



Ημερομηνία: 26/08/2025

Αρ. Πρωτ: 1479

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**Για την επιλογή αναδόχου για το έργο με τίτλο**

«Προμήθεια Ερευνητικού, εργαστηριακού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού της Ανώτατης Σχολής Καλών Τεχνών» στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. πρωτ. 1610/05.04.2024 (ΑΔΑ: ΕΩ6Υ46ΝΚΠΔ-14Ρ) πρόσκλησης υποβολής προτάσεων του Υπουργείου Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού – Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ – Μονάδα ΤΑΑ, του έργου SUB2: “Πανεπιστήμια Αριστείας”»

Προϋπολογισμός:	Τετρακόσιες μια χιλιάδες και τετρακόσια ευρώ (χωρίς ΦΠΑ) 401.400 € και τετρακόσιες ενενήντα επτά χιλιάδες και επτακόσια τριάντα έξι ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) 497.736 € (ποσό ΦΠΑ: 96.336 €)
Αναθέτουσα Αρχή:	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Ανώτατης Σχολής Καλών Τεχνών
Αριθμός Διακήρυξης:	01/2025
Α/Α ΕΣΗΔΗΣ:	380416
Διαδικασία Ανάθεσης:	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός (ΕΣΗΔΗΣ) σε Τμήματα με κριτήριο ανάθεσης με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής, για όλα τα τμήματα.
Προθεσμία υποβολής προσφορών:	25/09/2025 και ώρα 15:00:00

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	13
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	13
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	14
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	15
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	15
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	15
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	15
2.1.4	Γλώσσα	16
2.1.5	Εγγυήσεις	16
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	17
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	17
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	18
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	20
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	26
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	26
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	27
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	27
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	28
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	29
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	29
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	31
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	39
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	39
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	39
	Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα, διατηρείται για λόγους αρίθμησης	39
2.3.3	Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί	39
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	39
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	39
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	43
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής	43
2.4.3.2	Τεχνική προσφορά	44
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	44
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	45
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	46
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	48
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	48
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	51
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	55
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	59
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	60
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	61
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	63
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	63
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	64



5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	66
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	66
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	68
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	70
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	71
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	72
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	72
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	73
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	74
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	74
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	75
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	75
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	75
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	76
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	76
	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	76
	ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	77
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	78
	Τμήμα Ι - Προμήθεια εξοπλισμού Τηλεκπαίδευσης	78
	Τμήμα ΙΙ - Προμήθεια Η/Υ (Desktop) και Οθονών	101
	Τμήμα ΙΙΙ - Προμήθεια Laptop-Tablet	133
	Τμήμα ΙV - Προμήθεια Περιφερειακών	149
	Τμήμα V - Προμήθεια εξοπλισμού εικόνας και βίντεο	167
	Τμήμα VI - Προμήθεια Συστήματος Εκτεταμένης Πραγματικότητας (XR)	194
	Τμήμα VII - Προμήθεια Λογισμικού	198
	Τμήμα VIII - Προμήθεια Ηχητικού εξοπλισμού	209
	Τμήμα ΙX - Προμήθεια Εργαστηριακού εξοπλισμού	400
	Τμήμα Χ - Προμήθεια Βιβλιοδετικού εξοπλισμού	413
	ΤμήμαΧΙ - Προμήθειαεξοπλισμού Computer Numerical Control (CNC)	415
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΕΕΣ	424
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	425
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	427
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	432
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	434
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	447
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ	448



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Ανώτατης Σχολής Καλών Τεχνών (ΑΣΚΤ)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099017449
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00668.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΤΗΣΙΩΝ 42
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	10682
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL303 – Κεντρικός Τομέας Αθηνών
Τηλέφωνο	2103897162-171
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	pmody@asfa.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δημήτριος Αλεβιζόπουλος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.asfa.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η αναθέτουσα αρχή είναι ο ΕΛΚΕ της Ανώτατης Σχολής Καλών Τεχνών, ο οποίος αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή, είναι εποπτευόμενος φορέας ΝΠΔΔ του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών (Α.Σ.Κ.Τ.) είναι το παλαιότερο εκπαιδευτικό ίδρυμα στην Ελλάδα με σκοπό την ανάπτυξη των εικαστικών τεχνών και η πρώτη ιστορικά ελληνική Σχολή Καλών Τεχνών της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Ιδρύθηκε τον Ιανουάριο 1837 και το 1930 έγινε αυτοτελές Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα ισότιμο προς το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Θρησκευμάτων και
Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΡΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr και από τη διεύθυνση www.asfa.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθμ. ΣΑΤΑ 047 και κωδικός εναριθ.: 2022ΤΑ04700017)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο «Στρατηγική Αριστείας της Ανώτατης Σχολής Καλών Τεχνών», SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289).

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0») και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια (α) εργαστηριακού και ερευνητικού εξοπλισμού που εξυπηρετεί κοινές ερευνητικές ανάγκες της Σχολής και πρόκειται κυρίως για Εργαλεία και ειδικά κοινόχρηστα μηχανήματα,· εξειδικευμένους τρισδιάστατους εκτυπωτές υλικών γλυπτικής και ειδικών θερμοπλαστικών και ρητινών, μηχανήματα επεξεργασίας πρωτογενούς ύλης για την παραγωγή ιδιαίτερων τύπων ελαιοχρωμάτων, ανωτέρας ποιότητας, χρωστικών υλών, εργαλεία για Διαδραστική Τέχνη καθώς και ειδικό οπτικοακουστικό εξοπλισμό και (β) του εκπαιδευτικού εξοπλισμού που θα επιμεριστεί αφ' ενός μεταξύ των ειδικών εργαστηρίων της Σχολής, καλύπτοντας τόσο βασικές όσο και εξειδικευμένες ανά αντικείμενο ανάγκες των εργαστηρίων, αφ' ετέρου κεντρική υποδομή, κυρίως υπολογιστική, η οποία εξυπηρετεί από κοινού την ακαδημαϊκή κοινότητα της Σχολής στο εκπαιδευτικό έργο.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Τμήματα	Ονομασία	Π/Υ χωρίς ΦΠΑ	Π/Υ πλέον ΦΠΑ
Τμήμα Ι	Προμήθεια εξοπλισμού Τηλεκατάρτισης	32.260,00 €	40.002,40 €
Τμήμα ΙΙ	Προμήθεια ΗΥ (Desktop) και Οθονών	62.910,00 €	78.008,40 €

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τμήμα III	Προμήθεια Laptop - Tablet	115.250,00 €	142.910,00 €
Τμήμα IV	Προμήθεια Περιφερειακών	28.950,00 €	35.898,00 €
Τμήμα V	Προμήθεια εξοπλισμού εικόνας και βίντεο	63.550,00 €	78.802,00 €
Τμήμα VI	Προμήθεια Συστήματος Εκτεταμένης Πραγματικότητας	10.440,00 €	12.945,60 €
Τμήμα VII	Προμήθεια Λογισμικού	13.350,00 €	16.554,00 €
Τμήμα VIII	Προμήθεια Ηχητικού εξοπλισμού	47.580,00 €	58.999,20 €
Τμήμα IX	Προμήθεια Εργαστηριακού εξοπλισμού	8.550,00 €	10.602,00 €
Τμήμα X	Προμήθεια Βιβλιοδετικού εξοπλισμού	2.830,00 €	3.509,20 €
Τμήμα XI	Προμήθεια εξοπλισμού CNC	15.730,00 €	19.505,20 €
	ΣΥΝΟΛΟ	401.400,00 €	497.736,00 €

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

Τμήματα	Ονομασία	CPV
Τμήμα I	Προμήθεια εξοπλισμού Τηλεκπαίδευσης	30237280-5 - Εξαρτήματα τροφοδοσίας ισχύος
Τμήμα II	Προμήθεια ΗΥ (Desktop) και Οθονών	30000000-9 - Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών
Τμήμα III	Προμήθεια Laptop - Tablet	30213100-6 – Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές
Τμήμα IV	Προμήθεια Περιφερειακών	30232000-4 - Περιφερειακός εξοπλισμός
Τμήμα V	Προμήθεια εξοπλισμού εικόνας και βίντεο	32321100-0 - Εξοπλισμός κινηματογραφικών ταινιών και βίντεο
Τμήμα VI	Προμήθεια Συστήματος Εκτεταμένης Πραγματικότητας	30230000-0 - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
Τμήμα VII	Προμήθεια Λογισμικού	48000000-8 - Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής
Τμήμα VIII	Προμήθεια Ηχητικού εξοπλισμού	32342410-9 - Εξοπλισμός ήχου



Τμήμα ΙΧ	Προμήθεια Εργαστηριακού εξοπλισμού	38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
Τμήμα Χ	Προμήθεια Βιβλιοδετικού εξοπλισμού	42000000-6 - Μηχανήματα βιομηχανικών εγκαταστάσεων
Τμήμα ΧΙ	Προμήθεια εξοπλισμού CNC	42632000-5 - Εργαλειομηχανές ψηφιακού ελέγχου

Η διάρκεια της σύμβασης για την παράδοση του συνόλου των ποσοτήτων των αγαθών κάθε τμήματος ορίζεται στους τρεις (3) μήνες.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για περισσότερα ή για το σύνολο των τμημάτων της διακήρυξης, όπως ορίζονται στη παρούσα. Οι οικονομικές προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον εκτιμώμενο προϋπολογισμό ανά Τμήμα, όπως αυτός ορίζεται στο κείμενο της διακήρυξης. Η επιλογή αναδόχου θα γίνεται ανά Τμήμα. Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός ή και όλων των Τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα.

Προσφορές για μέρος των ειδών από τα οποία αποτελείται κάθε τμήμα του παρόντος διαγωνισμού ή/και για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας των ειδών από τα οποία αποτελείται το κάθε τμήμα, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Δεν υφίσταται περιορισμός ως προς τον αριθμό ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **τετρακοσίων ενός χιλιάδων και τετρακόσιων ευρώ (χωρίς ΦΠΑ) 401.400,00€** και **τετρακοσίων ενενήντα επτά χιλιάδων και εκατόσίων τριάντα έξι ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) 497.736,00€** (ποσό ΦΠΑ: 96.336,00€)

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Ι και ΙΙ.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής για το σύνολο των Τμημάτων.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- Του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- Την από 13 Ιουλίου 2021 Εκτελεστική απόφαση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, με την οποία εγκρίθηκε το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1).
- Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της ΕΕ για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου ΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1).
- Τον Κανονισμό ΕΕ 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους γενικούς δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης (L 193/1).
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- Την υπ' αρ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας (στο εξής το «Σ.Α.Α.»).
- Τον Ν. 4738/2020 (ΦΕΚ Α' 207/27.10.2020) και ειδικότερα το Κεφάλαιο Ε' για τη θέσπιση του κατάλληλου οργανωτικού πλαισίου για την αποτελεσματική αξιοποίηση των πόρων του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Ανάκαμψης «NextGeneration EU» και του εντασσόμενου σε αυτόν Ταμείου Ανάκαμψης και Σταθερότητας (Recovery&ResilienceFacility - Ταμείο Ανάκαμψης)
- Τον Ν. 4822/2021 (ΦΕΚ Α' 135/2.8.2021) «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας».
- Τον Ν. 4820/2021 (ΦΕΚ Α' 130/23.7.2021) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» και ιδίως τα άρθρα 189 έως 204.
- Του ν.4912/2022(ΦΕΚ Α59.17.03.2022)«Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης», όπως ισχύει.
- Του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- Του ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143) όπως ισχύει,

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- Το άρθρο 26 του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- Τον ν. 2472/1997 (ΦΕΚ Α'50) "Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα», έχει καταργηθεί από την 29/8/2019 με το Άρθρο 84 ΝΟΜΟΣ 4624/2019, όπως ισχύει. (Σημ.: με την επιφύλαξη των ορισμών του άρθρου 2, της περίπτωσης β' του άρθρου 2 και του εδαφίου β' της παραγράφου 2 του άρθρου 3, του τρίτου έως και του τελευταίου εδαφίου της περίπτωσης β' της παραγράφου 2 του άρθρου 3, του άρθρου 13 παράγραφος 3, της σύστασης της Αρχής με την παράγραφο 1 του άρθρου 15, του άρθρου 18 παράγραφοι 2 και 3 και του άρθρου 21 που αφορά την επιβολή διοικητικών κυρώσεων σύμφωνα με το άρθρο 13 παράγραφος 4 του ν. 3471/2006 (Α' 133) τα οποία διατηρούνται σε ισχύ),
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)
- Τον ν. 4250/2014 (Α' 94), άρθρο 1 'Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων,
- Τον ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τον ν. 3469/2006 (ΦΕΚ Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τον ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» όπως ισχύει,
- Τον ν. 2121/1993 (ΦΕΚ Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα" όπως ισχύει,
- Τον ν. 2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις, όπως ισχύει,
- Το π.δ 28/2015 (ΦΕΚ Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία", όπως ισχύει,
- Το π.δ 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- Της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»(Α' 107) όπως ισχύει,
- Της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- Του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις,
- Την αριθμ.63446/2021Κ.Υ.Α.(Β'2338/02.06.2020)«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- Τον ν.3419/2005(Α' 297)«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- Το ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση(Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας(ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας(ΕΕ)2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας(ΕΕ)2018/1972 & άλλες διατάξεις»,
- Το Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52Α) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.»
- Το Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173Α) «Δικαστική προστασία κατά την σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)».Το Π.Δ. 38/2017 (ΦΕΚ 63Α) «Κανονισμός Λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».
- Τον ν. 3471/2006 «Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών».
- Τον ν. 3917/2011 (ΦΕΚ Α 22/21.2.2011), σχετ. με τη διατήρηση δεδομένων που παράγονται ή υποβάλλονται σε επεξεργασία σε συνάρτηση με την παροχή διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή δημόσιων δικτύων επικοινωνιών κλπ.,
- Του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021, για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης.
- Τον Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α' 258/8.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



- Τον Ν. 4521/2018 (ΦΕΚ Α' 38/02.03.2018) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 20.
- Τον Ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 83/11.05.2016), όπως ισχύει.
- Τον Ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 114/04.08.2017), όπως ισχύει.
- Τον Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α' 141/21.7.2022), «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει.
- Την υπ' αρ. 35259/ ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 1197/24.03.2021) «Σύσταση και Λειτουργία Λογαριασμού για την εθνική χρηματοδότηση των έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης».
- Το υπ' αρ. πρωτ. 67335/08.06.2021 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης του Υπουργείου Οικονομικών με θέμα: Μέθοδος Παρακολούθησης έργων «Ελλάδα 2.0».
- Την υπ' αρ. 119138 (ΦΕΚ Β' 4499/28.09.2021) Απόφαση Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί συμπλήρωσης και εξειδίκευσης των αρμοδιοτήτων της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης του Υπουργείου Οικονομικών.
- Την υπ' αρ. 2120/20.04.2023 (ΑΔΑ: Ψ4Ι246ΜΤΛΗ-ΞΩ7) Απόφαση Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού με θέμα: «Τροποποίηση της με αρ. απόφασης 4696/23.11.2021 (ΑΔΑ: Ψ4Δ346ΜΤΛΗ-Ξ72) της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «Προσδιορισμός φορέων υλοποίησης και λειτουργίας των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις με αρ. 200/31-01-2022 (ΑΔΑ: ΨΙΣ446ΜΤΛΗ-Κ3Υ), 2183/13-07-2022 (ΑΔΑ: ΨΜΩΧ46ΜΤΛΗ-ΕΩΝ) και 4805/09-12-2022 (ΑΔΑ: ΨΜΗΥ46ΜΤΛΗ-Ο69) όμοιες αποφάσεις».
- Την με αριθ. 1140/13-3-2024 (ΑΔΑ: 9ΗΑΟ46ΝΚΠΔ-4Ο7) Τροποποίηση της με αριθ. 1269/19-04-22 (ΑΔΑ: ΩΔΡΙ46ΜΤΛΗ-ΘΗΤ) απόφασης με θέμα: «Συγκρότηση Ομάδων Συντονισμού για την παρακολούθηση, το συντονισμό και την επιτάχυνση της υλοποίησης Δράσεων, Έργων ή και ομάδας Έργων στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων»
- Την υπ' αρ. πρωτ. 593/09.02.2024 (ΑΔΑ: ΨΔΨ046ΝΚΠΔ-Φ1Τ) Απόφαση Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: Έγκριση του 3ου Σχεδίου «Εγχειρίδιο Διαδικασιών Υλοποίησης και Παρακολούθησης των Δράσεων/Έργων ΤΑΑ.
- Τις Εγκυκλίους της ΕΥΚΕ 49939/ΕΥΚΕ1942/13.05.2016 «Κρατικές ενισχύσεις και δημόσια χρηματοδότηση ερευνητικών Οργανισμών – Ερευνητικών υποδομών» και 115970/ΕΥΚΕ203/13.11.2015 «Κρατικές ενισχύσεις και RIS3», όπως ισχύουν.
- Την υπ' αρ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (ΦΕΚ Β 4498) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. 52415 ΕΞ 2022/15.04.2022 (ΦΕΚ Β 1927), Απόφαση αρμόδιου Υπουργού για την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού του Ταμείου Ανάκαμψης περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στο πλαίσιο του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/2041.



- Τις διατάξεις των άρθρων 132 έως 135 του Ν. 4472/2017 (ΦΕΚ Α' 74/19.05.2017) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις», συνδυαστικά με το άρθρο 18 του Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α 258/8.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και όπως αυτά ισχύουν σήμερα.
- Την υπ' αρ. 71693 ΕΞ 2023 (ΦΕΚ 3079 Β'/9-5-2023 ΥΑ με θέμα: «Διαδικασίες επιβολής δημοσιονομικών διορθώσεων αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών από πόρους του κρατικού προϋπολογισμού στο πλαίσιο Δράσεων και Έργων που χρηματοδοτούνται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας».
- Την Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με την αναθεώρηση της μεθόδου καθορισμού των επιτοκίων αναφοράς και προεξόφλησης (2008/C 14/02).
- Την Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, «Πλαίσιο σχετικά με τις κρατικές ενισχύσεις για την έρευνα και ανάπτυξη και την καινοτομία- ΕΑΚ» 2022/C 414/01 (C/2022/7388 final).
- Την Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με την έννοια της κρατικής ενίσχυσης όπως αναφέρεται στο άρθρο 107 παράγραφος 1 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2016/C 262/01).
- Το άρθρο 246 του Ν. 4957 (ΦΕΚ Α' 141/21.7.2022) και ειδικότερα οι παρ. 2, 3 και 5.2 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει.
- Το εγκεκριμένο Εγχειρίδιο Διαδικασιών Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του ΤΑΑ.
- Την με αρ. πρωτ. 1610/5-4-2024 Πρόσκληση υποβολής Προτάσεων στο πλαίσιο του Έργου SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0».
- Την με αρ. πρωτ. 4012/25-7-2024 (ΑΔΑ: 985246ΝΚΠΔ-ΑΚΦ) απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού «Έγκριση του Έργου «Στρατηγική Αριστείας της Ανωτάτης Σχολής Καλών Τεχνών» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289).
- Το με ΑΔΑΜ 25REQ016740336 αναρτημένο πρωτογενές αίτημα.
- Το με ΑΔΑΜ 25REQ016740377 εγκεκριμένο πρωτογενές αίτημα.
- Την υπ' αρ. 136/2025 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης σε βάρος των πιστώσεων του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025 του έργου με Κ.Ε 80106 και τίτλο «Στρατηγική Αριστείας της Σχολής Καλών Τεχνών», η οποία καταχωρίστηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας με α/α 1177489.
- Την από 26.06.2025 (ΑΔΑ:ΕΟΩΧ46Ψ8ΝΖ-ΣΒ0) απόφαση του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ (10η συνεδρίαση), για την έγκριση του παρόντος τεύχους διακήρυξης και την επαναπροκήρυξη διενέργειας ανοικτής ηλεκτρονικής διαδικασίας άνω των ορίων για την σύμβαση προμηθειών στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «Στρατηγική Αριστείας της Ανωτάτης Σχολής Καλών Τεχνών» της Δράσης



SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU με Κ.Ε. 80106.

- Την από 05-11-2024 (ΑΔΑ: 6Κ9046Ψ8ΝΖ-Γ6Ρ) απόφαση του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ (36η συνεδρίαση), περί συγκρότησης των Επιτροπών (α) Διενέργειας και Αξιολόγησης και (β) Παρακολούθησης και Παραλαβής
- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **25/09/2025 και ώρα 15:00**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 22/08/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **380416** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.asfa.gr, στη διαδρομή: <https://www.asfa.gr/erevna/eidikos-logariasmos-kondyilion-erevna-elke/>

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 554673-2025 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 25PROC017440777), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.



Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα επισυνάπτονται στο Παράρτημα VIII της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),



γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

3. Δυνάμει του άρθρου 5ια του Κανονισμού Κυρώσεων κατά της Ρωσίας [Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014], όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, απαγορεύεται η ανάθεση της εκτέλεσης οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, συνεπώς και της παρούσας, σε : α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία· β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής, για κάθε τμήμα ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

18

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 18/448

- ποσού 645,20 € (ολογράφως: εξακοσίων σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτών) για το ΤΜΗΜΑ Ι
- ποσού 1.258,20 € (ολογράφως: χιλίων διακοσίων πενήντα οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτών) για το ΤΜΗΜΑ ΙΙ.
- ποσού 2.305,00 € (ολογράφως: δύο χιλιάδων τριακοσίων πέντε ευρώ) για το ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ
- ποσού 579,00 € (ολογράφως: πεντακοσίων εβδομήντα εννέα ευρώ) για το ΤΜΗΜΑ ΙV
- ποσού 1.271,00 € (ολογράφως: χίλια διακόσια εβδομήντα ένα ευρώ) για το ΤΜΗΜΑ V
- ποσού 208,80 € (ολογράφως: διακόσια οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτών) για το ΤΜΗΜΑ VI
- ποσού 267,00 € (ολογράφως: διακοσίων εξήντα επτά ευρώ) για το ΤΜΗΜΑ VII
- ποσού 951,60 € (ολογράφως: εννιακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα λεπτών) για το ΤΜΗΜΑ VIII
- ποσού 171,00 € (ολογράφως: εκατόν εβδομήντα ενός ευρώ) για το ΤΜΗΜΑ ΙX
- ποσού 56,60 € (ολογράφως: πενήντα έξι ευρώ και εξήντα λεπτών) για το ΤΜΗΜΑ X
- ποσού 314,60 € (ολογράφως: τριακοσίων δέκα τεσσάρων ευρώ και εξήντα λεπτών) για το ΤΜΗΜΑ XI

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους



3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42) και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),



δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.



Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί έως του ποσού των είκοσι χιλιάδων ευρώ ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,



(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισής τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.



Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.



Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.



Στην περίπτωση που κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπό του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, εις βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων όλα τα μέλη της ένωσης πρέπει να καλύπτουν το ως άνω κριτήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών για τα τρία (3) τελευταία οικονομικά έτη (2022, 2023, και 2024) τουλάχιστον ίσο με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.



Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών τελευταίων ετών, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσο χρονικό διάστημα δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Ως “εκτιμώμενη αξία της σύμβασης” για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, νοείται η αξία του Τμήματος ή το άθροισμα της αξίας των Τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2022, 2023 και 2024), μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, να έχουν εκτελέσει συμβάσεις προμηθειών συναφών ειδών με τα αντίστοιχα του Τμήματος ή των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά, ύψους τουλάχιστον ίσου με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Ως “εκτιμώμενη αξία της σύμβασης” για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, νοείται η αξία του Τμήματος ή το άθροισμα της αξίας των Τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο
- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 ή άλλο ισοδύναμο
- Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών ISO 27001:2013 ή άλλο ισοδύναμο

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων αρκεί το ένα μέλος να πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.



2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[I].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από τηνσχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας



υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει



την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το ΕΕΕΣ, υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεστεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως, επισημαίνεται, ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ' της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει



απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α' με βάση την

οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α' και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά, στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με τη λήψη εκ μέρους των οικονομικών φορέων επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στη συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XI της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.



Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στο φάκελο δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν



εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και για τους



συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ)για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε)για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ)για την παράγραφο 2.2.3.5 υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XI της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β.2.Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.



B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τελευταίων τριών (3) ετών (2021, 2022 και 2023) σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τα τρία τελευταία έτη, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων. Σε περίπτωση οικονομικών φορέων που δραστηριοποιούνται για μικρότερο χρονικό διάστημα, υποβάλλουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή δήλωση, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, για το εν λόγω χρονικό διάστημα.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο, στον οποίο και αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά το αναφερόμενο στην παρ. 2.2.6 διάστημα, με αναφορά στην οικεία αναθέτουσα αρχή, στην περιγραφή του προμηθευόμενου είδους και στην διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας.

Η απαιτούμενη τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντιγράφων των επικαλούμενων συμβάσεων συνοδευόμενα από τα σχετικά πιστοποιητικά ή πρωτόκολλα παραλαβής ή πρακτικά καλής εκτέλεσης που έχουν συνταχθεί και υπογραφεί αρμοδίως από την αρμόδια Δημόσια Αρχή, εάν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, ενώ εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας η απαιτούμενη τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντιγράφων των επικαλούμενων συμβάσεων συνοδευόμενα από την σχετική βεβαίωση του αγοραστή, ή εάν αυτό δεν είναι δυνατόν με υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντος που θα συνοδεύεται από θεωρημένα αντίγραφα των παραστατικών παροχής υπηρεσιών – προμήθειας.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι σε ισχύ πιστοποιητικά:

- ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο αυτού
- ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο αυτού
- ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο αυτού

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.



Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i)για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται κατά την κείμενη νομοθεσία να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις



αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για το σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με



τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπερβολών, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπερβολοαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπερβολοαβίων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ.iii) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, ο οικονομικός φορέας-προσωρινός ανάδοχος καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).

Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849."

B.12. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.



2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα, διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα, διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος/τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο/συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην, κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του



ν.4412/2016,εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.



Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομιστούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.



Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.



Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου-ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπερβολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β' ή δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυποPDF.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος II και με το κεφάλαιο “Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης” του Παραρτήματος IV της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά), αναφέροντας τα υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή φύλλα συμμόρφωσης ή άλλα περιγραφικά έγγραφα της διακήρυξης στο σημείο αυτό, και τον τρόπο πρόσβασης σε αυτά.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

- α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
- β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VI της διακήρυξης:

Τιμές: Η τιμή του προς προμήθεια αγαθούδίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος IV που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.



Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης και τεκμηριώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφοράς τους.



2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

- α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας, β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας Διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή



τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **Παρασκευή 26/9/2025 και ώρα 13:00**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλείψεις ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:



- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.



Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους



προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομιστούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.



Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή



του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επίσης, σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου Ταμείου Ανάκαμψης που έχει ως σκοπό την αξιόπιστη συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Κανονισμού του ΤΑΑ, τα οποία δύνανται να αξιοποιούνται για τους σκοπούς του λογιστικού και άλλου ελέγχου και για την παροχή συγκρίσιμων πληροφοριών σχετικά με τη χρήση των κονδυλίων σε σχέση με Δράσεις για την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων και επενδυτικών έργων στο πλαίσιο του ΤΑΑ ο προσωρινός ανάδοχος σε κάθε περίπτωση, οφείλει, πριν την ανάληψη νομικής δέσμευσης με αναθέτουσα αρχή, να προσκομίσει και να βεβαιώσει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων ταυτότητας (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 αυτής.

Ειδικότερα:

- Για τις περιπτώσεις οντοτήτων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα ανωτέρω αναφερθέντα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/18 (Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας διακήρυξης).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιριών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 (Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας διακήρυξης).

Σημειώνεται ότι αν, και μόνο εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα και ελλείψει βάσιμων υποψιών, δεν προσδιοριστεί κανένα πρόσωπο ως πραγματικός δικαιούχος κατά την έννοια των ανωτέρω, το ή τα φυσικά πρόσωπα που κατέχουν θέση ανώτατου διοικητικού στελέχους διευθύνοντας την εταιρεία δύνανται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι.

Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άρθρου 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων (ν.4194/2013). Στην εξαιρετική περίπτωση που εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα, δεν καταστεί εφικτός ο προσδιορισμός του πραγματικού δικαιούχου, οι φορείς οφείλουν να επικοινωνούν με την αρμόδια υπηρεσία που επιβλέπει τη συλλογή των στοιχείων του πραγματικού δικαιούχου στην αλλοδαπή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 της Οδηγίας 2015/849.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής



διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

και

γ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή, μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 55/448

στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ.39/2017, στρεφόμενος, με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ/τος 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων



προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017 δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους, αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τύπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη, μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του



ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικαίσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του



παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος ή των τμημάτων της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά 4 μήνες από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Για τα Τμήματα όπου, σύμφωνα με τα Παραρτήματα II και IV της παρούσας, προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας, απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας του κάθε Τμήματος. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.



Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2. Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.



4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 63/448

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) ο ανάδοχος κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 64/448

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους πιο κάτω τρόπους.

Παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν τον επιλεγόμενο τρόπο με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων, η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί με τον πρώτο από τους πιο κάτω τρόπους.

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

β) Με την χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ.7 του ν. 4412/2016 και της παρ. 4.1 της παρούσας. Η εξόφληση του υπολοίπου συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των αγαθών. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι ένωση εταιρειών η καταβολή θα γίνεται σε κάθε μέλος της ένωσης κατά το ποσοστό της συμμετοχής του σε αυτήν.

Η πληρωμή του Αναδόχου τελεί υπό την επιφύλαξη της άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και συνομολογεί ότι ουδεμία απαίτηση έχει κατά της Αναθέτουσας Αρχής σε περίπτωση μη άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 66/448

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

1) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος 2022TA04700017



5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το Παράρτημα Ι και ΙΙ με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 68/448

από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.



5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016



οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στους χρόνους και στον τόπο που ορίζονται στο άρθρο 1.3. της παρούσας, ήτοι σε **τρεις (3) μήνες**.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο



αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός 30 ημερών από την παράδοση των υλικών.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του



Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

«Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα, διατηρείται για λόγους αρίθμησης».

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 74/448

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

«Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα, διατηρείται για λόγους αρίθμησης».

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια (α) εργαστηριακού και ερευνητικού εξοπλισμού που εξυπηρετεί κοινές ερευνητικές ανάγκες της Σχολής και πρόκειται κυρίως για Εργαλεία και ειδικά κοινόχρηστα μηχανήματα,· εξειδικευμένους τρισδιάστατους εκτυπωτές υλικών γλυπτικής και ειδικών θερμοπλαστικών και ρητινών, μηχανήματα επεξεργασίας πρωτογενούς ύλης για την παραγωγή ιδιαίτερων τύπων ελαιοχρωμάτων, ανωτέρας ποιότητας, χρωστικών υλών, εργαλεία για Διαδραστική Τέχνη καθώς και ειδικό οπτικοακουστικό εξοπλισμό και (β) του εκπαιδευτικού εξοπλισμού που θα επιμεριστεί αφ' ενός μεταξύ των ειδικών εργαστηρίων της Σχολής, καλύπτοντας τόσο βασικές όσο και εξειδικευμένες ανά αντικείμενο ανάγκες των εργαστηρίων, αφ' ετέρου κεντρική υποδομή, κυρίως υπολογιστική, η οποία εξυπηρετεί από κοινού την ακαδημαϊκή κοινότητα της Σχολής στο εκπαιδευτικό έργο.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Τμήματα	Ονομασία	Π/Υ χωρίς ΦΠΑ	Π/Υ πλέον ΦΠΑ
Τμήμα Ι	Προμήθεια εξοπλισμού Τηλεκπαίδευσης	32.260,00 €	40.002,40 €
Τμήμα ΙΙ	Προμήθεια ΗΥ (Desktop) και Οθονών	62.910,00 €	78.008,40 €
Τμήμα ΙΙΙ	Προμήθεια Laptop - Tablet	115.250,00 €	142.910,00 €
Τμήμα ΙV	Προμήθεια Περιφερειακών	28.950,00 €	35.898,00 €
Τμήμα V	Προμήθεια εξοπλισμού εικόνας και βίντεο	63.550,00 €	78.802,00 €
Τμήμα VI	Προμήθεια Συστήματος Εκτεταμένης Πραγματικότητας	10.440,00 €	12.945,60 €
Τμήμα VII	Προμήθεια Λογισμικού	13.350,00 €	16.554,00 €
Τμήμα VIII	Προμήθεια Ηχητικού εξοπλισμού	47.580,00 €	58.999,20 €
Τμήμα ΙΧ	Προμήθεια Εργαστηριακού εξοπλισμού	8.550,00 €	10.602,00 €
Τμήμα Χ	Προμήθεια Βιβλιοδετικού εξοπλισμού	2.830,00 €	3.509,20 €
Τμήμα ΧΙ	Προμήθεια εξοπλισμού CNC	15.730,00 €	19.505,20 €
	ΣΥΝΟΛΟ	401.400,00 €	497.736,00 €

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τετρακοσίων ενός χιλιάδων και τετρακόσιων ευρώ (χωρίς ΦΠΑ) 401.400,00€ και τετρακοσίων ενενήντα επτά χιλιάδων και επτακόσιων τριάντα έξι ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) 497.736,00€ (ποσό ΦΠΑ: 96.336,00 €).

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Τεχνικές Προδιαγραφές

Τμήμα Ι - Προμήθεια εξοπλισμού Τηλεκπαίδευσης

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 32.260,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 40.002,40 €

Σύστημα Τηλεκπαίδευσης για την Πατησίων (Α)

Βίντεομπαρ 4K				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Η κάμερα να διαθέτει κάμερα ανάλυσης >= 4K	ΝΑΙ		
	Η κάμερα να διαθέτει οπτικό Zoom φακού >= 3x και μέγιστο >= 15x	ΝΑΙ		
	Η κάμερα να διαθέτει λειτουργία μεγάλου δυναμικού εύρους φωτισμού (WDR)	ΝΑΙ		
	Η κάμερα να διαθέτει τουλάχιστον τις αναλύσεις με τους ρυθμούς ανανέωσης καρέ: α) σε αναλογία 16:9, τουλάχιστον 4K στα 30fps, 1920 x 1080, 1600 x 900, 1280 x 720, 960 x 540, 848 x 480, 800 x 448, 640 x 360 στα 60, 30, 15fps και β) σε αναλογία 4:3 τουλάχιστον 1280 x 960, 800 x 600, 640 x 480, 480 x 360 στα 60, 30, 15fps	ΝΑΙ		
	Η κάμερα να διαθέτει λειτουργία έξυπνης και αυτόματης απεικόνισης ομιλούντα	ΝΑΙ		
	Το ηχητικό σύστημα να διαθέτει λειτουργία	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	εικονικού ηχητικού φράκτη			
	Η κάμερα να μετακινείται ηλεκτρομηχανικά οριζόντια (Pan) ≥ 180 μοίρες	NAI		
	Η κάμερα να μετακινείται ηλεκτρομηχανικά κάθετα (Tilt) ≥ 105 μοίρες	NAI		
	Η κάμερα να διαθέτει ≥ 10 μνήμες αποθήκευσης θέσεων	NAI		
	Το ηχητικό σύστημα να διαθέτει συστοιχία με ≥ 10 μικρόφωνα	NAI		
	Τα μικρόφωνα να μπορούν να λαμβάνουν ήχο από απόσταση ≥ 8 μέτρα	NAI		
	Το ηχητικό σύστημα να διαθέτει στερεοφωνικά ηχεία, συνολικής ισχύος $\geq 12W$	NAI		
	Το ηχητικό σύστημα να διαθέτει λειτουργία ακύρωσης ηχούς	NAI		
	Το ηχητικό σύστημα να διαθέτει λειτουργία καταστολής θορύβου περιβάλλοντος	NAI		
	Να διαθέτει θύρα RJ-45 για σύνδεση δικτύου Ethernet	NAI		
	Το ηχητικό σύστημα να έχει δυνατότητα σύνδεσης μικρομεγαφώνων / μικροφώνων για την επέκταση της ηχητικής κάλυψης	NAI		
	Να υποστηρίζει λειτουργία Touchback μέσω σύνδεσης USB	NAI		
	Να διαθέτει θύρα USB 3.1 Gen 1, συμβατή με USB 2.0	NAI		
	Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα UVC 1.1 (USBVideo); UAC 1.0 (USBAudio)	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Να συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο υπέρυθρων ακτίνων (IR)	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει περιβάλλον ελέγχου μέσω ιστοσελίδας (WebUI)	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θύρα εξόδου HDMI	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει λογισμικό του κατασκευαστή για Windows/Mac για τη διαχείριση του συστήματος	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να είναι συμβατό τουλάχιστον με τις εφαρμογές: Zoom, MicrosoftTeams, Skype, GoogleMeet, CiscoWebEx	ΝΑΙ		
	Το σύστημα να τροφοδοτείται από δίκτυο AC 220V/50Hz	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει λειτουργικά συστήματα Windows 7/10/11 , MacOSX 10.14+	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		
	Να συμπεριλαμβάνεται εξάρτημα ανάρτησης σε τηλεόραση (επάνω ή κάτω) μέσω τυπικού συστήματος VESA	ΝΑΙ		

Σύστημα ασύρματης παρουσίας BYOD&Webconference				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Να είναι εφικτός ο ασύρματος διαμοιρασμός περιεχομένου από προσωπικές συσκευές, όπως φορητοί Η/Υ, κινητά τηλέφωνα, ταμπλέτες	NAI		
	Να υποστηρίζει τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα: Windows10 και άνω, macOSX 11 και άνω, Android 11 και άνω, iOS 14 και άνω	NAI		
	Να διαθέτει φυσική υποστήριξη των εργοστασιακών προτύπων: Airplay, GoogleCast, Miracast	NAI		
	Να διαθέτει θύρα εξόδου ψηφιακού σήματος εικόνας διεπαφήςHDMI 1.4b τύπου A – female, με ανάλυση 4K UHD (3840x2160) @ 30Hz	NAI		
	Να διαθέτει θύρα εξόδου ψηφιακού σήματος εικόνας διεπαφήςUSB-C DisplayPort 1.2	NAI		
	Να υποστηρίζει έξοδο ήχου από θύρες HDMI και USB	NAI		
	Να διαθέτει πρωτόκολλα πιστοποίησης: WPA2 PSK	NAI		
	Να διαθέτει πρωτόκολλα ασύρματης μετάδοσης IEEE 802.11 a/g/n/ac και IEEE 802.15.1	NAI		
	Να διαθέτει >=1 θύρα USB-A	NAI		
	Να υπάρχει η δυνατότητα σημειώσεων επί της οθόνης με κατάλληλη εργαλειοθήκη (annotation)	NAI		
	Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας πίνακα (blackboard)	NAI		
	Να περιλαμβάνει >=2 συμβατά κουμπιά ασύρματης μετάδοσης, μέσω διεπαφήςUSB-C	NAI		
	Να διαθέτει >= 1 θύρα δικτύου GigabitEthernet	NAI		
	Να υποστηρίζει διάδραση με οθόνη αφής	NAI		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
	Να υποστηρίζει ασύρματη τηλεδιάσκεψη	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Να συμπεριλαμβάνεται κατάλληλο εξωτερικό τροφοδοτικό για σύδεση στο δίκτυο 220VAC/50Hz	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

Καλώδιο HDMI				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Καλώδιοτύπου HDMI 2.0	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει μήκος>= 5μ.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ακροδέκτες HDMIType-Amale	ΝΑΙ		

Σύστημα Τηλεκπαίδευσης για την Πατησίων (B)

ΚεντρικήΜονάδα συνεδριακού συστήματος				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Επιτραπέζια μονάδα ελέγχου ενσύρματων συνεδριακών μικροφώνων	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίξειέλεγχο>= 50 μικροφώνων	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Να διαθέτει web-server για τη ρύθμιση και χειρισμό μέσω δικτύου IP	NAI		
	Να διαθέτει ψηφιακό επεξεργαστή σημάτων ήχου (DSP)	NAI		
	Να διαθέτει αυτόματη λειτουργία ενεργοποίησης μικροφώνων	NAI		
	Να υποστηρίζει εγγραφή ήχου σε εσωτερικό μέσο αποθήκευσης, χωρητικότητας ≥ 3 GB	NAI		
	Να υποστηρίζει εγγραφή ήχου σε εξωτερικό μέσο αποθήκευσης τύπου USBflash (NTFS ή FAT32)	NAI		
	Δυνατότητα συνδεσμολογίας σε: ≥ 4 απολήξεις ανοικτού βρόγχου ≥ 2 τοπολογίες κλειστού βρόγχου, για απρόσκοπτη λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της γραμμής σε τουλάχιστον ένα σημείο ανα βρόγχου.	NAI		
	Να διαθέτει ≥ 1 σύνδεσης δικτύου IP (LAN)	NAI		
	Να διαθέτει ≥ 2 θύρες USB	NAI		
	Να διαθέτει ≥ 2 εισόδους αναλογικού ήχου τύπου XLRbalanced	NAI		
	Να διαθέτει ≥ 2 εξόδους αναλογικού ήχου τύπου XLRbalanced	NAI		
	Να διαθέτει ≥ 1 είσοδο αναλογικού ήχου τύπου jack 3.5mm	NAI		
	Να διαθέτει ≥ 1 έξοδο αναλογικού ήχου τύπου jack 3.5mm	NAI		
	Να διαθέτει παθητικό σύστημα ψύξης (δηλαδή χωρίς ανεμιστήρα), ώστε να εξασφαλίζεται λειτουργία χαμηλού θορύβου	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Να διαθέτει λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας όπως Wake-On-Lan, AutoPower-on, ECOmode	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει μεταλλικό σασί, αναρτήσιμο σε ικρίωμα τυπικής διάστασης 19"	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει λειτουργία πολυκάναλουUSBaudiointerface για σύνδεση σε Η/Υ	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει format ήχου MP3, WAV, επιλεγόμενης ποιότητας 64, 128,196,256 kbps	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό για τροφοδοσία δικτύου 220V/AC/50Hz	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

Συνεδριακή μονάδα συντονιστή				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει βάση επιτραπέζιου τύπου	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ψηφιακό επεξεργαστή σήματος	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κουμπί ON/OFF μικροφώνου	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κουμπί διαχείρισης αιτημάτων ομιλίας	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει δίχρωμες ενδεικτικές λυχνίες LED	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	λειτουργιών			
	Να διαθέτει ≥ 2 θύρες εισόδου/εξόδου του bus σηματοδότησης για συνδεσμολογία τύπου daisy-chain	NAI		
	Να διαθέτει θύρα σύνδεσης μικροφώνου, με βιδωτό σπείρωμα ασφάλισης	NAI		
	Να τροφοδοτείται με 48VDC μέσω του bus καλωδίωσης Cat.5	NAI		
	Να διαθέτει πυκνωτικό μικρόφωνο τύπου Gooseneck	NAI		
	Το μικρόφωνο να διαθέτει λαιμό μήκους ≥ 40 εκ.	NAI		
	Το μικρόφωνο να διαθέτει κατευθυντικό, καρδιοειδές πολικό διάγραμμα	NAI		
	Το μικρόφωνο να διαθέτει θωράκιση από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές δικτύων κινητής τηλεφωνίας	NAI		
	Το μικρόφωνο να διαθέτει ευδιάκριτη ενδεικτική λυχνία λειτουργίας	NAI		
	Το μικρόφωνο να διαθέτει θύρα σύνδεσης με την επιτραπέζια βάση με βιδωτό σπείρωμα ασφάλισης	NAI		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας ≥ 3 έτη	NAI		

Συνεδριακή μονάδα συμμετεχόντων				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 16		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	NAI		
Να διαθέτει βάση επιτραπέζιου τύπου	NAI		
Να διαθέτει ψηφιακό επεξεργαστή σήματος	NAI		
Να διαθέτει κουμπί ON/OFF μικροφώνου	NAI		
Να διαθέτει δίχρωμες ενδεικτικές λυχνίες LED λειτουργιών	NAI		
Να διαθέτει ≥ 2 θύρες εισόδου/εξόδου του bus σηματοδότησης για συνδεσμολογία τύπου daisy-chain	NAI		
Να διαθέτει θύρα σύνδεσης μικροφώνου, με βιδωτό σπείρωμα ασφάλισης	NAI		
Να τροφοδοτείται με 48VDC μέσω του bus καλωδίωσης Cat.5	NAI		
Να διαθέτει πυκνωτικό μικρόφωνο τύπου Gooseneck	NAI		
Το μικρόφωνο να διαθέτει λαιμό μήκους ≥ 40 εκ.	NAI		
Το μικρόφωνο να διαθέτει κατευθυντικό, καρδιοειδές πολικό διάγραμμα	NAI		
Το μικρόφωνο να διαθέτει θωράκιση από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές δικτύων κινητής τηλεφωνίας	NAI		
Το μικρόφωνο να διαθέτει ευδιάκριτη ενδεικτική λυχνία λειτουργίας	NAI		
Το μικρόφωνο να διαθέτει θύρα σύνδεσης με την επιτραπέζια βάση με βιδωτό σπείρωμα ασφάλισης	NAI		
Να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 3 έτη	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Ασύρματο μικρόφωνοχειρός				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο του συστήματος	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας συστήματος >= 3 έτη	ΝΑΙ		
	Μονάδα Δέκτη - Χαρακτηριστικά			
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο του Δέκτη	ΝΑΙ		
	Να λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων 614-638MHz	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει προκαθορισμένα κανάλια συχνοτήτων, χωρισμένα σε >= 15 ομάδες, με >= 7 συχνότητες ανα ομάδα	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία LED στάθμης μπαταρίας πομπού	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει οθόνη πολλαπλών ενδείξεων τύπου LCD	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κουμπί επιλογής ομάδας συχνοτήτων	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κουμπί επιλογής συχνότητας	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κουμπί ON/OFF	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ρυθμιστικό στάθμης ήχου εξόδου	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει δύο αποσπώμενες εξωτερικές κεραίες	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει απόκριση συχνότητας 50-15.000Hz	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Να διαθέτει ολική αρμονική παραμόρφωση $\geq 0.5\%$	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει τυπικό δυναμικό εύρος 100dB	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θύρα εξόδου ήχου τύπου XLR	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θύρα εξόδου ήχου τύπου 6.35 mm (1/4")	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει εξωτερικό τροφοδοτικό για σύνδεση σε δίκτυο 220VAC/50Hz	ΝΑΙ		
	Μονάδα Πομπού/Μικροφώνου - Χαρακτηριστικά			
	Να αναφερθείοΚατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο του Πομπού/μικροφώνου	ΝΑΙ		
	Να λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων 614-638MHz	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει προκαθορισμένα κανάλια συχνοτήτων, χωρισμένα σε ≥ 15 ομάδες, με ≥ 7 συχνότητες ανά ομάδα	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ενδεικτική λυχνία LED στάθμης μπαταρίας πομπού	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κουμπί ON/OFF	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κουμπί επιλογής ομάδας συχνοτήτων	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων τύπου LED	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κουμπιά επιλογής συχνότητας και ρύθμισης απολαβής ήχου μικροφώνου	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει καπάκι αναγνώρισης	ΝΑΙ		
	Να λειτουργεί με δύο μπαταρίες τύπου AA	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει δυναμικό μικρόφωνο, καρδιοειδούς πολικού διαγράμματος, με απόκριση συχνότητας 60Hz-15kHz	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Ψηφιακός Μεταγωγέας Εικόνας & USB 3 εισόδων				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιότητα κατασκευής/ISOκατασκευαστή:ISO 9001/2015ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Να έχει δυνατότητα μεταγωγής >= 3 σημάτων εικόνας, ταυτόχρονα με >=5 συσκευές USB (3xUSB 2.0 και 2xUSB 3.2)	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει >=1 είσοδο HDMITypeA με USBTypeB (Host)	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει >=1 είσοδο Display Port Type A με USB TypeB (Host)	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει >=1 είσοδο USB-C για Video και USBdata	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει >=1 έξοδο HDMITypeA	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει αναλύσεις video έως και 4096x2160/60 @ 4:4:4	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θύρα σύνδεσης και ελέγχου σε δίκτυο Ethernet	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει κουμπιά επιλογής εισόδου στην πρόσοψη	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ενδειτικέςλυχνίεςLEDστην πρόσοψη, για εποπτεία λειτουργιών όπως: signal presence, HDCP, USB Device connectivity, Auto Switch mode, USB-C power	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει δυνατότητες προγραμματισμού σηματοδοσίας EDID για κάθε είσοδο σήματος	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	ΕΙΚΟΝΑΣ			
	Να υποστηρίζει High Dynamic Range video (HDR)	ΝΑΙ		
	Να είναι αναρτήσιμο σε κρίωμα πλάτους 19", καταλαμβάνοντας ύψος 1U και μισό πλάτος	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει εσωτερικό τροφοδοτικό για σύδεση στο δίκτυο 220VAC/50Hz	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας >=3 έτη	ΝΑΙ		

Σύστημα ασύρματης παρουσίασης BYOD&Webconference				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Να είναι εφικτός ο ασύρματος διαμοιρασμός περιεχομένου από προσωπικές συσκευές, όπως φορητοί Η/Υ, κινητά τηλέφωνα, ταμπλέτες	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα: Windows 10 και άνω, macOS 11 και άνω, Android 11 και άνω, iOS 14 και άνω	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει φυσική υποστήριξη των εργοστασιακών προτύπων: Airplay, GoogleCast, Miracast	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θύρα εξόδου ψηφιακού σήματος εικόνας διεπαφής HDMI 1.4b τύπου A – female, με ανάλυση 4K UHD (3840x2160) @ 30Hz	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θύρα εξόδου ψηφιακού σήματος	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	εικόνας διεπαφήςUSB-CDisplayPort 1.2			
	Να υποστηρίζει έξοδο ήχου από θύρες HDMI και USB	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πρωτόκολλα πιστοποίησης: WPA2 PSK	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πρωτόκολλα ασύρματης μετάδοσης IEEE 802.11 a/g/n/ac και IEEE 802.15.1	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει >=1 θύρα USB-A	ΝΑΙ		
	Να υπάρχει η δυνατότητα σημειώσεων επί της οθόνης με κατάλληλη εργαλειοθήκη (annotation)	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας πίνακα (blackboard)	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνει >=2 συμβατά κουμπιά ασύρματης μετάδοσης, μέσω διεπαφήςUSB-C	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει >= 1 θύρα δικτύου GigabitEthernet	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει διάδραση με οθόνη αφής	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει ασύρματη τηλεδιάσκεψη	ΝΑΙ		
	Να συμπεριλαμβάνεται κατάλληλο εξωτερικό τροφοδοτικό για σύδεση στο δίκτυο 220VAC/50Hz	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

Μονάδα Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων Ήχου και Αυτόματης Ακύρωσης Ηχούς (ΑΕΚ)

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	NAI		
	Ψηφιακός μεταγωγέας και μείκτης σημάτων ήχου 6 εισόδων και 4 εξόδων με επεξεργασία σήματος, λειτουργία Ακύρωσης Ακουστικής Ηχούς και αυτοματοποιημένης μίξης, με υποστήριξη τεχνολογίας μεταφοράς ήχου μέσω δικτύου IP (πχ. τύπου DANTE, κτλ.)	NAI		
	Να διαθέτει συνολικά 6 μονοφωνικές balanced ή unbalanced εισόδους ήχου μικροφωνικής ή line στάθμης εκ των οποίων τουλάχιστον 6 θα δύνανται να παρέχουν τροφοδοσία PhantomPower	NAI		
	Να παρουσιάζει εμπέδηση μεγαλύτερη από 10kΩ για όλες τις εισόδους ήχου	NAI		
	Να δέχεται σήματα εισόδου τυπικής στάθμης -60 dBV, +4dBu και -10 dBV με ρύθμιση κέρδους.	NAI		
	Να δέχεται μέγιστη στάθμη σήματος έως +21 dBu για κέρδος 0dB	NAI		
	Να παρουσιάζει τυπικό Λόγο Απόρριψης Κοινού Σήματος (CMRR) μεγαλύτερο των 60dB	NAI		
	Να διαθέτει συνολικά 4 μονοφωνικές (ή 2 στερεοφωνικές) balanced ή unbalanced εξόδους ήχου	NAI		
	Να παρουσιάζει εμπέδηση 50Ω για τις unbalanced και 100Ω για τις balanced εξόδους του	NAI		
	Να παρουσιάζει σφάλμα κέρδους όχι μεγαλύτερο ± 0.1 dB από κανάλι σε κανάλι	NAI		
	Να διαθέτει μέγιστη στάθμη μεγαλύτερη των +21dBu για balanced έξοδο και +15dBu για unbalanced έξοδο.	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Να πραγματοποιεί μετατροπή αναλογικού σήματος σε ψηφιακό και αντίστροφα με συχνότητες δειγματοληψίας 48kHz και βάθος 24bit	NAI		
Να διαθέτει υψηλής απόδοσης αλγόριθμο Ακύρωσης Ακουστικής Ηχούς για 6 ανεξάρτητα κανάλια με δυνατότητες μη-γραμμικής επεξεργασίας (NLP) για τη βέλτιστη λειτουργία σε χώρους με μεγάλο χρόνο αντίχησης	NAI		
Να διαθέτει ουρά Ακύρωσης Ακουστικής Ηχούς μεγαλύτερη από 200ms	NAI		
Να διαθέτει ρυθμό σύγκλισης Ακύρωσης Ακουστικής Ηχούς έως και 60dB/s	NAI		
Να διαθέτει αλγόριθμο ακύρωσης θορύβου έως και 20dB επιλέξιμο μέσω λογισμικού.	NAI		
Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων από 20Hz έως 20kHz ± 0.2 dB	NAI		
Να παρουσιάζει ολική αρμονική παραμόρφωση και θόρυβο μικρότερο από 0.01% σε όλο το εύρος συχνοτήτων απόκρισης για μέγιστη στάθμη	NAI		
Να παρουσιάζει λόγο σήματος προς θόρυβο μεγαλύτερο των 107dB(AA), 110 (AD), 115 (DA) σε όλο το εύρος συχνοτήτων απόκρισης για μέγιστη στάθμη balanced εξόδου	NAI		
Να παρουσιάζει συνακρόαση μικρότερη από -90dB σε όλο το εύρος συχνοτήτων απόκρισης πλήρως διασυνδεδεμένος	NAI		
Να διαθέτει ενδεικτικά παρουσίας σήματος και ψαλιδισμού.	NAI		
Να διαθέτει θύρα Ethernet (RJ-45) για τον έλεγχο και την εποπτεία λειτουργίας του μέσω LAN, WAN ή Διαδικτύου	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Να διαθέτει σειριακή θύρα επικοινωνίας RS232 και θύρα ελέγχου USB.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ψηφιακές θύρες εισόδου/εξόδου για τον προγραμματισμό λειτουργιών.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

Οθόνη αφής ελέγχου AV εξοπλισμού και συστήματος αυτοματισμού				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Οθόνη αφής 7" LCD τύπου αντίστασης (resistive) υψηλής απόδοσης με δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω ethernet (PoE)	ΝΑΙ		
	Να είναι παραμετροποιήσιμο το γραφικό περιβάλλον κατα βούληση, μέσω κατάλληλου λογισμικού που θα παρέχεται από τον κατασκευαστή, ώστε να ελέγχονται διάφορα οπτικοακουστικά συστήματα και ηλεκτρικοί αυτοματισμοί.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ανάλυση τουλάχιστον 1024x600 σε βάθος χρώματος 24-bit	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει οθόνη τύπου GorillaGlass για αντίσταση στις γρατζουνιές και αυξημένη αντοχή	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει αναλογία εικόνας widescreen	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 420 nits	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό στο docs.gov.gr/validate



	(cd/m ²)			
	Να διαθέτει λόγο αντίθεσης κατ' ελάχιστον 700:1	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει μνήμη τύπου SDRAM τουλάχιστον 2GB	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει μνήμη τύπου Flash τουλάχιστον 4GB	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία ικανά να παράγουν στάθμη ηχητικής πίεσης τουλάχιστον 86dB SPL	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θύρα τύπου RJ-45 για την επικοινωνία και τον έλεγχο της μέσω Ethernet σε ρυθμούς μετάδοσης 10/100/1000Base-T	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, SFTP, SSH, TCP/IP και UDP/IP	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει αισθητήρα κίνησης	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει αισθητήρα φωτός	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει θύρα USB 2.0	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

Κεντρική Μονάδα ελέγχου αυτοματισμού				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Ελεγκτής IP τεχνολογίας	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Να διαθέτει: 1x αμφίδρομη σειριακή θύρα RS-232/485 1x αμφίδρομη σειριακή θύρα RS-232 1x προγραμματιζόμενο IR/μονοκατευθυντικό σειριακό διαύλο 4x ψηφιακούς I/O διαύλους (παραμετροποιήσιμους) 2x ηλεκτρονόμους normally open 1x θύραδικτύου Ethernet 10/100/1000Base-T τύπουRJ-45	NAI		
Μνήμη: SDRAM >=1GB, Flash >=8 GB	NAI		
IR αισθητήρα σύλληψης κώδικα (codecapture)	NAI		
Να υποστηρίζει τη διαχείριση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο οπτικοακουστικού εξοπλισμού μέσω του δικτύου Ethernet	NAI		
Να υποστηρίζει πρωτόκολλα Συστημάτων Διαχείρισης Κτιριακών Αυτοματισμών: BACnet, KNX, και DALI	NAI		
Να υποστηρίζει τα πρότυπα / πρωτόκολλα επικοινωνίας: HTTP (ανασφαλής), HTTPS, SSH, SFTP, SMTP, NTP, Discovery Service, DHCP, DNS, ICMP, και IPv4.	NAI		
Να διαθέτει προστασία με κωδικό πρόσβασης πολλαπλών επιπέδων	NAI		
Να συνεργάζεται με προγράμματα οδήγησης συσκευών και Scriptmodules	NAI		
Ενδεικτικέςλυχνίεςστην πρόσοψη	NAI		
Να διαθέτει εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας από	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	δίκτυο 220VAC/50Hz			
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		
Καμπίνα εξοπλισμού				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Μαύρη μεταλλική επιδαπέδια καμπίνα βάθους 600mm, ύψους >= 9 RackUnits, για ανάρτηση συσκευών τυπικού πλάτους 19"	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει ρόδες (σετ 4 τεμ.) οι δύο με φρένο και οι δύο χωρίς	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

Υ.Ε-1 – Υλικά Εγκατάστασης				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Πλήθος	1 τεμ. κατ' αποκοπή		
	Ο Ανάδοχος θα προσφέρει όλα τα απαραίτητα υλικά και παρελκόμενα για την ασφαλή και ορθή λειτουργία αλλά και καλαίσθητη εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού. Ενδεικτικά, τέτοια υλικά αφορούν σε: κανάλια ή/και σχάρες όδευσης καλωδίων (πλαστικά ή/και μεταλλικά) με αντίστοιχα υλικά στήριξης, βύσματα τερματισμού καλωδίων, σήμανση άκρων καλωδίων, βάσεις ανάρτησης οπτικοακουστικού εξοπλισμού κτλ.	ΝΑΙ		



	Όλα τα προσφερόμενα είδη θα φέρουν σήμανση CE.	ΝΑΙ		
	Σε περίπτωση που προκύψει η ανάγκη χρήσης συμπληρωματικών υλικών κατά τη φάση υλοποίησης της εγκατάστασης (πχ. λόγω κτηριακών ιδιοτεροτήτων), ο Ανάδοχος θα τα παρέχει χωρίς επιπλέον κόστος.	ΝΑΙ		

Υ.Ε-2 – Εργασίες

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Πλήθος	1 τεμ. κατ' αποκοπή		
	Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και θα παραμετροποιήσει όλα τα είδη του εξοπλισμού, με τρόπο καλαίσθητο και καθ' υπόδειξη του Αναθέτοντα.	ΝΑΙ		
	Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει πιστοποιήσεις ή/και βεβαιώσεις για την τεχνική επάρκεια εγκατάστασης του προσφερόμενου οπτικοακουστικού εξοπλισμού από τους κατασκευαστικούς οίκους ή τον εκάστοτε αντιπρόσωπο Ελλάδος (μόνο στην περίπτωση που δεν προβλέπεται από κάποιον κατασκευαστικό οίκο)	ΝΑΙ		
	Οι ανάδοχος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει πιστοποίηση ή βεβαίωση των κατασκευαστών για την τεχνική επάρκειά του στην παραμετροποίηση και προγραμματισμό του ζητούμενου συστήματος αυτοματισμού ελέγχου και παρακολούθησης του οπτικοακουστικού εξοπλισμού. Κατ' ελάχιστο 2 εξειδικευμένα άτομα στοδυναμικό της εταιρίας.	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό χωρίς να προκαλέσει φθορές σε υφιστάμενες κτιριακές υποδομές (τοιχοποιία, ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα κτλ). Σε περίπτωση που προκληθούν φθορές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τις φθαρμένες υποδομές και να τις επαναφέρει στην κατάσταση που ήταν, προ της προκλήσεων αυτών.	NAI		
	Όλες οι διαδρομές καλωδιώσεων θα οδεύουν εντός υφιστάμενων περιμετρικών οδεύσεων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί οι καλωδιώσεις να διατρέχουν εξωτερικά κάθετους τοίχους, θα τοποθετηθούν εντός πλαστικών καναλιών εσωτερικού χώρου κατάλληλου χρώματος, ενώ οι καλωδιώσεις δαπέδων θα τοποθετηθούν σε ελλειψοειδές (κουρμπριστό) κανάλι αντοχής.	NAI		
	Σε περίπτωση που απαιτηθεί απεγκατάσταση παλαιού, μη χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού, βάσεων στήριξης καθώς και καλωδιώσεων, ο Ανάδοχος θα προβεί σε απεγκρατάσταση αυτών χωρίς επιπλέον κόστος, καθ' υπόδειξη του Αναθέτοντα.	NAI		
	Ο Ανάδοχος θα παραμετροποιήσει το σύνολο του εγκατεστημένου εξοπλισμού κατά τρόπο βέλτιστο και λειτουργικό για τον Αναθέτοντα. Στην παραμετροποίηση περιλαμβάνεται και ο Γεωγραφικός εντοπισμός μικροφώνων του συνεδριακού συστήματος με χρήση του ζητούμενου συστήματος αυτοματισμού.	NAI		
	Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα παρέχει λεπτομερή σχέδια εγκατάστασης ("asbuild") σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
	Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα παρέχει λεπτομερή ενημέρωση και	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 99/448

	επίδειξη χρήσης του εξοπλισμού.			
	Η παροχή εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό, το κόστος θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού.	NAI		
	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα εγγύησης και υποστήριξης καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	NAI		
	Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία ΟΛΟΥ του προσφερόμενου εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού) με ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος.	NAI		
	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάζει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης.	NAI		
	Χρόνος τηλεφωνικής ανταπόκρισης εντός 4 εργάσιμων ωρών από την αναγγελία της βλάβης	NAI		
	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση προβλημάτων μέσω τηλεφώνου και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	NAI		
	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει, καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, όλες τις νέες εκδόσεις λογισμικού του εξοπλισμού, δηλαδή διορθώσεις σφαλμάτων, δευτερεύουσες και κύριες νέες εκδόσεις (bugfixes, minor και major releases).	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τμήμα II - Προμήθεια Η/Υ (Desktop) και Οθονών

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 62.910,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 78.008,40 €

DESKTOP ΤΥΠΟΥ 1				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Δυνατότητα αναβάθμισης/αντικατάστασης της χωρητικότητας της κυρίας μνήμης και του σκληρού δίσκου.	NAI		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	NAI		
	Μονάδα Επεξεργασίας			
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
	Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή 20	NAI		
	Επεξεργαστής τεχνολογίας i7, τελευταίας γενιάς 14 ή ισοδύναμο	≥ 3.40GHz		
	Λανθάνουσα Μνήμη Επεξεργαστή	≥ 28MB		
	Μονάδα Μνήμης			
	Ελάχιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 16GB		
	Ελάχιστος Αριθμός θέσεων μνήμης	≥ 4		
	Τύπος Μνήμης DDR5	NAI		
	Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου μνήμης	≥ 6000MHz		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Ελάχιστη προεγκατεστημένη μνήμη	≥ 16GB		
	Κάρτα Οθόνης			
	Ελάχιστη ανάλυση 1920 x 1080	NAI		
	Μέγιστη ανάλυση 4K	NAI		
	Τύπος κάρτας ενσωματωμένη	NAI		
	Μονάδες Σκληρών Δίσκων			
	Δίσκοι SATA NVMe	NAI		
	Πλήθος δίσκων	≥ 1		
	Χωρητικότητα	≥ 500GB		
	Σύνδεση PCI Express 4.0	NAI		
	Ταχύτητα εγγραφής Δίσκου	≥ 6000MB		
	Δίαυλοι Επικοινωνίας			
	USB	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός USB	≥ 5		
	Θύρες Δικτύου RJ-45	NAI		
	Ελάχιστη ταχύτητα θυρών δικτύου RJ-45	≥ 1Gbps		
	Θύρα γραφικών (HDMI)	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών γραφικών	≥ 1		
	Θύρα εξωτερικού μικροφώνου - εισόδου ήχου	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών εξωτερικού μικροφώνων - εισόδου ήχου	≥ 2		
	Θύρα ακουστικών - εξόδου ήχου	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών ακουστικών - εξόδου	≥ 2		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	ήχου			
	Κάρτα Ήχου			
	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου High definition audio	NAI		
	Δικτύωση			
	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet LAN	NAI		
	Τροφοδοσία			
	Τροφοδοτικό	NAI		
	Ελάχιστη ισχύ τροφοδοτικού	≥ 350 Watt		
	Πληκτρολόγιο & Mouse			
	Σύνδεση - Ασύρματη μέσω USB.	NAI		
	Πληκτρολόγιο - Αθόρυβη πληκτρολόγηση.	NAI		
	Ποντίκι - Αθόρυβο κλικ.	NAI		
	Συμβατότητα - Windows και macOS.	NAI		
	Σχεδιασμός - Εργονομικό και άνετο.	NAI		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
	UEFI BIOS supporting	NAI		
	Recovery Manager SW	NAI		
	Trusted Platform Module (TPM)	NAI		
	Λειτουργικό Σύστημα			
	Microsoft Windows 11 Professional Edition 64-bit	NAI		
	Εγγύηση			



	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		
--	---	---------	--	--

DESKTOP ΤΥΠΟΥ 2				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Δυνατότητα αναβάθμισης/αντικατάστασης της χωρητικότητας της κυρίας μνήμης και του σκληρού δίσκου.	NAI		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	NAI		
	Μονάδα Επεξεργασίας			
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
	Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή 20	NAI		
	Επεξεργαστής τεχνολογίας i7, τελευταίας γενιάς 14η ή ισοδύναμο	≥ 3.40GHz		
	Λανθάνουσα Μνήμη Επεξεργαστή	≥ 28MB		
	Μονάδα Μνήμης			
	Ελάχιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 16GB		
	Ελάχιστος Αριθμός θέσεων μνήμης	≥ 4		
	Τύπος Μνήμης DDR5	NAI		
	Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου μνήμης	≥ 6000MHz		
	Ελάχιστη προεγκατεστημένη μνήμη	≥ 16GB		
	Κάρτα Οθόνης			



	Ελάχιστη ανάλυση 1920 x 1080	NAI		
	Μέγιστη ανάλυση 4K	NAI		
	Τύπος κάρτας : αυτόνομη	NAI		
	Μνήμη GDDR6 256 bit	8 GB		
	Engine Clock	2200 Mhz		
	Έξοδοι: 3 x DP / 1 x HDMI	NAI		
	Αρχιτεκτονική Xe HPG	NAI		
	Xe-cores	32		
	Ray Tracing Units	32		
	Xe Vector Engines	512		
	Render Slices	8		
	Μονάδες Σκληρών Δίσκων			
	Δίσκοι SATA NVMe	NAI		
	Πλήθος δίσκων	≥ 1		
	Χωρητικότητα	≥ 500GB		
	Σύνδεση PCI Express 4.0	NAI		
	Ταχύτητα εγγραφής Δίσκου	≥ 6000MB		
	Δίαυλοι Επικοινωνίας			
	USB	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός USB	≥ 5		
	Θύρες Δικτύου RJ-45	NAI		
	Ελάχιστη ταχύτητα θυρών δικτύου RJ-45	≥ 1Gbps		



	Θύρα γραφικών (HDMI)	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών γραφικών	≥ 1		
	Θύρα εξωτερικού μικροφώνου - εισόδου ήχου	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών εξωτερικού μικροφώνων - εισόδου ήχου	≥ 2		
	Θύρα ακουστικών - εξόδου ήχου	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών ακουστικών - εξόδου ήχου	≥ 2		
	Κάρτα Ήχου			
	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου High definition audio	NAI		
	Δικτύωση			
	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet LAN	NAI		
	Τροφοδοσία			
	Τροφοδοτικό	NAI		
	Ελάχιστη ισχύς τροφοδοτικού	≥ 350 Watt		
	Πληκτρολόγιο & Mouse			
	Σύνδεση - Ασύρματη μέσω USB.	NAI		
	Πληκτρολόγιο - Αθόρυβη πληκτρολόγηση.	NAI		
	Ποντίκι - Αθόρυβο κλικ.	NAI		
	Συμβατότητα - Windows και macOS.	NAI		
	Σχεδιασμός - Εργονομικό και άνετο.	NAI		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
	UEFI BIOS supporting	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Recovery Manager SW	NAI		
	Trusted Platform Module (TPM)	NAI		
	Λειτουργικό Σύστημα			
	Microsoft Windows 11 Professional Edition 64-bit	NAI		
	Εγγύηση			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		

DESKTOP ΤΥΠΟΥ 3				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 3		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Δυνατότητα αναβάθμισης/αντικατάστασης της χωρητικότητας της κυρίας μνήμης και του σκληρού δίσκου.	NAI		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	NAI		
	Μονάδα Επεξεργασίας			
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
	Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή	24		
	Επεξεργαστής τεχνολογίας i9, τελευταίας γενιάς 14η ή ισοδύναμο	≥ 3.70GHz		
	Λανθάνουσα Μνήμη Επεξεργαστή	≥ 36MB		
	Μονάδα Μνήμης			
	Ελάχιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 64GB		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 107/448

Ελάχιστος Αριθμός θέσεωνμνήμης	≥ 4		
Τύπος Μνήμης DDR5	NAI		
Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου μνήμης	≥ 6000MHz		
Ελάχιστη προεγκατεστημένη μνήμη	≥ 16GB		
Κάρτα Οθόνης			
Τεχνολογία RTX	NAI		
Μέγιστη ανάλυση 7680 x 4320	NAI		
Τύπος κάρτας : αυτόνομη	NAI		
Μνήμη GDDR7 512 bit	32GB		
Σύνδεση	PCI Express 5.0		
Engine Clock: OC mode: 2610 MHz Default mode: 2580 MHz(Boost clock)	NAI		
CUDA Core	21760		
Memory Speed	28 Gbps		
HDMI	2 (Native HDMI 2.1b)		
Έξοδος Display Port	3 (Native DisplayPort 2.1b)		
Maximum Display Support	4		
Σύστημα ψύξης κλειστού κυκλώματος ενσωματωμένη στην κάρτα γραφικών από τον κατασκευαστή	NAI		
ΜονάδεςΣκληρώνΔίσκων			

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Δίσκοι SATA NVMe	NAI		
	Πλήθος δίσκων	≥ 1		
	Χωρητικότητα	1TB		
	Σύνδεση PCI Express 5.0	NAI		
	Ταχύτητα εγγραφής Δίσκου	≥ 13300MB		
	Ταχύτητα ανάγνωσης Δίσκου	≥ 14700MB		
	Δίαυλοι Επικοινωνίας			
	USB	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός USB	≥ 5		
	Θύρες Δικτύου RJ-45	NAI		
	Ελάχιστη ταχύτητα θυρών δικτύου RJ-45	≥ 1Gbps		
	Θύρα γραφικών (HDMI)	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών γραφικών	≥ 1		
	Θύρα εξωτερικού μικροφώνου - εισόδου ήχου	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών εξωτερικού μικροφώνων - εισόδου ήχου	≥ 2		
	Θύρα ακουστικών - εξόδου ήχου	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών ακουστικών - εξόδου ήχου	≥ 2		
	Κάρτα Ήχου			
	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου High definition audio	NAI		
	Δικτύωση			

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet LAN	NAI		
	Τροφοδοσία			
	Τροφοδοτικό	NAI		
	Ελάχιστη ισχύς τροφοδοτικού	≥ 1500 Watt		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
	UEFI BIOS supporting	NAI		
	Recovery Manager SW	NAI		
	Trusted Platform Module (TPM)	NAI		
	Λειτουργικό Σύστημα			
	Microsoft Windows 11 Professional Edition 64-bit	NAI		
	Εγγύηση			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		

DESKTOP ΤΥΠΟΥ 4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 5		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	NAI		
	Μονάδα Επεξεργασίας			
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή	10		
Επεξεργαστής τεχνολογίας M4 τελευταίας γενιάς ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
Μονάδα Μνήμης			
Ελάχιστηεγκατεστημένη μνήμη	≥ 16GB		
Κάρτα Οθόνης			
Ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
Αριθμός Πυρήνων κάρτας γραφικών	10		
Οθόνη			
Οθόνη 24 ιντσών (διαγώνιος) με οπίσθιο φωτισμό LED	ΝΑΙ		
Οθόνητύπου Retina 4,5K	ΝΑΙ		
Ανάλυσηοθόνης	4.5K (4480x2520)		
Φωτεινότητα	500 nits		
Ευρεία γκάμα χρωμάτων	(P3)		
Τεχνολογία True Tone	ΝΑΙ		
ΜονάδεςΣκληρώνΔίσκων			
Πλήθοςδίσκων	≥ 1		
Χωρητικότητα	256Gb		
Θύρες			
Τέσσεριςθύρες Thunderbolt / USB 4	ΝΑΙ		
Ήχος			
Ηχοσύστημα έξι ηχείων υψηλής πιστότητας με	ΝΑΙ		



	woofer εξουδετέρωσης ισχύος			
	Ευρύς στερεοφωνικός ήχος Υποστήριξη για Χωρικό Ήχο κατά την αναπαραγωγή μουσικής ή βίντεο με DolbyAtmos	NAI		
	Διάταξη τριών μικροφώνων ποιότητας στούντιο με υψηλό λόγο σήματος προς θόρυβο και κατευθυντήρια προσανατολισμένη λήψη	NAI		
	Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm με προηγμένη υποστήριξη για ακουστικά υψηλής εμπέδησης	NAI		
	Δικτύωση			
	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet LAN	NAI		
	Wi-Fi 6E (802.11ax)	NAI		
	Bluetooth 5.3	NAI		
	Κάμερα			
	Κάμερα 12MPCenterStage με υποστήριξη για Προβολή Γραφείου	NAI		
	Εγγραφή βίντεο 1080p HD	NAI		
	Πληκτρολόγιο&Ποντίκι			
	Πληκτρολόγιο του ιδίου κατασκευαστή με δαχτυλικό αποτύπωμα και αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI		
	Ποντίκι του ιδίου κατασκευαστή.	NAI		
	Λειτουργικό Σύστημα			
	Του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
	Εγγύηση			

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		
--	---	---------	--	--

DESKTOP ΤΥΠΟΥ 5				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μονάδα Επεξεργασίας			
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
	Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή	28		
	Επεξεργαστής τεχνολογίας M3 Ultra τελευταίας γενιάς ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Μονάδα Μνήμης			
	Ελάχιστη εγκατεστημένη μνήμη	≥ 64GB		
	Κάρτα Οθόνης			
	Ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
	Αριθμός Πυρήνων κάρτας γραφικών	60		
	Οθόνη			
	Ταυτόχρονη υποστήριξη για έως και οχτώ οθόνες:	ΝΑΙ		
	Οκτώ οθόνες με ανάλυση έως 6K στα 60 Hz ή ανάλυση 4K έως 144 Hz	ΝΑΙ		
	Τέσσερις οθόνες με ανάλυση έως 8K στα 60 Hz ή ανάλυση 4K έως 240 Hz	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Ψηφιακή έξοδος βίντεο Thunderbolt 5			
	Υποστήριξη για εγγενή έξοδο DisplayPort 2.1 μέσω USB-C	NAI		
	Έξοδος βίντεο οθόνης HDMI			
	Υποστήριξη για μία οθόνη με ανάλυση έως 8K στα 60 Hz ή 4K στα 240 Hz			
	Υποστήριξη για μεταβλητό ρυθμό ανανέωσης (VRR), HDR και πολυκάναλο ήχο			
	Μονάδες Σκληρών Δίσκων			
	Πλήθος δίσκων	≥ 1		
	Χωρητικότητα	1Tb		
	Θύρες			
	Τέσσερις θύρες Thunderbolt 5 (USB-C) που υποστηρίζουν Thunderbolt 5 (έως 120 Gb/s) USB 4 (έως 120 Gb/s) USB 3 (έως 10 Gb/s) DisplayPort 2.1	NAI		
	Δύο θύρες USB 3 (USB-A) (έως 5 Gb/s)	NAI		
	Θύρα HDMI 2.1	NAI		
	10 Gb Ethernet	NAI		
	Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm	NAI		
	Δύο θύρες Thunderbolt 5 (έως και 120 Gb/s)	NAI		
	Υποδοχή κάρτας SDXC (UHS-II)	NAI		
	Ήχος			
	Ενσωματωμένο ηχείο	NAI		



Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm με προηγμένη υποστήριξη για ακουστικά υψηλής εμπέδησης	ΝΑΙ		
Η θύρα HDMI υποστηρίζει έξοδο πολυканαλου ήχου	ΝΑΙ		
Δικτύωση			
Ethernet 10 Gb (Nbase-T Ethernet με υποστήριξη 1 GB, 2,5 GB, 5 GB και 10 GB Ethernet με χρήση βύσματος RJ-45)	ΝΑΙ		
Wi-Fi 6E (802.11ax)	ΝΑΙ		
Bluetooth 5.3	ΝΑΙ		
Κάμερα			
Κάμερα 12MP CenterStage με υποστήριξη για Προβολή Γραφείου	ΝΑΙ		
Εγγραφή βίντεο 1080p HD	ΝΑΙ		
Πληκτρολόγιο & Ποντίκι			
Πληκτρολόγιο του ιδίου κατασκευαστή με δαχτυλικό αποτύπωμα και αριθμητικό πληκτρολόγιο	ΝΑΙ		
Ποντίκι του ιδίου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
Λειτουργικό Σύστημα			
Του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		

DESKTOP ΤΥΠΟΥ 6

115

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 115/448

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 8		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μονάδα Επεξεργασίας			
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
	Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή	10		
	Επεξεργαστής τεχνολογίας M4 τελευταίας γενιάς ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Μονάδα Μνήμης			
	Ελάχιστηεγκατεστημένη μνήμη	≥ 16GB		
	Κάρτα Οθόνης			
	Ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
	Αριθμός Πυρήνων κάρτας γραφικών	10		
	Οθόνη			
	Οθόνη 24 ιντσών (διαγώνιος) με οπίσθιο φωτισμό LED	ΝΑΙ		
	Οθόνητύπου Retina 4,5K	ΝΑΙ		
	Ανάλυσηοθόνης	4.5K (4480x2520)		
	Φωτεινότητα	500 nits		
	Ευρεία γκάμα χρωμάτων	(P3)		
	Τεχνολογία True Tone	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΜονάδεςΣκληρώνΔίσκων			
Πλήθοςδίσκων	≥ 1		
Χωρητικότητα	512Gb		
Θύρες			
Τέσσεριςθύρες Thunderbolt / USB 4	NAI		
Ήχος			
Ηχοσύστημα έξι ηχείων υψηλής πιστότητας με woofer εξουδετέρωσης ισχύος	NAI		
Ευρύς στερεοφωνικός ήχος Υποστήριξη για Χωρικό Ήχο κατά την αναπαραγωγή μουσικής ή βίντεο με DolbyAtmos	NAI		
Διάταξη τριών μικροφώνων ποιότητας στούντιο με υψηλό λόγο σήματος προς θόρυβο και κατευθυντήρια προσανατολισμένη λήψη	NAI		
Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm με προηγμένη υποστήριξη για ακουστικά υψηλής εμπέδησης	NAI		
Δικτύωση			
Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet LAN	NAI		
Wi-Fi 6E (802.11ax)	NAI		
Bluetooth 5.3	NAI		
Κάμερα			
Κάμερα 12MPCenterStage με υποστήριξη για Προβολή Γραφείου	NAI		
Εγγραφή βίντεο 1080p HD	NAI		
Πληκτρολόγιο&Ποντίκι			

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Πληκτρολόγιο του ιδίου κατασκευαστή με δαχτυλικό αποτύπωμα και αριθμητικό πληκτρολόγιο	ΝΑΙ		
Ποντίκι/κουτί κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
Λειτουργικό Σύστημα			
Του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		

DESKTOP ΤΥΠΟΥ 7

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μονάδα Επεξεργασίας			
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
	Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή	12		
	Επεξεργαστής τεχνολογίας M4 Pro τελευταίας γενιάς ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Μονάδα Μνήμης			
	Ελάχιστη εγκατεστημένη μνήμη	≥ 24GB		
	Κάρτα Οθόνης			
	Ενσωματωμένη	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Αριθμός Πυρήνων κάρτας γραφικών	16		
Οθόνη			
Ταυτόχρονη υποστήριξη για έως και τρεις οθόνες	NAI		
Τρεις οθόνες με ανάλυση έως 6K στα 60 Hz μέσω Thunderbolt ή HDMI	NAI		
Ψηφιακή έξοδος βίντεο Thunderbolt 5			
Υποστήριξη για εγγενή έξοδο DisplayPort 2.1 μέσω USB-C	NAI		
Έξοδος βίντεο οθόνης HDMI			
Υποστήριξη για μία οθόνη με ανάλυση έως 8K στα 60 Hz ή 4K στα 240 Hz	NAI		
Μονάδες Σκληρών Δίσκων			
Πλήθος δίσκων	≥ 1		
Χωρητικότητα	512Gb		
Θύρες			
Τρεις θύρες Thunderbolt 5 (USB-C) με υποστήριξη: Thunderbolt 5 (έως 120Gb/s) USB 4 (έως 40Gb/s) DisplayPort	NAI		
Θύρα HDMI 2.1	NAI		
10 Gb Ethernet	NAI		
Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm	NAI		
Δύο θύρες USB-C με υποστήριξη USB 3 (έως 10Gb/s)	NAI		
Ήχος			

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Ενσωματωμένο ηχείο	NAI		
Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm με προηγμένη υποστήριξη για ακουστικά υψηλής εμπίεσης	NAI		
Η θύρα HDMI υποστηρίζει έξοδο πολυканαλου ήχου	NAI		
Δικτύωση			
Ethernet 10 Gb (Nbase-T Ethernet με υποστήριξη 1 GB, 2,5 GB, 5 GB και 10 GB Ethernet με χρήση βύσματος RJ-45)	NAI		
Wi-Fi 6E (802.11ax)	NAI		
Bluetooth 5.3	NAI		
Πληκτρολόγιο			
Διάταξη: Ελληνικό πληκτρολόγιο με αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI		
Σύνδεση: Bluetooth, Lightning port για φόρτιση	NAI		
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία με μεγάλη διάρκεια	NAI		
Σχεδιασμός: Λεπτό και ελαφρύ για άνετη πληκτρολόγηση	NAI		
Υλικό: Αλουμινίου και πλαστικό υψηλής ποιότητας	NAI		
Πλήκτρα λειτουργίας για άμεσο έλεγχο πολυμέσων	NAI		
Ποντίκι/πεντάκι/ιδίου κατασκευαστή.	NAI		
Λειτουργικό Σύστημα			
Του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
Εγγύηση			
Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



DESKTOP ΤΥΠΟΥ 8				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μονάδα Επεξεργασίας			
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
	Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή	10		
	Επεξεργαστής τεχνολογίας M4 τελευταίας γενιάς ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Μονάδα Μνήμης			
	Ελάχιστηεγκατεστημένη μνήμη	≥ 24GB		
	Κάρτα Οθόνης			
	Ενσωματωμένη	ΝΑΙ		
	Αριθμός Πυρήνων κάρτας γραφικών	10		
	Οθόνη			
	Οθόνη 24 ιντσών (διαγώνιος) με οπίσθιο φωτισμό LED	ΝΑΙ		
	Οθόνητύπου Retina 4,5K	ΝΑΙ		
	Ανάλυσηοθόνης	4.5K (4480x2520)		
	Φωτεινότητα	500 nits		
	Ευρεία γκάμα χρωμάτων	(P3)		

121

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 121/448

	Τεχνολογία True Tone	NAI		
	Μονάδες Σκληρών Δίσκων			
	Πλήθος δίσκων	≥ 1		
	Χωρητικότητα	2TB		
	Θύρες			
	Τέσσερις θύρες Thunderbolt / USB 4	NAI		
	Ήχος			
	Ηχοσύστημα έξι ηχείων υψηλής πιστότητας με woofer εξουδετέρωσης ισχύος	NAI		
	Ευρύς στερεοφωνικός ήχος Υποστήριξη για Χωρικό Ήχο κατά την αναπαραγωγή μουσικής ή βίντεο με Dolby Atmos	NAI		
	Διάταξη τριών μικροφώνων ποιότητας στούντιο με υψηλό λόγο σήματος προς θόρυβο και κατευθυντήρια προσανατολισμένη λήψη	NAI		
	Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm με προηγμένη υποστήριξη για ακουστικά υψηλής εμπεδωσης	NAI		
	Δικτύωση			
	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet LAN	NAI		
	Wi-Fi 6E (802.11ax)	NAI		
	Bluetooth 5.3	NAI		
	Κάμερα			
	Κάμερα 12MP CenterStage με υποστήριξη για Προβολή Γραφείου	NAI		
	Εγγραφή βίντεο 1080p HD	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Πληκτρολόγιο&Ποντίκι			
	Πληκτρολόγιο του ιδίου κατασκευαστή με δαχτυλικό αποτύπωμα και αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI		
	Ποντίκι του ιδίου κατασκευαστή.	NAI		
	Λειτουργικό Σύστημα			
	Του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
	Εγγύηση			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		

DESKTOP ΤΥΠΟΥ 9				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Δυνατότητα αναβάθμισης/αντικατάστασης της χωρητικότητας της κυρίας μνήμης και του σκληρού δίσκου.	NAI		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	NAI		
	Μονάδα Επεξεργασίας			
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
	Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή 20	NAI		
	Επεξεργαστής τεχνολογίας i7, τελευταίας γενιάς 14ή	≥ 3.40GHz		
	Λανθάνουσα Μνήμη Επεξεργαστή	≥ 28MB		
	Μονάδα Μνήμης			



	Ελάχιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 32GB		
	Ελάχιστος Αριθμός θέσεων μνήμης	≥ 4		
	Τύπος Μνήμης DDR5	NAI		
	Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου μνήμης	≥ 6000MHz		
	Ελάχιστη προεγκατεστημένη μνήμη	≥ 16GB		
	Κάρτα Οθόνης			
	Ελάχιστη ανάλυση 1920 x 1080	NAI		
	Μέγιστη ανάλυση 4K	NAI		
	Τύπος κάρτας : ενσωματωμένη στην CPU	NAI		
	Μονάδες Σκληρών Δίσκων			
	Δίσκοι SATA NVMe	NAI		
	Πλήθος δίσκων	≥ 2		
	Χωρητικότητα	≥ 2TB		
	Σύνδεση PCI Express 4.0	NAI		
	Ταχύτητα εγγραφής Δίσκου	≥ 6000MB		
	Δίαυλοι Επικοινωνίας			
	USB	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός USB	≥ 5		
	Θύρες Δικτύου RJ-45	NAI		
	Ελάχιστη ταχύτητα θυρών δικτύου RJ-45	≥ 1Gbps		
	Θύρα γραφικών (HDMI)	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών γραφικών	≥ 1		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Θύρα εξωτερικού μικροφώνου - εισόδου ήχου	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών εξωτερικού μικροφώνων - εισόδου ήχου	≥ 2		
	Θύρα ακουστικών - εξόδου ήχου	NAI		
	Ελάχιστος αριθμός θυρών ακουστικών - εξόδου ήχου	≥ 2		
	Κάρτα Ήχου			
	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου High definition audio	NAI		
	Δικτύωση			
	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet LAN	NAI		
	Τροφοδοσία			
	Τροφοδοτικό	NAI		
	Ελάχιστη ισχύς τροφοδοτικού	≥ 350 Watt		
	Πληκτρολόγιο & Mouse			
	Σύνδεση - Ασύρματη μέσω USB.	NAI		
	Πληκτρολόγιο - Αθόρυβη πληκτρολόγηση.	NAI		
	Ποντίκι - Αθόρυβο κλικ.	NAI		
	Συμβατότητα - Windows και macOS.	NAI		
	Σχεδιασμός - Εργονομικό και άνετο.	NAI		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
	UEFI BIOS supporting	NAI		
	Recovery Manager SW	NAI		
	Trusted Platform Module (TPM)	NAI		

125

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 125/448

	Λειτουργικό Σύστημα			
	Microsoft Windows 11 Professional Edition 64-bit	ΝΑΙ		
	Εγγύηση			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		

Οθόνες

MONITOR ΤΥΠΟΥ 1				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 7		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μέγεθος: 27".	ΝΑΙ		
	Panel: IPS.	ΝΑΙ		
	Ανάλυση: 4K 3840 x 2160 at 60 Hz.	ΝΑΙ		
	Τύπος: LED-backlit LCD monitor / TFT active matrix.	ΝΑΙ		
	Φωτεινότητα: 350 cd/m ² .	ΝΑΙ		
	Γωνία θέασης: 178°/178°.	ΝΑΙ		
	Απόκριση: 8 ms (normal), 5 ms (fast).	ΝΑΙ		
	Αντίθεση: 1000:1 / 1000:1 (dynamic).	ΝΑΙ		
	Χρώματα: 1.07 billion.	ΝΑΙ		

126

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 126/448

	Συνδεσιμότητα: HDMI (HDCP 2.3), DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3), USB-C 3.2 Gen 1 upstream (power up to 90W), 4 x USB 3.2 Gen 1 downstream, LAN (RJ-45).	NAI		
	Τροφοδοσία: AC 100-240 V (50/60 Hz).	NAI		
	Κλίση: -5/+21.	NAI		
	Vesa: 100 x 100 mm.	NAI		
	Διαστάσεις με βάση (ΥxΠxΒ): 53.52 x 61.16 x 18.5 cm.	NAI		
	Βάρος με βάση: 17.21 kg.	NAI		
	Εγγύηση: 3 χρόνια. DOA 7 ημερών	NAI		

MONITOR ΤΥΠΟΥ 2				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	NAI		
	Χαρακτηριστικά			
	Διαγώνιος	≥ 34"		
	Τύπος	LCD		
	Ανάλυση	≥ QHD (3840x1440)		
	Τεχνολογία οθόνης	IPS Panel		
	Λεπτομέρειες - Υποστήριξη HDR10.	NAI		
	Χρόνος απόκρισης	1ms		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Συνδεσιμότητα	HDMI, DisplayPort, USB-C		
	Ρυθμός ανανέωσης	144Hz		
	Φωτεινότητα	400 nits		
	Εγγύηση			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		

MONITOR ΤΥΠΟΥ 3				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 6		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Μέγεθος οθόνης: 24"	ΝΑΙ		
	Τύπος πάνελ: IPS	ΝΑΙ		
	Ανάλυση: QHD (2560 x 1440)	ΝΑΙ		
	Ρυθμός ανανέωσης: 100Hz	ΝΑΙ		
	Χρόνος απόκρισης: 5ms (GTG)	ΝΑΙ		
	Αναλογία διαστάσεων: 16:9	ΝΑΙ		
	Φωτεινότητα (Τυπική): 350 cd/m ²	ΝΑΙ		
	Φωτεινότητα (Ελάχιστη): 280 cd/m ²	ΝΑΙ		
	Στατική αντίθεση: 1000:1 (Τυπική)	ΝΑΙ		
	Χρωματική απόδοση: Μέγιστη 1.07 δισεκατομμύρια χρώματα	ΝΑΙ		



	sRGB Coverage: 99%	NAI		
	Γωνία θέασης: 178° (Οριζόντια/Κάθετα)	NAI		
	HDR10: Υποστηρίζεται	NAI		
	Eye Saver Mode	NAI		
	Flicker Free	NAI		
	Game Mode	NAI		
	Auto Source Switch	NAI		
	KVM Switch	NAI		
	D-Sub: 1 θύρα	NAI		
	DisplayPort: 1 θύρα (Version 1.4)	NAI		
	HDMI: 1 θύρα (Version 2.0)	NAI		
	USB Hub: 3 θύρες (Version 3.0)	NAI		
	USB-C: 1 θύρα με φόρτιση 90W	NAI		
	Ethernet (LAN): 1 θύρα	NAI		
	Τροφοδοσία: AC 100~240V	NAI		
	Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας: 160W	NAI		
	Τυπική κατανάλωση ενέργειας: 21W	NAI		
	Κατανάλωση σε κατάσταση αναμονής: 0.50W	NAI		
	Κατανάλωση σε απενεργοποίηση: 0.30W	NAI		
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας: 31 kWh/έτος	NAI		
	Τύπος τροφοδοσίας: Εσωτερική	NAI		
	TCO Certified: Ναι	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Ενεργειακή κλάση: F	NAI		
	Ανακυκλωμένο πλαστικό: Ανωτου 10%	NAI		
	Εγγύηση: 3 χρόνια. DOA 7 ημερών	NAI		

MONITOR ΤΥΠΟΥ 4				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	NAI		
	Χαρακτηριστικά			
	Διαγώνιος	≥32"		
	Τύπος οθόνης	LCD		
	Τυπος Panel	IPS		
	Τεχνολογία Panel	Oxide TFT		
	Ανάλυση	6016 x 3384 pixels (20,4 εκατομμύρια pixels) στα 218 pixels ανά ίντσα		
	Τεχνολογία οθόνης	IPS Panel		
	Δυναμικό εύρος XDR	NAI		
	Λόγος αντίθεσης: 1.000.000:1	NAI		
	Χρώμα: ευρεία χρωματική γκάμα P3, βάθος 10 bit για 1,073 δισεκατομμύρια χρώματα	NAI		



Φωτεινότητα XDR: 1000 nits συνεχής φωτεινότητα (πλήρης οθόνη), μπορεί να φτάσει έως 1600 nits ¹ (μόνο περιεχόμενο με HDR)	NAI		
Φωτεινότητα SDR: 500 nits	NAI		
Σύστημα οπίσθιου φωτισμού 2D με 576 ζώνες τοπικής εξασθένισης φωτισμού πλήρους διάταξης	NAI		
Τεχνολογία TrueTone με σχεδίαση διπλού αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος που εξασφαλίζει εμπειρία θέασης υψηλής ακρίβειας σε οποιεσδήποτε συνθήκες φωτισμού περιβάλλοντος	NAI		
Pro Display XDR (P3-1600 nits)	NAI		
Βίντεο HDR (P3-ST 2084)	NAI		
Βίντεο HDTV (BT.709-BT.1886)	NAI		
Βίντεο NTSC (BT.601 SMPTE-C)	NAI		
Βίντεο PAL και SECAM (BT.601 EBU)	NAI		
Ψηφιακός κινηματογράφος (P3-DCI)	NAI		
Ψηφιακός κινηματογράφος (P3-D65)	NAI		
Σχεδίαση και εκτύπωση (P3-D50)	NAI		
Φωτογραφία (P3-D65)	NAI		
Διαδίκτυο και Παγκόσμιος ιστός (sRGB)	NAI		
Χρόνος απόκρισης	5ms		
Συνδεσιμότητα :Μία θύρα Thunderbolt 3 (USB-C), τρεις θύρες USB-C	NAI		
Ρυθμός ανανέωσης	60HZ		

131



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 131/448

	Βάσηστήριξης			
	Vesa προσαρμογέας τοποθέτησης	NAI		
	Δυνατότητα Κλίσης	NAI		
	Βαθμός Κλίσης (+/-) -5° to +25°	NAI		
	Προσανατολισμός: οριζόντιος ή κατακόρυφος			
	Εγγύηση			
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	≥ 2 έτη		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τμήμα III - Προμήθεια Laptop-Tablet

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 115.250,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 142.910,00 €

Laptops

Φορητός υπολογιστής με πολύ υψηλές δυνατότητες επεξεργαστικής ισχύος για παραγωγή γραφικών πραγματικού χρόνου και τεχνητής νοημοσύνης (Laptop Τύπου 1)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 3		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Χρόνος ανακοίνωσης μοντέλου	Έτος ανακοίνωσης ≥ 2024		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μονάδα Επεξεργασίας	14ης γενιάς Intel® Core™i9 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		
	Μνήμη	εγκατεστημένη ≥ 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 5200 MT/s, non-ECC, dual-channel ή αντίστοιχη		
	Μέγιστη διάσταση οθόνης	18 ιντσών		
	Κάρτα Οθόνης	NVIDIA® GeForce RTX™ 4090, ≥ 16 GB GDDR6 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		

133

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 133/448

	Ελάχιστη ανάλυση	≥ QHD+ (2560 x 1600)		
	Δίσκοι αποθήκευσης	≥1 εγκατεστημένοι δίσκοι SSD, ο ένας τουλάχιστον 2TB		
	Θύρα ακουστικών - εξόδου ήχου	NAI		
	Κάρτα ήχου	ενσωματωμένο σύστημα ήχου υψηλής πιστότητας		
	Ηχεία Ενσωματωμένα	Stereo speakers, 2 W x 2 = 4 W total		
	Μικρόφωνο	NAI Dual-array		
	Ενσωματωμένη κάμερα	NAI με ελάχιστη ανάλυση 1080p		
	Δικτύωση	NAI		
	Ασύρματο δίκτυο (802.11ax)	NAI		
	Ενσωματωμένο Bluetooth 5.3	NAI		
	Πληκτρολόγιο	Φωτιζόμενο και Touchpad		
	Μπαταρία	Λιθίου ≥97Wh ή καλύτερη		
	Αυτονομία μπαταρίας	≥6		
	Βάρος	≤ 5 κιλά		
	Λειτουργικό σύστημα	προεγκατεστημένο Windows Pro		
	Εγγύηση	1 χρόνος ή περισσότερο		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Φορητός υπολογιστής με υψηλές δυνατότητες διαχείρισης εφαρμογών γραφικών πραγματικού χρόνου και τεχνητής νοημοσύνης (Laptop Τύπου 2)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 7		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Χρόνος ανακοίνωσης μοντέλου	Έτος ανακοίνωσης ≥ 2023		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μονάδα Επεξεργασίας	Intel Core i9-13900HX ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		
	Μνήμη	εγκατεστημένη $\geq 32\text{GB DDR5}$ ή αντίστοιχη		
	Μέγιστη διάσταση οθόνης	≥ 16 ιντσών		
	Κάρτα Οθόνης	NVIDIA GeForce RTX 4070, $\geq 8\text{GB}$ ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		
	Ελάχιστη ανάλυση	$\geq 2560 \times 1600$		
	Δίσκοι αποθήκευσης	≥ 1 εγκατεστημένοι δίσκοι SSD, ο ένας τουλάχιστον 1TB		
	Θύρα ακουστικών - εξόδου ήχου	ΝΑΙ		

135



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 135/448

	Ελεγκτής Ήχου	ενσωματωμένο σύστημα ήχου υψηλής πιστότητας τύπου RealtekALC3204 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		
	Ηχεία Ενσωματωμένα	>=2 ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία		
	Μικρόφωνο	>= 2 ενσωματωμένα		
	Ενσωματωμένη κάμερα	ΝΑΙ με ελάχιστη ανάλυση 720p		
	Δικτύωση	ΝΑΙ		
	Ασύρματο δίκτυο (802.11ax)	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένο Bluetooth 5.3	ΝΑΙ		
	Πληκτρολόγιο	Φωτιζόμενο		
	Μπαταρία	Λιθίου 6-cell		
	Βάρος	<= 5 κιλά		
	Λειτουργικό σύστημα	προεγκατεστημένο Windows Pro		
	Εγγύηση	τουλάχιστον 1 χρόνος onsite & 12 Months C&R		

Φορητός υπολογιστής με δυνατότητες διαχείρισης οπτικοακουστικού περιεχομένου (Laptop Τύπου 3)				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 27		

136

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 136/448

Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
Χρόνος ανακοίνωσης μοντέλου	Έτος ανακοίνωσης ≥ 2023		
Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
Μονάδα Επεξεργασίας	τουλάχιστον Intel core i7 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		
Μνήμη	εγκατεστημένη $\geq 16\text{GB}$ τύπου DDR5 ή αντίστοιχη		
Μέγιστη διάσταση οθόνης	τουλάχιστον 16 ιντσών		
Κάρτα Οθόνης	τουλάχιστον NVIDIA GeForce RTX 4050 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		
Ελάχιστη ανάλυση	$\geq 2560 \times 1600$		
Δίσκοι αποθήκευσης	≥ 1 εγκατεστημένοι δίσκοι SSD, ο ένας τουλάχιστον 1TB		
Θύρα ακουστικών - εξόδου ήχου	ΝΑΙ		
Ελεγκτής Ήχου	ενσωματωμένο σύστημα ήχου		
Ηχεία Ενσωματωμένα	ΝΑΙ		
Μικρόφωνο	ΝΑΙ		
Ενσωματωμένη κάμερα	ΝΑΙ με ελάχιστη ανάλυση 720p		
Δικτύωση	ΝΑΙ		
Ασύρματο δίκτυο (802.11ax)	ΝΑΙ		
Ενσωματωμένο Bluetooth 5.3	ΝΑΙ		
Μπαταρία	Λιθίου		
Βάρος	≤ 3 κιλά		

137

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 137/448

	Λειτουργικό Σύστημα	προεγκατεστημένο Windows Home ή Pro		
	Εγγύηση	τουλάχιστον 1 χρόνος		

Φορητός υπολογιστής με υψηλές δυνατότητες σχεδιασμού και επεξεργασίας (Laptop Τύπου 4)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 7		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Χρόνος ανακοίνωσης μοντέλου	Έτος ανακοίνωσης $\geq$ 2024		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	Ναι (ISO 9001 ή ισοδύναμο)		
	Μονάδα Επεξεργασίας	τέταρτη γενιά των ARM-based συστημάτων σε ένα τσιπ (SoC)		
	Ελάχιστος Αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργασιών	≥ 1 υποστηριζόμενος επεξεργαστής		
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργασιών	≥ 1 εγκατεστημένος επεξεργαστής		
	Πυρήνες	≥ 14 -πύρηνη CPU		
	Λανθάνουσα Μνήμη Επεξεργαστή	Λανθάνουσα μνήμη ≥ 16 MB		
	Μνήμη	≥ 24 GB τύπου LPDDR5X ή ισοδύναμη με δυνατότητα		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



		επέκτασης		
	Μέγιστηδιάσταση οθόνης	16,2 ιντσών Liquid Retina XDR		
	Κάρτα Οθόνης	20-πύρηνηGPU ή περισσότερο		
	Ελάχιστη ανάλυση	≥ 3456 x 2234 pixels, με πυκνότητα 254 ppi		
	Δίσκοι αποθήκευσης	>=1 εγκατεστημένοι δίσκοι SSD, >= TB ο καθένας, δυνατότητα αναβάθμισης		
	Θύρα ακουστικών - εξόδουήχου	Υποδοχή ακουστικών 3.5mm		
	Κάρτα Ήχου	ενσωματωμένο σύστημα ήχου υψηλής πιστότητας		
	Ηχεία Ενσωματωμένα	έξι ηχεία με woofers που ακυρώνουν τις δονήσεις, με υποστήριξη SpatialAudio		
	Μικρόφωνο	τρία μικρόφωνα με προηγμένους αλγόριθμους beam-forming		
	Κάμερα	FaceTime HD 1080p		
	Ενσωματωμένη κάμερα	ΝΑΙ με ελάχιστη ανάλυση 1080p		
	Δικτύωση	ΝΑΙ		
	Ασύρματο δίκτυο (802.11ax)	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Ενσωματωμένο Bluetooth 5.3	ΝΑΙ		
	Πληκτρολόγιο	Φωτιζόμενο με ελληνικούς χαρακτήρες και ενσωματωμένο αισθητήρα TouchID.		
	Μπαταρία	Λιθίου-πολυμερούς 100Wh ή καλύτερη		
	Αυτονομία μπαταρίας	>=22 ώρες (βίντεο ή πλοήγηση)		
	Βάρος	εως 2,5 κιλά		
	Λειτουργικόσύστημα	προεγκατεστημένο		
	Εγγύηση	1 χρόνος ή περισσότερο		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	1 χρόνος ή περισσότερο		

Φορητός υπολογιστής με ενιαίο σχεδιασμό και υψηλή φορητότητα (Laptop Τύπου 5)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 9		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Χρόνος ανακοίνωσης μοντέλου	Έτος ανακοίνωσης ≥ 2024		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	Ναι (ISO 9001 ή ισοδύναμο)		
	Μονάδα Επεξεργασίας	τέταρτη γενιά των ARM-based		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



		συστημάτων σε ένα τσιπ (SoC)		
	Ελάχιστος Αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	≥ 1 υποστηριζόμενος επεξεργαστής		
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	≥ 1 εγκατεστημένος επεξεργαστής		
	Πυρήνες	≥ 10 πυρήνες CPU (4 υψηλής απόδοσης και 6 ενεργειακής αποδοτικότητας)		

	Λανθάνουσα Μνήμη Επεξεργαστή	Λανθάνουσα μνήμη $\geq 16\text{MB}$ ή περισσότερο		
	Μνήμη	$\geq 16\text{GB}$ τύπου LPDDR5X ή ισοδύναμη με δυνατότητα επέκτασης		
	Μέγιστη διάσταση οθόνης	15,3 ιντσών τύπου Liquid Retina		
	Κάρτα Οθόνης	10 πυρήνες GPU ή περισσότερο		
	Ελάχιστη ανάλυση	2880 X 1864 , 224 pixels per inch		
	Δίσκος αποθήκευσης	$\geq 512\text{GB}$ SSD με δυνατότητα αναβάθμισης		
	Θύρα ακουστικών - εξόδου ήχου	Υποδοχή ακουστικών		

141

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 141/448

		3.5mm		
	Κάρτα Ήχου	ενσωματωμένο σύστημα ήχου υψηλής πιστότητας		
	Ηχεία Ενσωματωμένα	έξι ηχεία με woofers που ακυρώνουν τις δονήσεις, με υποστήριξη SpatialAudio		
	Μικρόφωνο	τρία μικρόφωνα με προηγμένους αλγόριθμους beam-forming		
	Ενσωματωμένη κάμερα	NAI με ελάχιστη ανάλυση 1080p		
	Δικτύωση	NAI		
	Ασύρματο δικτύο 802.11 a/b/g/n	Wi-Fi 6E (802.11ax)		
	Ενσωματωμένο Bluetooth 5.3	NAI		
	Πληκτρολόγιο	Φωτιζόμενο με ελληνικούς χαρακτήρες και ενσωματωμένο αισθητήρα TouchID.		
	Μπαταρία	Λιθίου- πολυμερούς 52,6Wh		
	Αυτονομία μπαταρίας	≥ 18 ώρες (βίντεο)		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



		ή πλοήγηση)		
	Βάρος	έως 2 κιλά		
	ΛειτουργικόΣύστημα	Προεγκατεστημένο		
	Εγγύηση	1 χρόνος ή περισσότερο		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	1 χρόνος ή περισσότερο		

Φορητός υπολογιστής με δυνατότητες διαχείρισης βοηθητικών συσκευών (Laptop Τύπου 6)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 5		
	Να αναφερθείο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Χρόνος ανακοίνωσης μοντέλου	Έτος ανακοίνωσης ≥ 2023		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μονάδα Επεξεργασίας	τουλάχιστον Intelcore i5 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		
	Μνήμη	εγκατεστημένη >=16GB τύπου DDR5 ή αντίστοιχη		
	Μέγιστη διάσταση οθόνης	>= 15 ιντσών		
	Κάρτα Οθόνης	τουλάχιστον NVIDIA GeForce RTX 4050 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		
	Ελάχιστη ανάλυση	≥ 1920x1080		
	Δίσκοι αποθήκευσης	>=512 GB		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Θύρα ακουστικών εξόδου ήχου -	NAI		
	Ελεγκτής Ήχου	ενσωματωμένο σύστημα ήχου		
	Ηχεία Ενσωματωμένα	NAI		
	Μικρόφωνο	NAI		
	Ενσωματωμένη κάμερα	NAI με ενδεικτική ανάλυση 720p		
	Δικτύωση	NAI		
	Ασύρματο δίκτυο (802.11ax)	NAI		
	Ενσωματωμένο Bluetooth 5.3	NAI		
	Μπαταρία	Λιθίου		
	Βάρος	<= 3 κιλά		
	Λειτουργικό Σύστημα	προεγκατεστημένο Windows Home ή Pro		
	Εγγύηση	τουλάχιστον 1 χρόνος		

Φορητός υπολογιστής με Touchscreen (Laptop Τύπου 7)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Επεξεργαστής (CPU)	3,4 GHz Qualcomm Snapdragon X Elite X1E-80-100		
	Οθόνη	14 ", IPS Panel, OLED, 2560x1600, Quad HD+,		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



		Touchscreen		
	Μνήμη RAM	16 GB DDR5		
	ΚάρταΓραφικών	Qualcomm Adreno		
	Σκληρός Δίσκος	SSD 1TB		
	Συνδεσιμότητα	USB 3.2, USB-C, HDMI 2.1		
	Δίκτυο	>=Wi-Fi 4, Bluetooth		
	ΛειτουργικόΣύστημα	Windows 11 Pro		
	Βάρος	>= 1,4 kg		
	Χρώμα	Μπλε		
	ΈτοςΚυκλοφορίας	>= 2024		

Tablets

Υπολογιστής παλάμης υψηλής συμβατότητας και υπολογιστικών δυνατοτήτων (Tablet Τύπου 1)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 3		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Χρόνος ανακοίνωσηςμοντέλου	≥ 2023		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μονάδα Επεξεργασίας	τύπου Snapdragon 8 Gen 2 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 8		
	Μνήμη	$\geq 12\text{GB}$		
	Μνήμη αποθήκευσης	$\geq 256\text{GB}$		
	Μέγιστη διάσταση οθόνης	≥ 12 ιντσών		
	Ελάχιστη ανάλυση	$\geq 2800 \times 1752$		
	Θύρα ακουστικών - εξόδου ήχου	NAI		
	Αισθητήρες	Εγγύτητας, Γυροσκόπιο, Δακτυλικό Αποτύπωμα, Επιταχυνσιόμετρο, Πυξίδα		
	Ενσωματωμένη κάμερα	$\geq 12\text{MP}$		
	Δικτύωση	NAI		
	Ασύρματο δίκτυο wi-fi	NAI		
	Ενσωματωμένο Bluetooth	NAI		
	Χωρητικότητα Μπαταρίας	$\geq 10000\text{mAh}$		
	Βάρος	≤ 700 γραμμάρια		
	Λειτουργικό Σύστημα	προεγκατεστημένο Android ή αντίστοιχο		
	Εγγύηση	τουλάχιστον 2 χρόνια		

Υπολογιστής παλάμης με υψηλές δυνατότητες επεξεργασίας, σχεδιασμού και τρισδιάστατης σάρωσης (Tablet Τύπου 2)

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 146/448

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 7		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Χρόνος ανακοίνωσης μοντέλου	≥ 2024		
	Πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Μονάδα Επεξεργασίας	Τέταρτη γενιά των ARM-based συστημάτων σε ένα τσιπ (SoC)		
	Ελάχιστος Αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	≥ 1 υποστηριζόμενος επεξεργαστής		
	Ελάχιστος Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	≥ 1 εγκατεστημένος επεξεργαστής		
	Πυρήνες	≥ 9		
	Μνήμη	≥ 8 GB τύπου LPDDR5X ή ισοδύναμη		
	Μέγιστη διάσταση οθόνης	13 ιντσών		
	Κάρτα Οθόνης	10-πύρηνη GPU ή περισσότερο		
	Ελάχιστη ανάλυση	≥ 2064 x 2752 pixels		
	Μνήμη αποθήκευσης	≥ 256GB		
	Έξοδος ακουστικών	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Ηχεία Ενσωματωμένα	ΝΑΙ		
	Αισθητήρας τρισδιάστατης σάρωσης	ΝΑΙ τύπου LIDAR		
	Ενσωματωμένη Κάμερα	ΝΑΙ >=12MP		
	Γραφίδα αφής	ΝΑΙ να περιλαμβάνεται		
	Πληκτρολόγιο	ΝΑΙ να περιλαμβάνεται		
	Δικτύωση	ΝΑΙ		
	Ασύρματο δίκτυο (802.11ax)	ΝΑΙ Wi-Fi 6Ε ή ισοδύναμο		
	Ενσωματωμένο Bluetooth 5.3	ΝΑΙ		
	Μπαταρία	Λιθίου επαναφορτιζόμενη 38,99 watt-hour		
	Αυτονομία μπαταρίας	>=9 ώρες περιήγησης στο διαδίκτυο μέσω Wi-Fi ή παρακολούθησης βίντεο.		
	Βάρος	<600gr		
	Λειτουργικό Σύστημα	προεγκατεστημένο		
	Εγγύηση	1 χρόνος ή περισσότερο		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Υλικό, Εργασίες)	1 χρόνος ή περισσότερο		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τμήμα IV - Προμήθεια Περιφερειακών

1. Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 28.950,00 €

2. Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 35.898,00 €

Εκτυπωτές

ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Α3+

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Χαρτιού: Έως Α3	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα: Mac, Windows	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB, Ethernet	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης ≥ 9 ppm	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης ≥ 9 ppm	ΝΑΙ		
	Duplex print: Αυτόματο	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 5760x1440 DPI	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ Α3+

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί: Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	NAI		
	Μέγεθος Χαρτιού: Έως A3	NAI		
	Συμβατότητα: Mac, Windows	NAI		
	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, USB, Ethernet	NAI		
	Ταχύτητα εκτύπωσης $\geq 14,5$ ppm	NAI		
	Εκτύπωση φωτογραφιών χωρίς περιθώρια.	NAI		
	Μελάνια: 6 ατομικά μελάνια	NAI		
	Duplex print: Αυτόματο	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 9600x2400 DPI	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER έγχρωμος A4				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	NAI		
	Μέγεθος Χαρτιού: Έως A4	NAI		
	Συμβατότητα: Mac, Windows	NAI		
	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB, Ethernet, MOPRIA	NAI		
	Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης ≥ 33 ppm	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης ≥ 33 ppm	NAI		
	Duplex print: Αυτόματο	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 600x600 DPI	NAI		
	Μνήμη ≥ 512 MB	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER ασπρόμαυρος A4				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Ανάλυση εκτύπωσης: 600 x 600 dpi.	NAI		
	Ταχύτητα εκτύπωσης: έως 34 σελ./λεπτό.	NAI		
	Ταχύτητα επεξεργαστή 1.0 GHz.	NAI		
	Εκτύπωση διπλής όψης: Ναι.	NAI		
	Συνδεσιμότητα Ethernet 10/100 BaseTX, USB 2.0 υψηλής ταχύτητας (Τύπου B), Ασύρματη λειτουργία 802.11 b/g/n.	NAI		
	Ταχύτητα εκτύπωσης πρώτης σελίδας: 6.8 δευτερόλεπτα (ασπρόμαυρη).	NAI		
	Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος εκτυπώσεων: Μέχρι 2500 σελίδες.	NAI		
	Μνήμη εκτύπωσης: 256 MB στάνταρ	NAI		
	Χωρητικότητα δίσκου: 250 φύλλα.	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Μεγέθη χαρτιού: 98 x 148 mm έως 216 x 356 mm.	NAI		
	Λειτουργίες εκτύπωσης: Δημιουργία φυλλαδίου, Σελιδοποίηση, πρόχειρη λειτουργία, Διπλή όψη, EarthSmartdriversettings, Εκτύπωση N-up, Για κανονική εργασία, OneTouchUI, Προσανατολισμός, Ταυτότητα εργασίας εκτύπωσης στα περιθώρια, Περιστροφή εικόνας κατά 180 μοίρες, Αποθηκευμένες ρυθμίσεις, Κατάσταση δίσκου και τόνερ, Υδατογράφημα.	NAI		
	Είδη μέσων εκτύπωσης Απλό χαρτί, ελαφρύ χαρτί, βαρύ χαρτί, χαρτόνι, ετικέτες (χάρτινες), φάκελοι, έγχρωμο χαρτί, επιστολόχαρτα, προεκτυπωμένα, bond, γυαλιστερό, τραχύ/βαμβακερό, ανακυκλωμένο	NAI		
	Εκτύπωση από φορητές συσκευές Chromebook Printing, Apple AirPrint, Mopria Print Service, Wi-Fi Direct.	NAI		
	Συνιστώμενες Διαστάσεις (ΠxΒxΥ): 355 x 333 x 215 mm.	NAI		
	Βάρος: έως 6.8 kg.	NAI		
	Χρώμα: Λευκό.	NAI		
	Εγγύηση: 1 έτος με δυνατότητα επέκτασης εγγύησης από ένα έτος σε 5 έτη onsite παίρνοντας μέρος στο πρόγραμμα XeroxWarranty+ (η εγγύηση καλύπτεται από την αντιπροσωπία)	NAI		

ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A3				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	NAI		
	Μέγεθος Χαρτιού: Έως A3	NAI		
	Συμβατότητα: Mac, Windows	NAI		
	Συνδεσιμότητα USB, Ethernet	NAI		
	Ταχύτητα εκτύπωσης ≥ 30 ppm A4 and ≥ 15 ppm A3	NAI		
	Duplex print: Αυτόματο	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 1200x1200 DPI	NAI		
	Μνήμη ≥ 1 GB	NAI		
	Αυτόματος τροφοδότης 2 όψεων (ADF)	NAI		
	Δυνατότητα Σάρωσης ADF	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

Πολυμηχανήματα

ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ LASER A4				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	NAI		
	Μέγεθος Χαρτιού: Έως A4	NAI		
	Συμβατότητα: Mac, Windows	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB, Ethernet	NAI		
	Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης >=25 ppm	NAI		
	Duplex print: Αυτόματο	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 600x600 DPI	NAI		
	Ποσότητα Φύλλων ADF >=25 φύλλα	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ INKJET A3 Τύπου 1				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	NAI		
	Μέγεθος Χαρτιού: Έως A3	NAI		
	Συμβατότητα: Mac, Windows	NAI		
	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB, Ethernet	NAI		
	Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης >=22 ppm	NAI		
	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης >=18 ppm	NAI		
	Duplex print: Αυτόματο	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 1200x1200 DPI	NAI		
	Μέγιστη Ανάλυση Σάρωσης: 600x600 DPI	NAI		
	Ποσότητα Φύλλων ADF >=35 φύλλα	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Δυνατότητα Σάρωσης ADF	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας (έτη)	≥ 1		

ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ INKJET A3 Τύπου 2				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Χαρτιού: Έως A3	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα: Mac, Windows	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB, Ethernet	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα εκτύπωσης b/w ≥ 15 ppm	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα εκτύπωσης color ≥ 10 ppm	ΝΑΙ		
	Duplex Print: Αυτόματο	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 4800x1200 DPI	ΝΑΙ		
	Αυτόματος τροφοδότης 2 όψεων (ADF)	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα Σάρωσης ADF	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας (έτη)	≥ 1		

ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ INKJET A4				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο του συστήματος	ΝΑΙ		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία μελάνης: τύπος ECOTANK ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Χαρτιού: Έως A4	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα: Mac, Windows	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, Wi-Fi Direct, USB, Ethernet	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα εκτύπωσης >=15 ppm	ΝΑΙ		
	Duplex print: Αυτόματο	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 5760x1440 DPI	ΝΑΙ		
	Χωρητικότητα δίσκου: >=100 φύλλα	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

Σαρωτές

MFP Scanner for Plotters 1.200 dpi, πλάτος 914mm				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Πλάτος σάρωσης: Έως 36 ίντσες	NAI		
	Τεχνολογία σάρωσης: CIS (Contact Image Sensor)			
	Ανάλυση: 1200 dpi	NAI		
	Ταχύτητα σάρωσης: Έως 13 ίντσες ανά δευτερόλεπτο (σε ασπρόμαυρη)	NAI		
	Διασύνδεση: USB 3.0	NAI		
	Συμβατότητα: Windows, Mac	NAI		
	Μέγεθος αρχείου: TIFF, JPEG, PDF	NAI		
	Αυτόματη διόρθωση παραμόρφωσης εικόνας	NAI		
	Συμβατότητα: Mac, Windows	NAI		
	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, USB, Ethernet	NAI		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

ΣΑΡΩΤΗΣ A4				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Μέγεθος Σάρωσης: A4.	NAI		
	Ανάλυση Σάρωσης: Έως 6400 dpi.	NAI		
	Τεχνολογία: Dual lens system για βελτιωμένη ποιότητα.	NAI		
	Χρώματα: 48-bit βάθος χρώματος.	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Λειτουργία: Σάρωση αρνητικών και διαφανειών.	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα: USB 2.0.	ΝΑΙ		
	Λογισμικό: Να περιλαμβάνει λογισμικό επεξεργασίας εικόνας.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας (έτη)	≥ 1		

ΣΑΡΩΤΗΣ BARCODE ΑΜΦΙΔΡΟΜΟ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τύπος: Ενσύρματο barcode scanner.	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα σάρωσης: 100 σαρώσεις/δευτερόλεπτο.	ΝΑΙ		
	Σύνδεση: USB	ΝΑΙ		
	Εμβέλεια: Από 0 έως 43 cm.	ΝΑΙ		
	Ανθεκτικότητα: Αντέχει πτώσεις έως 1.5 μέτρα.	ΝΑΙ		
	Σχεδιασμός: Ελαφρύ και εργονομικό.	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα: Πολλαπλά formats barcode.EAN 13, UPC/EAN, UCC/EAN με Supplementals, UCC/EAN 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 TriOptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, IATA, RSS variants, Chinese 2 of 5.	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένη λάμπα LED για βελτίωση σάρωσης.	ΝΑΙ		
	Ανίχνευση: Λειτουργεί σε φωτεινό και σκοτεινό περιβάλλον.	ΝΑΙ		



	Εγγύηση καλήςλειτουργίας (έτη)	≥ 1		
--	--------------------------------	-----	--	--

ΣΑΡΩΤΗΣ Α3				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο του συστήματος	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Μέγεθος Σάρωσης: Α3	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Σάρωσης: 1200x1200 dpi.	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα: USB 2.0.	ΝΑΙ		
	Λογισμικό: Να περιλαμβάνει λογισμικό επεξεργασίας εικόνας.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας (έτη)	≥ 1		

Plotters

PLOTTER 24" (τύπου 1)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Μέγεθος Χαρτιού: 24"	NAI		
Συμβατότητα: Mac, Windows	NAI		
Συνδεσιμότητα Wi-Fi, USB, Ethernet	NAI		
Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης: 2400x1200 DPI	NAI		
Χρήση: επαγγελματική εκτύπωση φωτογραφιών και αφισών.	NAI		
Μελάνια: Χρήση 4 χρωμάτων (CMYK).	NAI		
Εκτύπωση χωρίς περιθώρια.	NAI		
Μελάνια: 12 χρωματικά μελάνια για υψηλή χρωματική ακρίβεια.	NAI		
Οθόνη: Αφής 4.3" για εύκολη διαχείριση.	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

Plotter 24" Βιβλιοδεσίας (τύπου 2)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Χρώμα εκτύπωσης: Έγχρωμο	NAI		
	Μέγεθος Χαρτιού: 24"	NAI		
	Για αξιόπιστη αναπαραγωγή για δοκίμια επαγγελματικής ποιότητας με 12 χρώματα τεχνολογίας K3	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τεχνολογία επαλήθευσης ακροφυσίωνNossle Verification Technology	NAI		
χρωματική κάλυψη στο 99% της κλίμακας Pantone	NAI		
ανάλυσηεκτύπωσης 1.200 x 2.400 DPI	NAI		
συνδέσεις USB 3.0 και Ethernet	NAI		
οθόνη αφής LCD 4	NAI		
3 ιντσών με δυνατότητα εκτύπωσης σε ρολό και φύλλα χαρτιού.	NAI		
Εγγύηση καλήςλειτουργίας (έτη)	≥ 1		

Πληκτρολόγιο-ποντίκι

Ασύρματο Πληκτρολόγιο-ποντίκι				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Διάταξη: Πλήρουςμεγέθους πληκτρολόγιο	NAI		
	Σύνδεση: USB	NAI		
	Πληκτρολόγιο - Αθόρυβη πληκτρολόγηση.	NAI		
	Ποντίκι - Αθόρυβο κλικ.	NAI		
	Ποντίκι: Οπτικός αισθητήρας υψηλής ακρίβειας	NAI		
	Συμβατότητα - Windows και macOS.	NAI		
	Σχεδιασμός - Εργονομικό και άνετο.	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Εγγύηση καλήςλειτουργίας (έτη)	≥ 1		
--	--------------------------------	-----	--	--

UPS

UPS 3000 VA				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 3		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Τύπος: Line Interactive	ΝΑΙ		
	Μέγεθος: Tower	ΝΑΙ		
	Ισχύς: 3000 VA / 1800 W	ΝΑΙ		
	Χρόνος αυτονομίας: Έως 10 λεπτά (υπό πλήρες φορτίο)	ΝΑΙ		
	Προστασία από υπερτάσεις και υπερφόρτωση	ΝΑΙ		
	Οθόνη LCD για παρακολούθηση της κατάστασης	ΝΑΙ		
	4 -6 εξόδουςAC Schuko	ΝΑΙ		
	Διασύνδεση: USB για διαχείριση UPS μέσω υπολογιστή	ΝΑΙ		
	Αυτόματη ρύθμισητάσης (AVR)	ΝΑΙ		
	Αθόρυβη λειτουργία	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλήςλειτουργίας (έτη)	≥ 1		

162



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 162/448

Web cams

WEB CAMERA 1080P				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 8		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
	Ανάλυση βίντεο: FullHD 1080p.	ΝΑΙ		
	Σύνδεση: USB 2.0.	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένο μικρόφωνο με μείωση θορύβου.	ΝΑΙ		
	Γωνία θέασης: 78°.	ΝΑΙ		
	Αυτόματη διόρθωση φωτισμού.	ΝΑΙ		
	Στήριξη: Ρυθμιζόμενο clip για εύκολη τοποθέτηση.	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα: Windows, macOS	ΝΑΙ		
	Ρυθμίσεις: Έλεγχος εστίασης και zoom.	ΝΑΙ		
	Λειτουργία: Καταγραφή και streaming υψηλής ποιότητας.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 1		

Storage

NAS Τύπου 1				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		

163

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 163/448

	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	CPU: 1 CPU, 4 Core, Frequency2.2 GHz ModelAMD Ryzen V1500B	NAI		
	Hardware Encryption Engine	NAI		
	Memory System: 20 GB DDR4 ECC SODIMM	NAI		
	Memory Module: Pre-installed 4 GB (4 GB x 1)	NAI		
	Total Memory: Slots2	NAI		
	Storage Drive: 8 Bays	NAI		
	Maximum Drive Bays with Expansion Unit18 (DX517 x 2)	NAI		
	Supported Drive Types: 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD	NAI		
	8X16TB 3.5" SATA 6Gb/s, HDD, 7200rpm, Maximum Sustained Data Transfer Speed 281MB/s	NAI		
	M.2 NVMe Drive (2 Slots)	NAI		
	2X800GB M.2 2280 NVMe SSD	NAI		
	Hot Swappable Drive*	NAI		
	Network adapter: 10GbE Network Interface Card	NAI		
	External PortsRJ-45 1GbE LAN Port4	NAI		
	USB 3.2 Gen 1 Port4	NAI		
	Expansion Port2	NAI		
	Expansion Port TypeeSATA	NAI		
	PCIePCIe Expansion1 x Gen3 x8 slot (x4 link)	NAI		
	AppearanceSize (Height x Width x Depth)166 mm x 343 mm x 243 mm	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Weight	6 kg	NAI		
Others	System Fan 120 mm x 120 mm x 2 pcs	NAI		
Fan Speed Mode	Full-Speed Mode	NAI		
Cool Mode		NAI		
Quiet Mode		NAI		
Easy Replacement System Fan		NAI		
Brightness Adjustable Front LED Indicators		NAI		
Power Recovery		NAI		
Noise Level		>=22.2 dB(A)		
Scheduled Power On / Off		NAI		
Wake on LAN / WAN		NAI		
Power Supply Unit / Adapter	250 watts	NAI		
AC Input Power Voltage:	100V to 240V AC	NAI		
Power Frequency:	50/60 Hz, Single Phase	NAI		
Power Consumption		>=59.8 W		
26.18 watts (HDD Hibernation)		NAI		
89.33 BTU/hr (HDD Hibernation)		NAI		
Operating Temp:	0°C to 40°C	NAI		
Storage Temp.:	-20°C to 60°C	NAI		
Relative Humidity	5% to 95% RH	NAI		
Certification	FCC	CE		
Εγγύηση		>=3 έτη		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Εξωτερικός σκληρός δίσκος HDD				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 4		
	Χωρητικότητα	>= 10TB		
	Τύπος HDD	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Δίσκου 3.5"	ΝΑΙ		
	Σύνδεση	USB-A 3.0 USB-C		
	Συμβατότητα με Windows όσο και με macOS.	ΝΑΙ		
	Software: Rescue Data Recovery Services για 3 έτη	ΝΑΙ		
	Backup software: Toolkit Backup	ΝΑΙ		
	Εγγύηση	>=2 έτη		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τμήμα V – Προμήθεια εξοπλισμού εικόνας και βίντεο

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 63.550,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 78.802,00 €

Τηλεοράσεις

ΤΥΠΟΣ Smart TV 85" 4K UHD LED				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 8		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Οθόνης: 85 ίντσες	ΝΑΙ		
	Ανάλυση: 4K UHD	ΝΑΙ		
	Τύπος Οθόνης: LED	ΝΑΙ		
	Smart TV: Υποστηρίζεται	ΝΑΙ		
	Ρυθμός Ανανέωσης: 50Hz	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη HDR: HDR, HDR10+	ΝΑΙ		
	Θύρες: 3x HDMI, 1x USB	ΝΑΙ		
	Λειτουργικό Σύστημα: Tizen	ΝΑΙ		

ΤΥΠΟΣ Smart TV 65" 4K				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί: Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Μέγεθος Οθόνης: 65 ίντσες	ΝΑΙ		
Ανάλυση: 4K UHD (3840 x 2160)	ΝΑΙ		
Τύπος Οθόνης: LED	ΝΑΙ		
Smart TV: Υποστηρίζεται	ΝΑΙ		
Ρυθμός Ανανέωσης: 50Hz	ΝΑΙ		
Υποστήριξη HDR: HDR, HDR10+	ΝΑΙ		
Θύρες: 3x HDMI, 1x USB	ΝΑΙ		
Λειτουργικό Σύστημα: Tizen	ΝΑΙ		

ΤΥΠΟΣ Smart TV 65" 8K				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Οθόνης: 8K	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία Panel: Neo QLED	ΝΑΙ		
	Ρυθμός Ανανέωσης Panel: 120Hz	ΝΑΙ		
	Smart TV: Υποστηρίζεται	ΝΑΙ		
	Οπίσθιος Φωτισμός: Mini LED	ΝΑΙ		

Βιντεοπροβολείς (Data Projectors)

Βιντεοπροβολέας Τύπου 1				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 168/448

	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Εξαιρετικά κοντινή προβολή	ΝΑΙ		
	Τύπος: Gaming	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία: DLP	ΝΑΙ		
	Ευκρίνεια: 4K UHD	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ανάλυση: 3840 x 2160 pixels	ΝΑΙ		
	Φωτεινότητα: 2200 Lumens	ΝΑΙ		
	Αντίθεση: 2.000.000:1	ΝΑΙ		
	Ισχύς Ηχείων: 30 Watt	ΝΑΙ		
	Επίπεδο Θορύβου (Noise): 32 dB	ΝΑΙ		
	Bluetooth: v4.2	ΝΑΙ		
	Θύρες: 3x HDMI / 1x USB 2.0 / 1x RJ-45 (Ethernet)	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 11.8 cmx 53.2 cmx 34.2 cm	ΝΑΙ		
	Τηλεχειριστήριο: Περιλαμβάνεται	ΝΑΙ		

Βιντεοπροβολέας Τύπου 2				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 20		
	Να αναφερθεί: Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία Προβολής: DLP	ΝΑΙ		
	Ανάλυση: UHD (3840x2160)	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Φωτεινότητα: 3,600 lumens	NAI		
Αντίθεση: 1,000,000:1	NAI		
Αναλογία: 16:9 (συμβατότητα 4:3)	NAI		
Διόρθωση Keystone: +/-40°	NAI		
Μέγεθος Οθόνης: 0.84m - 7.62m (33" - 300")	NAI		
Input Lag: 4.2 ms	NAI		
Throw Ratio: 1.5:1 - 1.66:1	NAI		
Απόσταση Προβολής: 1.21 - 9.9 m	NAI		
Zoom: 1.1x (χειροκίνητο)	NAI		
Φακός: 15.84 mm - 17.42 mm	NAI		
Συνδεσιμότητα: 2x HDMI 2.0, 1x Audio 3.5mm, 1x S/PDIF, 1x USB-A, 1x RS232, 1x 12V trigger	NAI		
Μέγιστο Επίπεδο Θορύβου: 28 dB	NAI		
Συμβατότητα 2D: 480i/p έως 2160p (50/60Hz)	NAI		
Συμβατότητα 3D: 1080p24, 720p50/60	NAI		
Ασφάλεια: Μπάρα ασφαλείας, Kensingtonlock, κωδικός πρόσβασης	NAI		
Ηχείο: 10W	NAI		
Διαστάσεις: 315 x 270 x 118 mm	NAI		

Βιντεοπροβολέας Τύπου 3				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	ΝααναφερθείοΚατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία Προβολής: DLP	ΝΑΙ		
	ΠηγήΦωτός: Laser	ΝΑΙ		
	Διάρκεια Ζωής Πηγής Φωτός: 25000 hrs	ΝΑΙ		
	Φωτεινότητα: 1600 Lumens	ΝΑΙ		
	ΦυσικήΑνάλυση: 3840 x 2160	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ανάλυση: 3840 x 2160	ΝΑΙ		
	Throw Ratio: 0,233:1	ΝΑΙ		
	Αντίθεση: 3500:1	ΝΑΙ		
	ΜέγεθοςΕικόνας: 80 - 150"	ΝΑΙ		
	Aspect Ratio: 16:9	ΝΑΙ		
	Χρήση: Home Cinema	ΝΑΙ		
	ΕπίπεδοΘορύβου: 32 dB	ΝΑΙ		
	Φορητός (Mini): Όχι	ΟΧΙ		
	Ενσωματωμένα Ηχεία: Ναι	ΝΑΙ		
	Αναπαραγωγή 3D: Όχι	ΟΧΙ		
	Miracast / Screen Mirroring: Όχι	ΟΧΙ		
	Λειτουργικό Android: Όχι	ΟΧΙ		
	WiFi Ready: Όχι	ΟΧΙ		
	Chromecast Built-In: Όχι	ΟΧΙ		
	Smart Assistant: Google Assistant	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Βοηθητικός εξοπλισμός

Οθόνη Προβολής Projector Οροφής				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 3		
	Διαγώνιος Οθόνης: 100 ίντσες	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις Οθόνης: 222x125 cm	ΝΑΙ		
	Λόγος Εικόνας: 16:9	ΝΑΙ		
	Τύπος Μηχανισμού: Χειροκίνητη Οροφής	ΝΑΙ		

Τρίποδο αλουμινίου για φωτογραφικές μηχανές DSLRSA254T2				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 3		
	Τύπος Φωτογραφικό Τρίποδο	ΝΑΙ		
	Μέγιστο φορτίο 10 kg	ΝΑΙ		
	Μέγιστου ύψος 185 cm	ΝΑΙ		
	Ελάχιστου ύψος 56 cm	ΝΑΙ		
	Μήκος διπλωμένο 48 cm	ΝΑΙ		
	Υλικό: Αλουμίνιο			

Κεφαλή τρίποδα				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Εύκολη τοποθέτηση Easytoattach	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κίνηση	Full pan and tilt movement	NAI		
Κάτωσπείρωμα	9.5 mm standard attachment	NAI		
Πάνωσπείρωμα	1/4" standard camera screw	NAI		
Αντοχήφορτίου	4 kg	NAI		
Διάμετρος βάσης	35 mm (βάση 22 mm)	NAI		
Κλείδωμα μπάλας	Yes	NAI		
Κλίση μπροστά/πλάι	-90° / +40°	NAI		
Περιστροφή πανοράματος	360°	NAI		
Ύψοςλειτουργίας	6.5 cm	NAI		
Θερμοκρασίες λειτουργίας	Από -30°C έως 70°C	NAI		
Υλικό	Αλουμίνιο	NAI		

Τρίποδας				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Τύπος Lighting Stand	NAI		
	Χαρακτηριστικά Lightweight and compact simultaneously	NAI		
	Λειτουργία Removable carbon fibre pole used as boom	NAI		
	Μηχανισμός Quick Release Twist Locks for height adjustment	NAI		
	Σταθερότητα Hook for sandbag weighting	NAI		
	Ευθυγράμμιση Adjustable leg for uneven ground	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Εξαρτήματα	16mm pin with 3/8" thread + removable 1/4" adapter	ΝΑΙ		
Μέγιστο φορτίο	1.5 kg	ΝΑΙ		
Μέγιστο ύψος	195 cm	ΝΑΙ		
Ύψος μεταφοράς	51 cm	ΝΑΙ		
Βάρος	750 g	ΝΑΙ		

Επίτοιχες βάσεις TV				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 7		
	VESA Mount	ΝΑΙ		
	Μέγιστο Βάρος Υποστήριξης: 70 kg	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα Μεγέθους Οθόνης: 43" έως 90"	ΝΑΙ		
	Τύπος Βάσης: Επίτοιχια με Κλίση	ΝΑΙ		

Βιντεοκάμερες

Βιντεοκάμερα Τύπου 1				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 3		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τύπος Συσκευής: Βιντεοκάμερα 4K UHD μικρού μεγέθους	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Φακός: Canon 29,3 - 601mm με οπτικό ζουμ 20x	NAI		
Επεξεργαστής: DIGIC DV 6	NAI		
Οθόνη: 3,5" Αφής για εύκολη εστίαση και χειρισμό	NAI		
Σταθεροποίηση Εικόνας: OpticalIS (Δυναμική)	NAI		
Αυτόματη Εστίαση: Προηγμένη	NAI		
Υποστήριξη Καρτών Μνήμης: Δύο υποδοχές SD	NAI		
Λειτουργίες Εγγραφής: Slow Motion Full HD 0,5x / Fast Motion 4K/Full HD έως 1200x	NAI		
Μετάδοση Ζωντανής Ροής: Υποστήριξη HD μέσω UVC μέσω USB-C	NAI		

Βιντεοκάμερα (Action Camera Accessory Bundle Τύπου 2)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 3		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Τύπος Συσκευής: Action Camera	NAI		
	Ανάλυση Αισθητήρα (Φωτογραφίας): 27 MP	NAI		
	Τύπος Λήψης: Έως 5.3K 30fps	NAI		
	Ανάλυση Video: 1080p (έως 120fps), 2.7K (έως 240fps), 4K (έως 60fps), 5.3K (έως 30fps)	NAI		
	Μέγιστο Οπτικό Πεδίο: 360°	NAI		
	Οθόνη: 2,27" Απλή Οθόνη	NAI		
	Ασύρματη Προβολή σε Κινητό/Tablet: Όχι	NAI		
	Χωρητικότητα Μπαταρίας: 1900 mAh	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Αποθήκευση: Υποστήριξη κάρτας microSD	NAI		
Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB Type-C	NAI		
Δυνατότητες: Λήψη 360°, GPS, VoiceControl, Λήψη Φωτογραφίας, Σταθεροποιητής Εικόνας	NAI		
Προστασία: Αδιάβροχη (Waterproof)	NAI		
Βάρος: 154 gr	NAI		
Διαστάσεις: Μήκος 71,8 mm	NAI		
Accessory Bundle	NAI		
Χρώμα Μαύρο	NAI		

Βιντεοκάμερα (Action Camera Τύπου 3)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Τύπος Συσσκευής: Action Camera 4K Ultra HD	NAI		
	Ανάλυση Αισθητήρα (Φωτογραφίας): 48 MP	NAI		
	Ανάλυση Video: 4K 60fps	NAI		
	Format Video: LOG, MP4 (H.264, AVC)	NAI		
	Μέγιστο Οπτικό Πεδίο: 360°	NAI		
	Χωρητικότητα Μπαταρίας: 1445 mAh	NAI		
	Διάρκεια Μπαταρίας: 80 λεπτά	NAI		
	Οθόνη: Χωρίς Οθόνη	NAI		
	Ασύρματη Προβολή σε Κινητό/Tablet: Όχι	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Υποστήριξη Καρτών Μνήμης: microSD	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, Bluetooth, USB Type-C, USB	ΝΑΙ		
	Δυνατότητες: Λήψη 360°, VoiceControl, Λήψη Φωτογραφίας, Σταθεροποιητής Εικόνας	ΝΑΙ		
	Προστασία: Shockproof, Waterproof	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 70,1 x 32,6 x 49,1 mm	ΝΑΙ		
	Βάρος: 125,3 gr	ΝΑΙ		

Drones

Drone				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνονται Drone, Χειριστήριο, Μπαταρία, Καλώδια, Προστασία, Ανταλλακτικά	ΝΑΙ		
	Κάμερα 4K 60fps με 3-axis gimbal	ΝΑΙ		
	Έλεγχος Smartphone, Χειριστήριο	ΝΑΙ		
	Σταθεροποίηση 3-axis μηχανικό gimbal (tilt, roll, pan)	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Βίντεο 4K@60fps / FHD@100fps	ΝΑΙ		
	Μορφή Βίντεο MP4	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Φωτογραφίας 12MP / 48MP	ΝΑΙ		
	Μορφή Φωτογραφίας JPEG / DNG / RAW	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Χωρητικότητα Μπαταρίας 3110 mAh	ΝΑΙ		
	Χρόνος Πτήσης έως 31 λεπτά	ΝΑΙ		
	Εμβέλεια 13 km	ΝΑΙ		
	GPS GPS + Galileo + BeiDou	ΝΑΙ		
	Χρώμα Λευκό	ΝΑΙ		
	Ειδικές λειτουργίες Gesture Mode	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις (Ανοιχτό/Κλειστό) 233×280×79 mm / 136×62×165 mm	ΝΑΙ		
	Βάρος 135 g	ΝΑΙ		

Φωτογραφικές μηχανές

Φωτογραφική μηχανή τύπου 1				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 3		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τύπος Μηχανής: Φωτογραφική μηχανή με εναλλάξιμους φακούς, τύπου mirrorless.	ΝΑΙ		
	Αισθητήρας Απεικόνισης: Πλήρους καρέ (35,8 x 23,9 mm) Exmor® CMOS, 24,3MP.	ΝΑΙ		
	Σύστημα Εστίασης: Υβριδικό με 117 σημεία φάσης & 25 σημεία αντίθεσης.	ΝΑΙ		
	Εύρος ISO: 100-25600 (επεκτάσιμοσε 50).	ΝΑΙ		
	Σταθεροποίηση Εικόνας: Ενσωματωμένη, 5 αξόνων.	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Ταχύτητα Κλείστρου: 1/8000 έως 30 δευτερόλεπτα, Bulb.	NAI		
	Λήψη Συνεχόμενων Καρέ: Έως 5 καρέ/δευτερόλεπτο με συνεχή εστίαση/έκθεση.	NAI		
	Καταγραφή Βίντεο: FullHD (1920x1080) σε 60p/50p/25p/24p.	NAI		
	Οθόνη: LCD 3" κλινούμενη, ανάλυση ~1.230.000 κουκκίδες.	NAI		
	Εικονοσκόπιο: Ηλεκτρονικό 0,5", ~2.360.000 κουκκίδες.	NAI		
	ΜέσαΑποθήκευσης: Memory Stick PRO Duo, SD/SDHC/SDXC.	NAI		
	Συνδεσιμότητα: Ενσωματωμένα Wi-Fi&NFC.	NAI		
	Μπαταρία: NP-FW50, έως ~350 φωτογραφίες (CIPA).	NAI		
	Διαστάσεις: 126,9 x 95,7 x 59,7 mm (Π x Υ x Β).	NAI		
	Βάρος: ~556 γρ. με μπαταρία & κάρτα μνήμης.	NAI		
	φακόςζουμ 28-70mm ILCE-7K συμβατός SONY E-mount	NAI		

Φωτογραφική μηχανή τύπου 2				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Τύπος Μηχανής: Φωτογραφική μηχανή με εναλλάξιμους φακούς, τύπου mirrorless.	NAI		



Αισθητήρας Απεικόνισης: APS-CExmorCMOS, 24,2MP.	NAI		
Σύστημα Εστίασης: 425 σημεία φάσης/αντίθεσης, Real-timeEyeAF και Tracking.	NAI		
Εύρος ISO: 100-32000 (επεκτάσιμωσε 102400).	NAI		
Ταχύτητα Κλείστρου: 1/4000 έως 30 δευτερόλεπτα, Bulb.	NAI		
Λήψη Συνεχόμενων Καρέ: Έως 11 καρέ/δευτερόλεπτο. ή καλύτερο	NAI		
Καταγραφή Βίντεο: 4K (3840x2160), 30p/25p/24p. ή καλύτερο	NAI		
Οθόνη: LCD 3" αφής/ανακλινόμενη, 921.600 κουκκίδες.	NAI		
Εικονοσκόπιο: OLED 0,39", ~2.360.000 κουκκίδες.	NAI		
Μέσα Αποθήκευσης: SD, SDHC, SDXC (UHS-I).	NAI		
Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, NFC, Bluetooth.	NAI		
Μπαταρία: NP-FW50, ~410 φωτογραφίες (CIPA).	NAI		
Διαστάσεις: 120,0 x 66,9 x 59,7 mm.	NAI		
Βάρος: ~403 γρ. με μπαταρία & κάρτα ή καλύτερο	NAI		
LENS Kit 16-50mm F/3.5-5.6 PZ OSS E MOUNT ή καλύτερο	NAI		

Φωτογραφική μηχανή τύπου 3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		

180

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU**Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου**

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 180/448

	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Περιλαμβάνει, Φακό, συμβατός με SonyFE 28-60mmf/4-5.6 ή καλύτερο	NAI		
	Τύπος Μηχανής: Φωτογραφική μηχανή με εναλλάξιμους φακούς, τύπου mirrorless.	NAI		
	Αισθητήρας Απεικόνισης: Πλήρους καρέ (35,8 x 23,9 mm) Exmor® CMOS, 24,3MP.	NAI		
	Σύστημα Εστίασης: Υβριδικό με 117 σημεία φάσης & 25 σημεία αντίθεσης.	NAI		
	Εύρος ISO: 100-25600 (επεκτάσιμισε 50).	NAI		
	Σταθεροποίηση Εικόνας: Ενσωματωμένη, 5 αξόνων.	NAI		
	Ταχύτητα Κλείστρου: 1/8000 έως 30 δευτερόλεπτα, Bulb.	NAI		
	Λήψη Συνεχόμενων Καρέ: Έως 5 καρέ/δευτερόλεπτο με συνεχή εστίαση/έκθεση.	NAI		
	Καταγραφή Βίντεο: FullHD (1920x1080) σε 60p/50p/25p/24p.	NAI		
	Οθόνη: LCD 3" κλινούμενη, ανάλυση ~1.230.000 κουκκίδες.	NAI		
	Εικονοσκόπιο: Ηλεκτρονικό 0,5", ~2.360.000 κουκκίδες.	NAI		
	ΜέσαΑποθήκευσης: Memory Stick PRO Duo, SD/SDHC/SDXC.	NAI		
	Συνδεσιμότητα: Ενσωματωμένα Wi-Fi&NFC.	NAI		
	Μπαταρία: NP-FW50, έως ~350 φωτογραφίες (CIPA).	NAI		
	Διαστάσεις: 126,9 x 95,7 x 59,7 mm (Π x Υ x Β).	NAI		
	Βάρος: ~556 γρ. με μπαταρία & κάρτα μνήμης. ή	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	καλύτερο			
--	----------	--	--	--

Φωτογραφική μηχανή τύπου 4				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τύπος Μηχανής: Mirrorless Camera Body	ΝΑΙ		
	Mount: συμβατό με Sony E	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Αισθητήρα: Full Frame	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Αισθητήρα: 61 MP (9504 x 6336 pixels)	ΝΑΙ		
	Format Εικόνας: JPEG, RAW	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένη Σταθεροποίηση Εικόνας: Ναι	ΝΑΙ		
	Αυτόματη Εστίαση (AF): Ναι	ΝΑΙ		
	Native ISO: 100-32000	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Βίντεο: 3840 x 2160 (4K), 60 fps	ΝΑΙ		
	Format Video: RAW, NTSC, PAL	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB 2.0	ΝΑΙ		
	Οθόνη: 3,2" Αφής, Ανακλινόμενη	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρονικό Σκόπευτρο (Viewfinder): Ναι	ΝΑΙ		
	Μέσα Αποθήκευσης: CFexpress, SDXC	ΝΑΙ		
	Διάρκεια Μπαταρίας (φωτογραφίες): 440	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 131,3 x 96,9 x 82,4 mm	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Βάρος: 723 gr	ΝΑΙ		
--	---------------	-----	--	--

Φωτογραφική μηχανή τύπου 5				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τύπος Μηχανής: Mirrorless	ΝΑΙ		
	Σύνθεση: Kit με φακό 24-70mm	ΝΑΙ		
	Τύπος Κάρτας Μνήμης: SDHC / SDXC	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Αισθητήρα: 24.3 MP	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ανάλυση Video: 4K	ΝΑΙ		
	Επεξεργαστής Εικόνας: EXPEED 6	ΝΑΙ		
	Σταθεροποιητής Εικόνας: 5-Axis	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Κλείστρου: 1/8000 sec	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Λήψης: 30 fps	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένο Flash: Ναι	ΝΑΙ		
	Επιπλέον Λειτουργίες: Wi-Fi / Bluetooth	ΝΑΙ		
	Τύπος Αισθητήρα: CMOS	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Αισθητήρα: 35.9 x 23.9 mm	ΝΑΙ		
	Εύρος ISO: 100 – 51200	ΝΑΙ		
	Οθόνη: 3.2", Οθόνη Αφής	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 13.4 cm x 10 cm x 6.9 cm	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Βάρος: 675 gr	ΝΑΙ		
--	---------------	-----	--	--

Φωτογραφική μηχανή τύπου 6				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τύπος Μηχανής: Mirrorless Kit με φακό RF 24-105mm F4-7.1 IS STM	ΝΑΙ		
	Mount: Canon RF	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Αισθητήρα: Full Frame	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Αισθητήρα: 26,2 MP (6240 x 3504 pixels)	ΝΑΙ		
	Format Εικόνας: C-Raw, RAW	ΝΑΙ		
	Αυτόματη Εστίαση (AF): Ναι	ΝΑΙ		
	Native ISO (min): 100	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Βίντεο: 3840 x 2160 (4K), 25 fps	ΝΑΙ		
	Format Video: MP4, RAW	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB Type-C, USB 3.0	ΝΑΙ		
	Οθόνη: 3" Αφής, Ανακλινόμενη	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρονικό Σκόπευτρο (Viewfinder): Ναι	ΝΑΙ		
	Μέσα Αποθήκευσης: SDHC, SDXC	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 132,5 x 85 x 70 mm	ΝΑΙ		
	Βάρος: 395 gr	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Φωτογραφική μηχανή τύπου 7				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	ΤύποςΜηχανής: DSLR Full Frame Body	ΝΑΙ		
	Mount: Nikon F	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Αισθητήρα: FullFrame (35.9mmx 23.9mm)	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Αισθητήρα: 45,7 MP (8256 x 5504 pixels)	ΝΑΙ		
	Format Εικόνας: TIFF, NEF, JPEG	ΝΑΙ		
	Αυτόματη Εστίαση (AF): Ναι	ΝΑΙ		
	ISO: Native 64-25600 (expandable 32-108400)	ΝΑΙ		
	ΑνάλυσηΒίντεο: 3840 x 2160 pixels (4K), 30 fps	ΝΑΙ		
	Format Video: MOV, MP4	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα: HDMI, USB 3.0, WiFi, Microphone Input	ΝΑΙ		
	Οθόνη: 3,2" Αφής, Ανακλινόμενη	ΝΑΙ		
	ΗλεκτρονικόΣκόπευτρο (Viewfinder): Ναι	ΝΑΙ		
	Μέσα Αποθήκευσης: SD, SDHC, SDXC, XQD (Dual Card Slot)	ΝΑΙ		
	PictBridge: Ναι	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 146 x 124 x 78,5 mm	ΝΑΙ		
	Βάρος: 915 gr	ΝΑΙ		
	Διάρκεια Μπαταρίας (φωτογραφίες): 1840	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Φωτογραφική μηχανή τύπου 8				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τύπος Μηχανής: Mirrorless Body	ΝΑΙ		
	Mount: Canon RF	ΝΑΙ		
	Μέγεθος Αισθητήρα: Full Frame	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Αισθητήρα: 24,2 MP (6000 x 4000 pixels)	ΝΑΙ		
	Format Εικόνas: C-Raw, HEIF, JPEG	ΝΑΙ		
	Σταθεροποίηση Εικόνas: Ναι	ΝΑΙ		
	Αυτόματη Εστίαση (AF): Ναι	ΝΑΙ		
	ISO: Native 100-102400	ΝΑΙ		
	Ανάλυση Βίντεο: 3840 x 2160 (4K), 60 fps	ΝΑΙ		
	Format Video: H.264 MPEG-4 AVC, MPEG-4, RAW	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, Bluetooth, NFC, HDMI, 3.5 mm, USB Type-C	ΝΑΙ		
	Οθόνη: 3" Αφής, Ανακλινόμενη	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρονικό Σκόπευτρο (Viewfinder): Ναι	ΝΑΙ		
	Μέσα Αποθήκευσης: SDHC, SDXC	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 138,4 x 98,4 x 88,4 mm	ΝΑΙ		
	Βάρος: 588 gr	ΝΑΙ		
	Διάρκεια Μπαταρίας (φωτογραφίες): 760	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Φακοί φωτογραφικών μηχανών

Φακός τύπου 1				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Βάση: Sony E-mount	ΝΑΙ		
	Φορμά: Πλήρες καρέ 35 mm	ΝΑΙ		
	Εστιακή απόσταση (mm): 50 mm	ΝΑΙ		
	Εστιακή απόσταση αντίστοιχη: 35mm (APS-C) 75 mm	ΝΑΙ		
	Ομάδες/στοιχεία φακού 5 / 6	ΝΑΙ		
	Γωνία θέασης (35mm) 47°	ΝΑΙ		
	Γωνία θέασης (APS-C) 32° 2	ΝΑΙ		
	Μέγιστο διάφραγμα (F) 1,8	ΝΑΙ		
	Ελάχιστη τιμή διαφράγματος (F) 22	ΝΑΙ		
	Λεπίδες διαφράγματος 7	ΝΑΙ		
	Κυκλικό διάφραγμα	ΝΑΙ		
	Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0,45 m	ΝΑΙ		
	Μέγιστος λόγος μεγέθυνσης (x) 0,14x	ΝΑΙ		
	Διάμετρος φίλτρου (mm) 49 mm	ΝΑΙ		
	Τύπος καλύμματος: Στρογγυλό σχήμα, τύπου μπαγιονέτ	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις (B x M) 68,6 x 59,5 mm	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Βάρος 186 g	ΝΑΙ		
	Περιλαμβανόμενα αξεσουάρ: Κάλυμμα (ALC-SH146), Εμπρός κάλυμμα φακού (ALC-F49S), Πίσω κάλυμμα φακού (ALC-R1EM)	ΝΑΙ		

Φακός τύπου 2				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Περιλαμβανόμενα: MaxLensMod 2.0, προστατευτικά καλύμματα, πανί καθαρισμού	ΝΑΙ		
	Γωνία θέασης έως 177° στα 4K60	ΝΑΙ		
	Κατακόρυφη λήψη 4K60FOV έως και 48% ευρύτερο	ΝΑΙ		
	Σταθεροποίηση εικόνας: Max HyperSmooth	ΝΑΙ		
	Αντοχή αδιάβροχος ως 5m	ΝΑΙ		
	Slow motion έως 4x με 1080p120	ΝΑΙ		
	Εγκατάσταση: Χωρίς εργαλεία	ΝΑΙ		
	Υδρόφοβος φακός	ΝΑΙ		

Φακός τύπου 3				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τύπος φακού: Zoom	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Μοντούρα: Canon EF-S	ΝΑΙ		
	Διάφραγμα F/3.5-4.5	ΝΑΙ		
	Εστιακή απόσταση 10 - 22 mm	ΝΑΙ		
	Οπτικό zoom 2.2x	ΝΑΙ		
	Ελάχιστη εστίαση 24 cm	ΝΑΙ		
	Εστίαση: Αυτόματο/Χειροκίνητο	ΝΑΙ		
	Οπτική δομή: 13 στοιχεία σε 10 ομάδες	ΝΑΙ		
	Μέγεθος φίλτρου 77 mm	ΝΑΙ		
	Μήκος: 9 cm	ΝΑΙ		
	Βάρος: 385 g	ΝΑΙ		

Φακός τύπου 4				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Εστιακή απόσταση 14-24 mm	ΝΑΙ		
	Μέγιστο διάφραγμα f/2.8	ΝΑΙ		
	Ελάχιστο διάφραγμα f/22	ΝΑΙ		
	Κατασκευή: 14 στοιχεία σε 11 ομάδες	ΝΑΙ		
	Ειδικά στοιχεία 2 ED, 3 ασφαιρικοί, νανοκρυσταλλική επίστρωση	ΝΑΙ		
	Γωνία προβολής 114° - 84° (FX), 90° - 61° (DX)	ΝΑΙ		
	Ελάχιστη απόσταση εστίασης: 0,28 m	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 189/448

	Μέγ. λόγος αναπαραγωγής: 1/6,7	ΝΑΙ		
	Λεπίδες διαφράγματος: 9 (στρογγυλεμένες)	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις 98 x 131,5 mm	ΝΑΙ		
	Βάρος 1000 g	ΝΑΙ		
	Αξεσουάρ: Ημίσκληρηθήκη	ΝΑΙ		

Φακός τύπου 5				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Βάση: Sony E-mount	ΝΑΙ		
	Φορμά Πλήρες καρέ :35 mm	ΝΑΙ		
	Εστιακή απόσταση: 90 mm	ΝΑΙ		
	APS-C αντίστοιχη 135 mm	ΝΑΙ		
	Ομάδες/στοιχεία 11 / 15	ΝΑΙ		
	Γωνία θέασης (35mm) 27°	ΝΑΙ		
	Γωνία θέασης (APS-C) 17°	ΝΑΙ		
	Μέγιστο διάφραγμα: 2.8	ΝΑΙ		
	Ελάχιστο διάφραγμα: 22	ΝΑΙ		
	Λεπίδες διαφράγματος: 9	ΝΑΙ		
	Κυκλικό διάφραγμα	ΝΑΙ		
	Ελάχιστη εστίαση: 0,28 m	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Μέγιστομεγέθυνσης: 1,0x	ΝΑΙ		
	Διάμετρος φίλτρου: 62 mm	ΝΑΙ		
	Σταθεροποίηση: Optical SteadyShot	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 79 x 130,5 mm	ΝΑΙ		
	Βάρος: 602 g	ΝΑΙ		
	Αξεσουάρ: Σκίαστρο, εμπρός/πίσω καλύμματα, θήκη	ΝΑΙ		

Κάρτες μνήμης και αντάπτορες

Αντάπτορας από microSD σε ProDuo				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 7		
	Χρήση: Σύνδεση καρτών microSD σε υποδοχές ProDuo (π.χ. PSP)	ΝΑΙ		

SDXC				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 10		
	Χωρητικότητα: 256 GB	ΝΑΙ		
	Bus Speed: UHS-I	ΝΑΙ		
	Speed Class: Class 10	ΝΑΙ		
	UHS Speed Class: U3	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Video Speed Class: V30	NAI		
--	------------------------	-----	--	--

Micro SDXC				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 10		
	Χωρητικότητα: 256 GB	NAI		
	Bus Speed: UHS-I	NAI		
	Περιλαμβάνει: Αντάπτορα	NAI		
	Speed Class: Class 10	NAI		
	UHS Speed Class: U3	NAI		
	Video Speed Class: V30	NAI		
	Ταχύτητα Ανάγνωσης: 200 MB/s	NAI		
	Ταχύτητα Εγγραφής: 130 MB/s	NAI		
	Application Class A2	NAI		

Micro SDXC				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Χωρητικότητα: 512GB	NAI		
	Bus Speed: UHS-I	NAI		
	Περιλαμβάνει: Αντάπτορα	NAI		
	Speed Class: Class 10	NAI		



	UHS Speed Class: U3	ΝΑΙ		
	Video Speed Class: V30	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Ανάγνωσης: 200 MB/s	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Εγγραφής: 130 MB/s	ΝΑΙ		
	Application Class A2	ΝΑΙ		

Card Reader Type-C για SD/microSD				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 10		
	Συνδεσιμότητα: USB 3.0, USB-C	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη Καρτών: MMC, MMCmicro, SDCard, SDHC Card, SDXC Card, microSD, microSDHC, microSDXC	ΝΑΙ		

USB 3.0 to Gigabit Ethernet adaptor				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 10		
	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows 11, Windows 10 και macOS 10.6, 10.8, 10.11, Linux (kernel 2.6 ή μεταγενέστερο), ChromeOS	ΝΑΙ		
	Φωτεινές ενδείξεις	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τμήμα VI – Προμήθεια Συστήματος Εκτεταμένης Πραγματικότητας (XR)

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 10.440,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 12.945,60 €

Σύστημα Εκτεταμένης Πραγματικότητας (XR) ΤΥΠΟΥ 1

Αυτόνομη XR συσκευή με δυνατότητα Virtual Reality (VR) και Mixed Reality (MR)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 15		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
	Λειτουργία: Χωρίς ανάγκη σύνδεσης με υπολογιστή, αλλά με δυνατότητα προαιρετικής σύνδεσης με PC	NAI		
	Διπλές οθόνες LCD ανάλυσης $\geq 2064 \times 2208$ pixels ανά μάτι	NAI		
	ΡυθμόςΑνανέωσης	≥ 90 Hz		
	FOV (ΠεδίοΌρασης)	≥ 110 μοίρεςοριζόντια		
	Έγχρωμη κάμερα βάθους για passthrough με δυνατότητα ανίχνευσης περιβάλλοντος	NAI		
	Επεξεργαστής: Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2 ή ισοδύναμος ARM-based SoC	NAI		
	RAM	≥ 8 GB		
	Εσωτερική Αποθήκευση	≥ 128 GB		
	Inside-outtracking με ≥ 4 κάμερες ή ισοδύναμη τεχνολογία εντοπισμού θέσης, δυνατότητα ανίχνευσης χεριού	NAI		
	Δύο ασύρματα χειριστήρια με 6DoF, απτική	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	ανάδραση (hapticfeedback) και αισθητήρες κίνησης			
	Συνδεσιμότητα με PC: Μέσω Wi-Fistreaming ή USB-C για πρόσβαση σε περιεχόμενο VR (SteamVR ή άλλο)	NAI		
	Μπαταρία	$\geq$ 2 ώρες χρήσης		
	IPD Adjustment: Χειροκίνητη ή αυτόματη ρύθμιση απόστασης κόρης (IPD)	NAI		
	Υποστήριξη OpenXR, Unity, Unreal Engine, SteamVR (μέσω PC)	NAI		
	Δυνατότητα εγκατάστασης εφαρμογών τρίτων μέσω επίσημου AppStore ή sideloading	NAI		
	Βάρος	$\leq$ 520 γραμμάρια		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Σύστημα Εκτεταμένης Πραγματικότητας (XR) ΤΥΠΟΥ 2

Αυτόνομο XR σύστημα μεδυνατότητα Mixed Reality (MR) και Virtual Reality (VR)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Λειτουργία: Να υποστηρίζει χρήση χωρίς σύνδεση σε υπολογιστή και ταυτόχρονα δυνατότητα σύνδεσης με PC (PCVR)	ΝΑΙ		
	Δύο οθόνες με ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1920 pixels ανά μάτι	ΝΑΙ		
	ΡυθμόςΑνανέωσης (Refresh Rate)	>= 90 Hz		
	FOV (ΠεδίοΌρασης)	>=110 μοίρες		
	Passthrough: Δυνατότητα έγχρωμου passthrough με αναγνώριση βάθους ή ισοδύναμη τεχνολογία	ΝΑΙ		
	: ARM-based SoC ισοδύναμος ή ανώτερος του Snapdragon XR2	ΝΑΙ		
	Μνήμη RAM	>= 12 GB		
	Εσωτερική Αποθήκευση	>= 128 GB		
	Inside-out tracking	>= 4 κάμερες		
	Δύο ασύρματα χειριστήρια με 6 βαθμούς ελευθερίας (6DoF)	ΝΑΙ		
	Συνδεσιμότητα με PC: Μέσω USB-C και ασύρματα (Wi-Fi streaming)	ΝΑΙ		
	Βάρος	≤ 625 γραμμάρια με		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



		μπαταρία		
	Μπαταρία: Επαναφορτιζόμενη, αποσπώμενη μπαταρία με αυτονομία	≥ 2 ώρες		
	Ρύθμιση IPD: Μηχανική ρύθμιση απόστασης κόρης (Interpupillary Distance)	NAI		
	Υποστήριξη πλατφορμών OpenXR, SteamVR, VIVEPORT	NAI		
	Δυνατότητα Ανίχνευσης προσώπου και ματιών: Ενσωματωμένη ή μέσω πρόσθετου αισθητήρα ο οποίος θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τμήμα VII – Προμήθεια Λογισμικού

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 13.350,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 16.554,00 €

Είδη Λογισμικού

Πολυκάναλη ψηφιακή σουίτα εγγραφής και επεξεργασίας ήχου				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 10		
	Λογισμικό εγγραφής, επεξεργασίας και παραγωγής ήχου Απεριόριστα κανάλια ήχου 34x ηχητικά εφέ Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα Windows, macOS και Linux Υποστήριξη MIDI και VSTplugins Δυνατότητες αυτοματοποίησης λειτουργιών Μπορεί να εγκατασταθεί και να εκτελεστεί από φορητό ή δικτυακό δίσκο. Δρομολόγηση ήχου και MIDI με πολυκαναλική υποστήριξη 64-bit internal audio processing υποστήριξη MIDI συσκευών και λογισμικού Υποστήριξη plug-in effects και virtual instruments σε μορφή VST, VST3, LV2, AU, CLAP, DX και JS. Αυτοματισμός, διαμόρφωση, ομαδοποίηση, VCA, surround, μακροεντολές, OSC, scripting, επιφάνειες ελέγχου, προσαρμογή macros και layouts Μορφή ανάγνωσης: ACID, AIFF, AVI, BW64, BWF, CAF, CDDA, EDL, FLAC, KAR, MIDI, MOGG, MOV, MUSICXML, MP3, MP4, MPEG, OGGVORBIS, OGGOPUS, QT, RAW/PCM, RADAR, REX2, RF64, SD2, SYX, W64, WAV, WAVPACK, WMV.	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Writeableformats AIFF, AVI, BW64, BWF, CAF, CDISO (CUE/BIN), FLAC, MIDI, MOGG, MOV, MUSICXML, MP3, MP4, OGGVORBIS, OGGOPUS, RAW/PCM, RF64, SD2, SYX, W64, WAV, WAVPACK. Φορμά εγγραφής: AIFF, AVI, BW64, BWF, CAF, CDISO (CUE/BIN), FLAC, MIDI, MOGG, MOV, MUSICXML, MP3, MP4, OGGVORBIS, OGGOPUS, RAW/PCM, RF64, SD2, SYX, W64, WAV, WAVPACK. Υποστηριζόμενα συστήματα ήχου: Dummyaudio (σε όλα τα λειτουργικά συστήματα σε περιβάλλον Windows: ASIO, WASAPI, LegacyWindowsaudio (waveOut/DirectSound/KernelStreaming) σε περιβάλλον macOS: CoreAudio σε περιβάλλον Linux: ALSA, JACK, PulseAudio			
--	--	--	--

Σουίτα λογισμικού ηχητικής σύνθεσης				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 11		
	Τύπος: σουίτα λογισμικού για ηχητική σύνθεση Άδεια χρήσης: εκπαίδευση Να περιλαμβάνει: - 4 spectral transform plugins: Contrast, Equalize, Shift, Warp - 8 classic plugins: Band Pass, Comb Filters, Delays, Doppler, Freeze, Pitch Accum, Reson, Shuffling - 3 harmonic treatment plugins: Evolution, Fusion, Grinder - 4 spaces plugins: Spaces, Space Filter, Space Grain, Spaces 3D	NAI		

Λογισμικό για εγγραφή και επεξεργασία ήχου και MIDI, για σύνθεση, παραγωγή και ζωντανή

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 199/448

ΕΚΤΕΛΕΣΗ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 5		
	Διπλό interface, 1x με χαρακτηριστικά Non-linear session view και 1x με χαρακτηριστικά linear arrangement view Έως και 256x είσοδοι και έξοδοι Ενσωμάτωση εξωτερικών virtual instruments Ανάλυση ήχου έως: 32 bit / 192kHz 12x κανάλια Send και return 14x Εργαλεία μετασχηματισμού MIDI επιλογές ελέγχου μέσω MIDI λαο MIDI mapping Παράλληλη επεξεργασία συνδεδεμένων καναλιών Αυτόματη δυναμική προσαρμογή του tempo σεισισερχόμενοι ηχητικοί ήχοι Ρυθμιζόμενη probability για τις νότες και velocity για τυχαίες αλλαγές Υποστήριξη για MPE (MIDI Polyphonic Expression) Pitch shifting και time stretching σε πραγματικό χρόνο Λειτουργία Complex-Warp Audio slicing για drum rack ή sampler Λειτουργία Audio-To-MIDI Group tracks with multiple levels Browser with pre-listening function at project tempo περιλαμβάνει έως και 58 Audio effects περιλαμβάνει έως και 14 MIDI effects περιλαμβάνει έως και 33 samples Packs	ΝΑΙ		

Λογισμικό VJ και audio-visual performance

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 4		
	Υποστήριξη βίντεο: AVI, MOV, MP4 Real-time mixing και εφέ Αρχεία ήχου: MP3, WAV MIDI και OSC υποστήριξη Πολλαπλά layers βίντεο Υποστήριξη για εξωτερικά plugins (VST) Συνδεσιμότητα: DMX και Art-Net Λειτουργικό: Windows, macOS Εξαγωγή σε πολλαπλές οθόνες	ΝΑΙ		

Λογισμικό διαχείρισης προβολών (projectionmapping)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 6		
	Πολλαπλές εξόδους βίντεο Ενσωματωμένα εφέ και φίλτρα Αρχεία βίντεο: AVI, MOV, MP4 Υποστήριξη: MIDI, OSC Χρήση: Real-time video mixing Μάσκες και παραμορφώσεις Ενσωμάτωση DMX και Art-Net Υποστήριξη για εξωτερικά plugins Λειτουργικά συστήματα: Windows, macOS Υποστήριξη Spout / Syphon Δυνατότητα Advanced Output Mapping Υποστήριξη NDI video stream input/output Ελάχιστη ανάλυση υποστηριζόμενων media: 4K ή ανώτερη Προκαθορισμένες σκηνές (compositions) με	ΝΑΙ		



	πολλαπλά layers			
--	-----------------	--	--	--

Περιβάλλον node-based προγραμματισμούγια real-time interactive multimedia				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 6		
	GPU Acceleration μέσω DirectX/OpenGL/Vulkan για real-time επεξεργασία ή ισοδύναμη τεχνολογία Υποστήριξη video decoding, compositing, video effects και processing σε real-time, μεδυνατότητα για external capture/input Υποστήριξηεισόδου από MIDI, OSC, DMX, WebSockets, Kinect, LIDAR, UDP, TCP, Arduino ή ισοδύναμες διασυνδέσεις hardware/software Δυνατότητα δημιουργίας custom user interfaces και εργαλείων παρουσίασης (UI panels, sliders, buttons) σε πραγματικό χρόνο Ενσωματωμένο scripting μέσω Python 3.x για λογική, αυτοματισμούς και dynamic control ή ισοδύναμη γλώσσα scripting Υποστήριξη real-time 3D rendering μευλικά, σκιές, φωτισμό, κάμερες, μεδυνατότητα εισαγωγής 3D μοντέλων (π.χ. .FBX, .OBJ) Υποστήριξηγια ανάλυσηήχουσε real time και χρήστηinput σε visuals. FFT, envelopes, filters Υποστήριξη video sharing μεάλλα προγράμματα μέσω Syphon (macOS), Spout (Windows) ή NDI, ή ισοδύναμο πρωτόκολλο ανταλλαγής Υποστήριξη πολλαπλών εξόδων βίντεο και χαρτογράφησης προβολών, μεδυνατότητα blending & warping Υποστήριξηγια sensor-based interaction (π.χ. Leap Motion, Realsense, OSC, MIDI controllers, VR	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	tracking) ή αντίστοιχες πλατφόρμες			
--	------------------------------------	--	--	--

Σουίτα λογισμικών για γραφιστικό σχεδιασμό, επεξεργασία εικόνας και βίντεο και ανάπτυξη ιστοσελίδων				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 7		
	Υποστήριξη για δημιουργία, επεξεργασία και σύνθεση bitmap και διανυσματικών γραφικών (π.χ. εικόνες, εικονογραφήσεις, λογότυπα) Δυνατότητα επαγγελματικής σελιδοποίησης και σχεδίασης έντυπων και ψηφιακών εντύπων (π.χ. περιοδικά, αφίσες, φυλλάδια) Επεξεργασία και σύνθεση βίντεο με χρονογραμμή, υποστήριξη εφέ, τίτλων και πολυκάμερης επεξεργασίας Δημιουργία και επεξεργασία κινούμενων γραφικών, motiongraphics και οπτικών εφέ Υποστήριξη αρχείων PSD, AI, INDD, PDF, SVG, JPG, PNG, TIFF, MP4, MOV, και άλλων διαδεδομένων τύπων αρχείων εικόνας, βίντεο και εκτύπωσης Ενσωμάτωση εργαλείων για συγγραφή και διαχείριση αρχείων PDF, με δυνατότητες επεξεργασίας, φόρμας και ηλεκτρονικής υπογραφής Συμβατότητα με WindowsmacOS	ΝΑΙ		

Λογισμικό 3D μοντελοποίησης με βάση την τεχνολογία NURBS

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 203/448

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Ακριβής μοντελοποίηση επιφανειών & καμπυλών Υποστήριξη αρχείων CAD& 3D: DWG, DXF, STEP, IGES, STL, OBJ, FBX, 3DM και άλλα. Παραμετρικός σχεδιασμός μέσω οπτικού περιβάλλοντος scripting, scripting με Python και ενσωμάτωση εξωτερικών plugins Ρεαλιστική απεικόνιση (rendering) και υποστήριξη για μηχανές όπως V-Ray, KeyShot κ.ά. Υψηλή ακρίβεια στη μοντελοποίηση τεχνικών κατασκευών Εξαγωγή για 3D εκτύπωση και CNC κατασκευή Δυνατότητα σύνδεσης με BIM&CAM εφαρμογές Συμβατότητα: Windows και macOS	ΝΑΙ		

3D software				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Υποστήριξη πολυγωνικής, NURBS και spline μοντελοποίησης Εργαλεία subdivision surfaces και parametric primitives Boolean λειτουργίες υψηλής ακρίβειας MoGraphσύστημα για παραμετρική γεωμετρία και animation Χρονική γραμμή (timeline) με keyframe animation Χειρισμός deformers, effectors και dynamics (rigid/soft body) Υποστήριξη character animation (skeletons, rigging, IK/FK) Ενσωματωμένη μηχανή rendering με	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	υποστήριξη φυσικού φωτισμού και υλικών Υποστήριξη renderers (π.χ. Redshift, Arnold) Υποστήριξη Global Illumination, Ambient Occlusion, Depth of Field, Motion Blur Batch rendering και δυνατότητα εξαγωγής σε μορφές εικόνων και βίντεο (π.χ. PNG, EXR, MP4) Υποστήριξη αρχείων 3D: FBX, OBJ, Alembic, 3DS, STL, USD, COLLADA Συμβατότητα με Adobe After Effects, Photoshop, Illustrator και Unreal Engine Scriptable περιβάλλον με Python Υποστήριξη για εξωτερικά plugins και SDK Γραφικό περιβάλλον χρήστη προσαρμόσιμο (UI/UX) Υποστήριξη για πολλαπλά monitors και high-DPI displays Λειτουργικά Συστήματα: Windows / Mac			
--	---	--	--	--

Λογισμικό Γλυπτικής, Μοντελοποίησης, UV Mapping & Texture Painting				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Υποστήριξη voxel και surface-based γλυπτικής με υψηλό επίπεδο λεπτομέρειας Εργαλεία 3D texture painting σε μοντέλα με υποστήριξη PBR (Physically Based Rendering) Πλήρες σύστημα UV unwrapping με αυτόματες και χειροκίνητες λειτουργίες (auto UV mapping, UV sets, seam marking) Υποστήριξη για multi-channel texturing: color, roughness, metallic, displacement, normal maps Δυνατότητα retopology (αυτόματη & χειροκίνητη) για παραγωγή clean meshes κατάλληλων για animation ή game engines	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων τύπου OBJ, FBX, STL, PLY, USD, GLTF, Alembic κ.ά. Ενσωματωμένη μηχανή rendering με προεπισκόπηση υλικών σε πραγματικό χρόνο Δυνατότητα scripting με Python για αυτοματοποίηση εργασιών Συμβατότητα με προγράμματα ψηφιακής παραγωγής και game engines (π.χ. Unreal Engine, Unity, Blender, Maya) Υποστήριξη για πίνακες σχεδίασης (graphics tablets) με πίεση και κλίση Λειτουργικά συστήματα: Windows 10/11, macOS 12+ ή Linux (εφόσον απαιτείται)			
---	--	--	--

Λογισμικό επεξεργασίας βίντεο για κινηματογραφική παραγωγή, χρωματικής διόρθωσης & οπτικών εφέ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Υποστήριξη για nonlinear editing (NLE) με χρονογραμμή πολλαπλών επιπέδων (multi-track timeline) Πλήρες σύστημα χρωματικής διόρθωσης (color grading) με εργαλεία όπως curves, color wheels, LUTs, keying και tracking Ενσωματωμένο σύστημα δημιουργίας οπτικών εφέ και motion graphics με κόμβους (node-based compositing) Δυνατότητα επεξεργασίας ήχου σε επαγγελματικό περιβάλλον με υποστήριξη VST plugins, mixer, automation κ.ά. Υποστήριξη αναλύσεων έως 8K και 32-bit float επεξεργασία χρώματος	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Συμβατότητα με αρχεία RAW από κάμερες (BRAW, R3D, CinemaDNG, ARRIRAW, κ.λπ.) Υποστήριξη για proxy workflows και rendering με hardware acceleration (CUDA, Metal, OpenCL) Δυνατότητα συνεργατικής επεξεργασίας από πολλούς χρήστες το ίδιο έργο (multi-user collaboration) Υποστήριξη για export σε broadcast formats και video platforms (H.264, H.265, ProRes, DNxHD/HR, MXF κ.ά.) Ενσωμάτωση με επαγγελματικές κάρτες I/O για SDI monitoring (Blackmagic, AJA κ.λπ.) Συμβατότητα με Windows 10/11, macOS 12+, Linux (CentOS ή Ubuntu)			
--	---	--	--	--

Λογισμικό τεχνητής νοημοσύνης για σύνθεση εικόνων				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Πρόσβαση μέσω web εφαρμογής (δεν απαιτεί τοπικό λογισμικό ή εγκατάσταση). Υποστήριξη δημιουργίας εικόνων με τη χρήση εντολών κειμένου (prompts), με τη βοήθεια αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης.	ΝΑΙ		

Σειρά λογισμικών σχεδιασμού vector & bitmap graphics and desktop publishing				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Ενσωμάτωση λογισμικού σχεδιασμού γραφικών, επεξεργασίας εικόνας και desktoppublishing στην ίδια άδεια (UniversalLicense). Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα Windows, macOS και iPadOS. Πλήρης υποστήριξη για σχέδιο γραφικών, επεξεργασία εικόνας και δημιουργία έντυπων δημοσιεύσεων. Υποστήριξη για αρχεία πολλαπλών μορφών (AI, PSD, SVG, PDF, TIFF, PNG, JPEG, κ.ά.) Διαχείριση Χρωμάτων: RGB, CMYK, HSL, Grayscale και άλλες. Ικανότητα δημιουργίας πολλαπλών σελίδων και δημοσιεύσεων με πλήρη δυνατότητες για εκδόσεις. Εργαλεία διαχείρισης φωτογραφιών και ρετουσαρίσματος με προηγμένα φίλτρα και ρυθμίσεις. Υποστήριξη για χρήση σε πολλές συσκευές, επιτρέποντας τη μεταφορά αρχείων και έργων εύκολα μεταξύ διαφορετικών πλατφορμών.	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τμήμα VIII - Προμήθεια Ηχητικού εξοπλισμού

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 47.580,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 58.999,20 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.1	Φορητός ψηφιακός εγγραφέας ήχου, 4-track 32-bitfloat με διπλούς μετατροπείς A/D			
S.1.1	Αριθμός Τεμαχίων	3		
S.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.1.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.1.4	Μέγιστα ταυτόχρονα κανάλια ηχογράφησης: 4	ΝΑΙ		
S.1.5	Μέγιστα ταυτόχρονα κανάλια αναπαραγωγής: 4	ΝΑΙ		
S.1.6	Φορμάεγγραφής: WAV, BWF or iXML format	ΝΑΙ		
S.1.7	Μέγιστη ποιότητα εγγραφής: 32 bit / 96 kHz	ΝΑΙ		
S.1.8	Ενσωματωμένο X/Y stereo μικρόφωνο, 90° XY stereo format, Unidirectional, Sensitivity, -43 dB/1 Pa at 1 kHz	ΝΑΙ		
S.1.9	Μέγιστη στάθμη ηχητικής πίεσης: 130dBmax. SPL	ΝΑΙ		
S.1.10	Είσοδοι: 2 x XLR/TRS combo socket για σήματα line και μικροφώνου, Αντίσταση εισόδου MIC: 3.8 kΩ or more, LINE: 39 kΩ or more, Μέγιστηστάθμεισόδου MIC: +4 dBu , LINE: +24 dBu	ΝΑΙ		
S.1.11	++48Vphantompower με	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	δυνατότητα εναλλαγής, Channeltotal 10 mA ή λιγότερο			
S.1.12	Οι είσοδοιMicrophone/line μπορούν να χρησιμοποιηθούν παράλληλα με το ενσωματωμένο στερεοφωνικό μικρόφωνο	NAI		
S.1.13	Προσβασιμότητα φωνητικής καθοδήγησης για άτομα με προβλήματα όρασης	NAI		
S.1.14	Έγχρωμοθόνη LCD, 2.0-inch μεανάλυση 360 x 240 Resolution	NAI		
S.1.15	Ενσωματωμένο ηχείο, τύπος: 20 x 30mm elliptical dynamic speaker, Effective maximum output: 250mW	NAI		
S.1.16	Δυνατότητα συγχρονισμού Timecode μέσω προαιρετικού αντάπτοραBluetooth	NAI		
S.1.17	Μέσα εγγραφής: κάρτες χωρητικότητας 4-32GB συμβατές με τις προδιαγραφές microSDHC, κάρτες χωρητικότητας 64GB-1TB συμβατές με τις προδιαγραφές microSDXC	NAI		
S.1.18	32-Bit Float audio interface γιασυσκευές PC, Mac, iOS, και Android μέσω USB-C port (2 inputs and outputs)	NAI		
S.1.19	Έως 10 ώρες λειτουργίας με 2x μπαταρίες AA			
S.1.20	Πηγή ενέργειας: 2x μπαταρίες AA (δεν περιλαμβάνονται), εξωτερικό τροφοδοτικό (δεν περιλαμβάνεται) ή θύρα USB-C	NAI		
S.1.21	Θύρεςεισόδου: Stereo mic/line input: 3.5 mm jack, supports plug-in power, Input gain: Adjustment unnecessary, Input impedance: 2 kΩ or more	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.1.22	Θύρεςεξόδου: Stereo line/headphone output: 3.5 mm jack, Maximum output level: 20 mW + 20 mW (into 32 Ω load), Output impedance: 10 Ω or less	NAI		
S.1.23	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.1.24	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.2	Πολυκάναλος Φορητός Ψηφιακός Εγγραφέας Πεδίου 14 καναλιών			
S.2.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.2.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.2.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.2.4	6 Είσοδοι XLR	ΝΑΙ		
S.2.5	14 Κανάλια	ΝΑΙ		
S.2.6	Καταγραφή 32-Bit float μέσωδιπλού AD converter	ΝΑΙ		
S.2.7	Συμπαγές και ελαφρύ περίβλημα από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
S.2.8	Προενισχυτές μικροφώνου υψηλής ποιότητας με gain έως και 75 dB	ΝΑΙ		
S.2.9	Θόρυβος: -127 dBu(Aweight , gain = 75 dB, αντίσταση πηγής 150ohm)	ΝΑΙ		
S.2.10	Ανά κανάλι: Phantom power (+ 48V / + 24V)	ΝΑΙ		
S.2.11	Υβριδικό limiter μεδυνατότηταπρόβ λειψης 1millisecond offset γιατηναποφυγή overdriving	ΝΑΙ		
S.2.12	Ταυτόχρονη εγγραφή σε κάρτα SD και τον υπολογιστή μέσω σύνδεσης USB	ΝΑΙ		
S.2.13	Εγγραφές μέχρι 32bit / 96kHz ή 24bit / 192kHz	ΝΑΙ		
S.2.14	Λειτουργεί ως USBaudiointerface 6 εισόδων / 4 εξόδων - max. 96kHz	ΝΑΙ		
S.2.15	Είσοδος και έξοδος timecode μέσω υποδοχής TRS 3,5 mm.	ΝΑΙ		
S.2.16	3,5 mm έξοδοςστερεοφωνικού βύσματος	ΝΑΙ		
S.2.17	Στερεοφωνική έξοδος ακουστικών 3,5 mm	ΝΑΙ		

212



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 212/448

S.2.18	3 επιλογές τροφοδοσίας: 4 μπαταρίες τύπου AA, τροφοδοτικό (προαιρετικά) ή μπαταρίες σειράς Sony - L	NAI		
S.2.19	Υποδοχή για κάρτες SD / SDHC / SDXC έως 512 GB	NAI		
S.2.20	Τηλεχειριστήριο μέσω δωρεάν εφαρμογής, (απαιτείται προαιρετικός Bluetoothαντάπτορας)	NAI		
S.2.21	Συμπεριλαμβάνεται: Προσαρμογέας τοποθέτησης κάμερας	NAI		
S.2.22	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.2.23	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.3	Φορητός Ψηφιακός Εγγραφέας Πεδίου 2 καναλιών			
S.3.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.3.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.3.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.3.4	Μετατροπέας 32 bit Float dual-AD (μέγ. 192 kHz)	ΝΑΙ		
S.3.5	Δεν απαιτείται levelling χάρη στα 32 bit ανάλυση και τον υψηλής ποιότητας προενισχυτή μικροφώνου με χαμηλό επίπεδο θορύβου (-127 dBON)	ΝΑΙ		
S.3.6	Εναλλαγή ρύθμισης phantom power (+24 V / +48 V)	ΝΑΙ		
S.3.7	Φωτιζόμενη οθόνη LC με οθόνη κυματομορφής σε πραγματικό χρόνο για monitoring εισόδου	ΝΑΙ		
S.3.8	Λειτουργία REC hold	ΝΑΙ		
S.3.9	Μορφή εγγραφής: WAV (μονοφωνικό ή στερεοφωνικό), BWF και iXML	ΝΑΙ		
S.3.10	Υποστηρίζει κάρτες microSDHC / microSDXC έως 1 TB	ΝΑΙ		
S.3.11	Ακριβής συγχρονισμός χρονικού κωδικού με βίντεο - απαιτεί προσαρμογέα Bluetooth και Timecode Systems UltraSyncBlue (δεν περιλαμβάνεται)	ΝΑΙ		
S.3.12	Διαθέτει κάρτα ήχου USB με 2 εισόδους/εξόδους (32 Bit / 96 kHz)	ΝΑΙ		
S.3.13	Συμπαγές και στιβαρό περίβλημα	ΝΑΙ		
S.3.14	Τροφοδοσία μέσω μπαταριών 2 x AA, θύρας USB-C ή τροφοδοτικού	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	(δεν περιλαμβάνεται)			
S.3.15	Τηλεχειριστήριο μέσω εφαρμογής για iOS και Android (απαιτείται προσαρμογέας Bluetooth που δεν περιλαμβάνεται)	NAI		
S.3.16	2 είσοδοι μικροφώνου/γραμμής: XLR	NAI		
S.3.17	Έξοδος στέρεο: jack 3,5 mm	NAI		
S.3.18	Έξοδος ακουστικών: υποδοχή 3,5 mm	NAI		
S.3.19	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.3.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.4	Κάρτα Μνήμης Micro SD Card			
S.4.1	Αριθμός Τεμαχίων	4		
S.4.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
S.4.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.4.4	Χωρητικότητα: 32 GB	NAI		
S.4.5	Τύπος: Micro SDHC	NAI		
S.4.6	Κλάση: Class 10	NAI		
S.4.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.4.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.5	Κάρτα Μνήμης SD Card			
S.5.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		



S.5.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.5.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.5.4	Χωρητικότητα: 128 GB	ΝΑΙ		
S.5.5	Τύπος: SDXC	ΝΑΙ		
S.5.6	Κλάση: Class 10, UHS-1	ΝΑΙ		
S.5.7	Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων: ανάγνωση έως 100 Mbit/s, εγγραφή έως 10 Mbit/s	ΝΑΙ		
S.5.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.5.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.6	Προστατευτική θήκη για Πολυκάναλο Φορητό Ψηφιακό Εγγραφέα Πεδίου			
S.6.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.6.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.6.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.6.4	Θήκη Εγγραφέα με πλευρικά ανοίγματα για είσοδο και προστασία καλωδίων XLR/TRS	ΝΑΙ		
S.6.5	Αποσπώμενο, αδιάβροχο κάλυμμα με διαφανές παράθυρο για οπτική παρακολούθηση	ΝΑΙ		
S.6.6	Θήκη για ασύρματο δέκτη	ΝΑΙ		
S.6.7	Ρυθμιζόμενος ενισχυμένος ιμάντας και μαξιλαράκι ώμου με αγκράφα	ΝΑΙ		
S.6.8	Πρόσβαση στο κάτω μέρος για τις μπαταρίες AA	ΝΑΙ		
S.6.9	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.6.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.7	Πακέτο αξεσουάρ για Φορητό ψηφιακό εγγραφέα ήχου, 4-track 32-bitfloat με διπλούς μετατροπείς A/D			
S.7.1	Αριθμός Τεμαχίων	3		
S.7.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό στο docs.gov.gr/validate



S.7.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.7.4	Τριχωτό αντιανέμιο	NAI		
S.7.5	Καλώδιο USB-C σε USB-A	NAI		
S.7.6	Τροφοδοτικό	NAI		
S.7.7	Επενδυμένηθήκηκελύφους	NAI		
S.7.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.7.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.8	Θήκη μαλακού κελύφους γενικής χρήσης			
S.8.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.8.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
S.8.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.8.4	Επενδυμένη	NAI		
S.8.5	Διαστάσεις Εξωτερικές: 19,8 x 14,5 x 9,1 cm	NAI		
S.8.6	Συμβατή μετисσυσκευέςAC-2, F1-LP, F6, H1n, H2n, H3-VR, H4n Pro, Q2n, Q2n-4K, Q4n, Q8, και U-22	NAI		
S.8.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.8.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.9	Ασύρματος Bluetooth Αντάπτορας			
S.9.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.9.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.9.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.9.4	wirelesscontrol,	ΝΑΙ		
S.9.5	USB I/O: 1 x USB-A Integrated Male Input/Output	ΝΑΙ		
S.9.6	Συγχρονισμός Time code	ΝΑΙ		
S.9.7	Συνδεσιμότητα: Bluetooth	ΝΑΙ		
S.9.8	Συμβατό με Mobile Εφαρμογή	ΝΑΙ		
S.9.9	Πηγή ενέργειας: USB	ΝΑΙ		
S.9.10	Συμβατότητα με συσκευές: ARQ AR-48 / H2essential / H4essential / H6essential / LiveTrak L-20 / LiveTrak L-20R / F6 / F3 / H8 / H3-VR / R20 / Q8n-4k / G11 / G6 / B6	ΝΑΙ		
S.9.11	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.9.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.10	Παραβολικό Stereo Ηχείο Στόχευσης			
S.10.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.10.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.10.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.10.4	Μέγεθοςθόλου: 30"	ΝΑΙ		
S.10.5	Απόκρισησυχνότητας: (-3 dB) 170 Hz – 22 kHz (300 Hz with high-pass filter)	ΝΑΙ		
S.10.6	Χαμηλήσυχνότητα (-10 dB) 130 Hz – 22 kHz (300 Hz with high-pass filter)	ΝΑΙ		
S.10.7	Ευαισθησία 75.0 dB	ΝΑΙ		
S.10.8	Ικανότητα ισχύος RMS 15 W	ΝΑΙ		
S.10.9	Μέγιστη SPLdB @ 1 M 87.0 dB	ΝΑΙ		
S.10.10	Ονομαστική αντίσταση 8 ohmstereo, 4 ohmmono	ΝΑΙ		
S.10.11	Οδηγοί Full-Range 2 x 25 mm (1 ") αλουμίνιο, high excursion	ΝΑΙ		
S.10.12	Συνδέσεις: Four-conductor 16-gauge hardwire leads, CAT-V cable included for optional accessories	ΝΑΙ		
S.10.13	Συμπεριλαμβάνει Ενισχυτή 20W (2x10W)	ΝΑΙ		
S.10.14	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.10.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.11	Αυτοενισχυόμενο ηχείο studio monitor δύο δρόμων bi-amp 5" Λευκό			
S.11.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.11.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.11.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.11.4	Απόκριση συχνότητας: 54 Hz - 30 kHz	ΝΑΙ		
S.11.5	Συχνότητα Crossover 2 kHz	ΝΑΙ		
S.11.6	Οδηγός LF: 5" (127 mm) κώνος, Οδηγός HF: 1" (25 mm) θόλος	ΝΑΙ		
S.11.7	Ολική ισχύς: 70W Ισχύς LF: 45W Ισχύς HF: 25W	ΝΑΙ		
S.11.8	Ευαισθησία εισόδου: -10 dBu / 10 kΩ	ΝΑΙ		
S.11.9	Βύσματ εισόδου: 1x balanced XLR3-31 type 1x 1/4" (6.35 mm) balanced TRS	ΝΑΙ		
S.11.10	Ρυθμιστικά: Level Control (+4 dB/center click) EQ: High Trim Switch (+/- 2 dB @ HF), Room Control Switch (0, -2, -4 dB under 500 Hz)	ΝΑΙ		
S.11.11	Λυχνία ένδειξης: 1x Power On, white LED	ΝΑΙ		
S.11.12	Κατανάλωση ενέργειας, 45 W	ΝΑΙ		
S.11.13	Τύπος περιβλήματος: bass-reflex Υλικό: MDF	ΝΑΙ		
S.11.14	Χρώμα: White	ΝΑΙ		
S.11.15	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.11.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

221



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 221/448

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 222/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.12	Αυτοενισχυόμενο ηχείο studio monitor δύο δρόμων bi-amp 8" Λευκό			
S.12.1	Αριθμός Τεμαχίων	4		
S.12.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.12.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.12.4	Απόκριση συχνοτήτων: 38 Hz to 30 kHz	ΝΑΙ		
S.12.5	Συχνότητα Crossover 2 kHz	ΝΑΙ		
S.12.6	Οδηγοί: LF: 8" (127 mm) κώνος, HF: 1" (25 mm) θόλος	ΝΑΙ		
S.12.7	Ολική Ισχύς: 120W Ισχύς LF: 75W Ισχύς HF: 45W	ΝΑΙ		
S.12.8	Ευαισθησία εισόδου: -10 dBu / 10 kΩ	ΝΑΙ		
S.12.9	Βύσματ εισόδου: 1x balanced XLR3-31 type 1x 1/4" (6.35 mm) balanced TRS	ΝΑΙ		
S.12.10	Ρυθμιστές: Level Control (+4 dB/Center Click), EQ: High Trim Switch (+/- 2 dB @ HF), Room Control Switch(0, -2, -4 dB under 500 Hz)	ΝΑΙ		
S.12.11	Λυχνία ένδειξης: 1x Power On, white LED	ΝΑΙ		
S.12.12	Κατανάλωση ενέργειας: 60 W	ΝΑΙ		
S.12.13	Τύπος περιβλήματος: bass-reflex Υλικό: MDF	ΝΑΙ		
S.12.14	Χρώμα: White	ΝΑΙ		
S.12.15	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.12.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

223



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 223/448

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 224/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.13	Αυτοενισχυόμενο ηχείο studio monitor δύο δρόμων bi-amp 7" Λευκό			
S.13.1	Αριθμός Τεμαχίων	8		
S.13.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.13.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.13.4	Απόκριση συχνότητας: 43 Hz to 30 kHz	ΝΑΙ		
S.13.5	Συχνότητα Crossover 2 kHz	ΝΑΙ		
S.13.6	Οδηγοί: LF: 6.5" (127 mm) Κώνος HF: 1" (25 mm) Θόλος	ΝΑΙ		
S.13.7	Ολική Ισχύς: 95W Ισχύς LF: 60W Ισχύς HF: 35W	ΝΑΙ		
S.13.8	Ευαισθησία εισόδου: -10 dBu / 10 kΩ	ΝΑΙ		
S.13.9	Βύσματα εισόδου: 1x balanced XLR3-31 type, 1x 1/4" (6.35 mm) balanced TRS	ΝΑΙ		
S.13.10	Ρυθμιστές: Level Control (+4 dB/Center Click), EQ: High Trim Switch (+/- 2 dB @ HF), Room Control Switch (0, -2, -4 dB under 500 Hz)	ΝΑΙ		
S.13.11	Λυχνία ένδειξης: 1x Power On white LED	ΝΑΙ		
S.13.12	Κατανάλωση ενέργειας! 55 W	ΝΑΙ		
S.13.13	Τύπος περιβλήματος: bass-reflex Υλικό: MDF	ΝΑΙ		
S.13.14	Χρώμα: White	ΝΑΙ		
S.13.15	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.13.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

225



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 225/448

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 226/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.14	Αυτοενισχυόμενο Ηχείο 8" StudioSubwoofer			
S.14.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.14.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.14.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.14.4	Απόκριση συχνότητας: 22 to 150 Hz	ΝΑΙ		
S.14.5	Οδηγοί:1 Κώνος 8" (203 mm)	ΝΑΙ		
S.14.6	Ισχύς: 150W	ΝΑΙ		
S.14.7	Ευαισθησία εισόδου: -10 dBu	ΝΑΙ		
S.14.8	Αντίσταση: Εισόδου: 10 kΩ, Εξόδου: 600 Ω	ΝΑΙ		
S.14.9	Βύσματα Εισόδου/Εξόδου: In: XLR3- 31 type (balanced) x2, PHONE (balanced) x2 / Out: XLR3-32 type (balanced) x2 (L&R)	ΝΑΙ		
S.14.10	Ρυθμιστικά Level control Phase Switch: Normal/Reverse. High Cut Control: 80 to 120 Hz, center click Low Cut Control: 80 to 120 Hz, center click Low Cut Switch: ON/OFF	ΝΑΙ		
S.14.11	Λυχνία ένδειξης: 1x Power ON, White LED	ΝΑΙ		
S.14.12	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.14.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.15	Επιδαπέδια Βάση για Ηχείο StudioMonitor, που περιλαμβάνει floorstand και plate			
S.15.1	Αριθμός Τεμαχίων	12		
S.15.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.15.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.15.4	Διαστάσεις plate ηχείου (πάνω μέρος βάσης): 23 cm	ΝΑΙ		
S.15.5	Βάρος: 5 kg	ΝΑΙ		
S.15.6	Ρυθμίσεις ύψους: από 78 έως 112 cm	ΝΑΙ		
S.15.7	Αντοχή σε βάρος: 57 kg	ΝΑΙ		
S.15.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.15.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.16	Δυναμικό Καρδιοειδές Μικρόφωνο Broadcast			
S.16.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.16.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
S.16.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.16.4	Τύπος μικροφώνου: Δυναμικό	NAI		
S.16.5	ΠολικόΔιάγραμμα: Καρδιοειδές	NAI		
S.16.6	Απόκρισησυχνότητας: 50 Hz - 20 kHz	NAI		
S.16.7	Αντίσταση: 150 Ω for connection to microphone inputs rated at 19 to 300 Ω	NAI		
S.16.8	Στάθμη εξόδου (στα 1 kHz) Τάση ανοικτού κυκλώματος: – 59.0 dB (1.12 mV), 0 dB = 1 voltperPascal	NAI		
S.16.9	Ευαισθησία ηλεκτρομαγνητικού θορύβου (Typical, Equivalent SPL/milliOersted): 60 Hz: 11 dB, 500 Hz: 24 dB, 1 kHz: 33 dB	NAI		
S.16.10	Διακόπτες: Bass rolloff and mid-range emphasis: Slotted response selector switches	NAI		
S.16.11	Αντικραδασμικό φυσίγγιο: Εσωτερικός απομονωτής κραδασμών και δονήσεων με αναστολή αέρα	NAI		
S.16.12	Σύνδεσημικροφώνου: XLR	NAI		
S.16.13	Περιστρεφόμενο σύστημα στήριξης με ενσωματωμένο παξιμάδι για στερέωση σε βάση, σπείρωμα 5/8 in.–27.	NAI		
S.16.14	Πολικότητα: θετική πίεση στο διάφραγμα παράγει θετική τάση	NAI		



	στον ακροδέκτη 2 σε σχέση με τον ακροδέκτη 3			
S.16.15	φυσίγγιο σκούρο γκρι enamel αλουμίνιο και ατσάλι και σκούρο γκρι αφρώδες αντιανέμιο	ΝΑΙ		
S.16.16	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.16.17	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.17	Βάση Μικροφώνου με Αρθρωτό Βραχίονα			
S.17.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.17.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.17.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.17.4	Τύπος: Επιτραπέζιες	ΝΑΙ		
S.17.5	Χρήση: Broadcast	ΝΑΙ		
S.17.6	Σπείρωμα: 3/8"	ΝΑΙ		
S.17.7	Οριζόντια προσέγγιση (mm) : 820	ΝΑΙ		
S.17.8	Κάθετη προσέγγιση (mm) : 840	ΝΑΙ		
S.17.9	Ελάχιστο υποστηριζόμενο βάρος (g) : 700	ΝΑΙ		
S.17.10	Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος (g) : 1100	ΝΑΙ		
S.17.11	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.17.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.18	Κιτ ηχογράφησης πεδίου με XLR πανκατευθυντικά χαμηλού θορύβου και υψηλής ευαισθησίας μικρόφωνα και παρελκόμενα αξεσουάρ			
S.18.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.18.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.18.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.18.4	Τοκιτ περιλαμβάνει: α) Συνδυασμένο στερεοφωνικό ζεύγος XLR μικροφώνων β) (x2 τεμ.) συμβατά γούνινα αντιανέμια γ) (x2 τεμ.) συμβατά αντιανέμια αφρού δ) (x2 τεμ.) συμβατές αντικραδασμικές βάσεις ε) Πτυσσόμενη Μπάρα Μικροφώνων Stereo στ) προσαρμογέας σπειρώματος 1/4" θηλυκό σε 3/8" αρσενικό	ΝΑΙ		
S.18.5	Χαρακτηριστικά Συνδυασμένου στερεοφωνικού ζεύγους XLR μικροφώνων (α): - Πανκατευθυντικό μικρόφωνο χαμηλού θορύβου υψηλής ευαισθησίας - Εξισορροπημένη έξοδος XLR - Phantom power 12-48 volts - Μαύρο περίβλημα αλουμινίου - Ηλεκτρονικά εξισορρόπησης στο εσωτερικό του βύσματος XLR - Τύπος κάψουλας μικροφώνου:	ΝΑΙ		



	EM272Z1 - Ακουστική αρχή: Πίεση - Κατευθυντικό μοτίβο: Omni - Εύρος συχνοτήτων: 20 Hz έως 20 kHz - Λόγος σήματος προς θόρυβο: 80 dB στο 1 kHz - Αυτοθόρυβος: 14 dB-A - Clipping SPL: 120 dB SPL στο 1 kHz - Ευαισθησία: -28 dB +/- 3dB στο 1 kHz (0 dB = 1V/Pa) - Δυναμικό εύρος: 105 dB-A - Αντίσταση εξόδου: 1,4 kohm - Απαιτούμενη ισχύς: Phantompower, 12-48V - Κατανάλωση ρεύματος: 0,9 mA - Καλώδιο: 1,5 μέτρα, θωρακισμένο balanced καλώδιο Mogami 2697 - Υποδοχή εξόδου: Neutrik, επιχρυσωμένες ακίδες			
S.18.6	Χαρακτηριστικά συμβατών γούνινων αντιανέμιων (β): - Υψηλού επιπέδου προστασία από τον θόρυβο του ανέμου - Ελαστικό άνοιγμα που ταιριάζει πάνω από τα μικρόφωνα.	NAI		
S.18.7	<u>Χαρακτηριστικά συμβατών αντιανέμιων</u> αφρού (γ): - Διάμετρος οπής 9 mm - Βάθος οπής 20,5 mm	NAI		
S.18.8	<u>Χαρακτηριστικά συμβατών αντικραδασμικών</u> βάσεων (δ): - Σπείρωμα: θηλυκό 3/8» - Υποστηρίζει την χρήση αντιανέμιου - Μέγιστο πλάτος: 68 mm - Υλικό: θερμοπλαστικό - Σκληρότητα: 62-shore	NAI		



S.18.9	<u>Χαρακτηριστικά</u> πτυσσόμενης μπάρα μικροφώνων stereo (ε): - υποστηριζόμενος τύπος stereo ηχογράφησης: AB format, μεδιαχωρισμένο ζεύγος omni μικροφώνων - απόσταση κέντρων των μικροφώνων: 51 cm - Διαστάσεις διπλωμένη έως: 19 x 4 x 4 cm - 2 Σπειρώματα Αρσενικά 3/8" για την στήριξη των μικροφώνων - 1 Σπείρωμα Θηλυκό 3/8" για την στήριξη σε βάση	ΝΑΙ		
S.18.10	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.18.11	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.19	Compact ασύρματο σύστημα (σετ) μικροφώνου διπλού καναλιού με 2 πομπούς με ενσωματωμένο μικρόφωνο και 1 δέκτη			
S.19.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.19.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.19.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.19.4	Το set περιέχει: - 2 x πομπό (TX) - 1 x Δέκτης (RX) - 1 x θήκη φόρτισης (PRO) - 3 x Γούνινο αντιανέμιο - 2 xClips στήριξης - 2 xLavalierII με αξεσουάρ - 1 x Θήκη αξεσουάρ - 1 x καλώδιο SC2 TRS σε TRS - 1 x καλώδιο SC21 USB-C σε Lightning - 1 x SC22 καλώδιο USB-C σε USB-C - 1 x καλώδιο SC34 SuperSpeed USB-C σε USB-C	ΝΑΙ		
S.19.5	Συμβατό με φωτογραφικές μηχανές, smartphones, Mac και PC	ΝΑΙ		
S.19.6	ψηφιακή μετάδοση 2.4 GHz band	ΝΑΙ		
S.19.7	Εμβέλεια: 260 m (ελεύθερη οπτική επαφή)	ΝΑΙ		
S.19.8	TX τερματικός πομπός με ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		

235

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 235/448

S.19.9	Πολικόδιάγραμμα: Omnidirectional	NAI		
S.19.10	Limiting sound pressure level: 123.5dB SPL (1 kHz @ 1 m)	NAI		
S.19.11	Εύρος Συχνοτήτων (ενσωματωμένου μικροφώνου): 20 Hz – 20 kHz	NAI		
S.19.12	Μέγιστο SPL: 123,5 dB SPL	NAI		
S.19.13	Λόγος σήματος προς θόρυβο: 72 dB	NAI		
S.19.14	32 GB internal memory	NAI		
S.19.15	32-Bit floatrecording	NAI		
S.19.16	SMPTE timecodegenerator	NAI		
S.19.17	Αναλογικές Είσοδοι: 3,5mm κλειδώματος TRS (TX)	NAI		
S.19.18	Αναλογικές Έξοδοι: 3,5m TRRS (RX)	NAI		
S.19.19	Ψηφιακή Συνδεσιμότητα: USB-C	NAI		
S.19.20	Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίουLiPo (4200 mAh), φόρτιση μέσω USB-C (5V, 0,4A)	NAI		
S.19.21	Χρόνος Λειτουργίας: Έως 7 ώρες	NAI		
S.19.22	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.19.23	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.20	Δυναμικό Καρδιοειδές Μικρόφωνο Οργάνων			
S.20.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.20.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.20.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.20.4	Πολικό Διάγραμμα: Cardioid	ΝΑΙ		
S.20.5	Τύπος: Δυναμικό	ΝΑΙ		
S.20.6	Ηχητικό πεδίο: μονοφωνικό	ΝΑΙ		
S.20.7	Προσανατολισμός: End Address	ΝΑΙ		
S.20.8	Κουμπιά ελέγχου: No	ΝΑΙ		
S.20.9	Κύκλωμα: Solid-State	ΝΑΙ		
S.20.10	Απόκριση συχνοτήτων: 40 Hz - 15 kHz	ΝΑΙ		
S.20.11	Ευαισθησία: 56 dBV/Pa (1 kHz, Open Circuit Voltage)	ΝΑΙ		
S.20.12	Αναλογική έξοδος: 1xXLR 3-Pin	ΝΑΙ		
S.20.13	Χρώμα: Gray	ΝΑΙ		
S.20.14	Μέγεθος σπειρώματος στερέωσης 5/8"-27 θηλυκό	ΝΑΙ		
S.20.15	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.20.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.21	Σετ μικρόφωνο μεγάλου διαφράγματος με αξεσουάρ στούντιο			
S.21.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.21.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.21.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.21.4	Το σετ περιέχει: - Μικρόφωνο μεγάλου διαφράγματος - Αντικραδασμική βάση στήριξης με ενσωματωμένο popfilter - Καλώδιο XLR μήκους 6 m - Κάλυμμα προστασίας από τη σκόνη	ΝΑΙ		
S.21.5	ΜέγεθοςΚάψας Μικροφώνου: 1"	ΝΑΙ		
S.21.6	Πολικά σχεδιαγράμματα μικροφώνου: - πανκατευθυντικό - σχήμα-8 - καρδιοειδές	ΝΑΙ		
S.21.7	Διακόπτης επιλογής κατευθυντικών χαρακτηριστικών μικροφώνου (πολικών σχεδιαγραμμάτων) 3 θέσεων: πανκατευθυντικό, σχήμα-8, καρδιοειδές	ΝΑΙ		
S.21.8	Διακόπτης High-pass 3 θέσεων μικροφώνου: flat, 40 Hz, 80 Hz	ΝΑΙ		
S.21.9	Διακόπτης pad 3 επιπέδων μικροφώνου: flat, -5 dB, -10 dB	ΝΑΙ		
S.21.10	Συχνότητες απόκρισης μικροφώνου:	ΝΑΙ		

238

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 238/448

	20 Hz - 20,000 kHz			
S.21.11	Μέγιστο SPL (sound pressure level) μικροφώνου: 147 dB	ΝΑΙ		
S.21.12	Απαιτήσεις ενέργειας μικροφώνου: 48 Vphantompower	ΝΑΙ		
S.21.13	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.21.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.22	Ακουστικά Κλειστού Τύπου Circumaural			
S.22.1	Αριθμός Τεμαχίων	12		
S.22.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.22.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.22.4	Κλειστού τύπου, Circumaural	ΝΑΙ		
S.22.5	Αντίσταση: 32 Ohm	ΝΑΙ		
S.22.6	Ευαισθησία: 110 dB SPL/V	ΝΑΙ		
S.22.7	Συχνότητες απόκρισης: 18-20000 Hz	ΝΑΙ		
S.22.8	Μέγιστο επίπεδο εισόδου: 200 mW	ΝΑΙ		
S.22.9	Βύσμα stereo 3.5 mm και αντάπρωρα 6.3 mm	ΝΑΙ		
S.22.10	Μήκος καλωδίου έως: 2.5 m	ΝΑΙ		
S.22.11	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.22.27	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.23	Πολυκάναλος φορητός ψηφιακός μίκτης / εγγραφέας με εφέ, MIDI, soundpads και λειτουργία κάρτας ήχου με 12 κανάλια εισόδου και 4 κανάλια εξόδου.			
S.23.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.23.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.23.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.23.4	2 ΘύρεςεισόδουMIC/LINE (mono)τύπου XLR/TRS Combo και 4 Θύρεςεισόδου LINE (stereo)	ΝΑΙ		
S.23.5	Ταυτόχρονηεγγραφή 12 κομματιών	ΝΑΙ		
S.23.6	MIDI In/Out και διασύνδεση USB MIDI	ΝΑΙ		
S.23.7	3 Μνήμες σκληρής για αποθήκευση ρυθμίσεων μίκτη και ρυθμού	ΝΑΙ		
S.23.8	Εγγραφή πολλαπλών κομματιών 32 bitfloat σε κάρτα microSD	ΝΑΙ		
S.23.9	5 Εσωτερικάεφέ send	ΝΑΙ		
S.23.10	2 έξοδοι αποστολής AUX	ΝΑΙ		
S.23.11	4 αντιστοιχιζόμενα επιθέματα ήχου	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	(αναπαραγωγή δείγματος)			
S.23.12	EQ 3 ζωνών με έλεγχο συχνότητας MID για κάθε κανάλι	NAI		
S.23.13	Έξοδος ακουστικών + κύρια έξοδος	NAI		
S.23.14	Συμβατό μεEuro rack	NAI		
S.23.15	Κάρτα ήχου 12-in / 4-out	NAI		
S.23.16	Λειτουργία με 4 μπαταρίες AA ή τροφοδοσία USB	NAI		
S.23.17	ΘύρεςΕξόδου: 2x AUX SEND (mono) 1x MASTER (stereo) 1x MONITOR (stereo)	NAI		
S.23.18	Χαρακτηριστικάεισόδων: MIC/LINE: - Συνδέσεις: x2 XLR/TRS combo jacks (XLR: 2 HOT, TRS: TIP HOT) - Μη αναγκαία η ρύθμιση του Inputgain (λόγω της ύπαρξης κυκλωμάτων dualA/Dconverter) - Αντίσταση εισόδου: XLR 3.8 kΩ or more TRS: 39 kΩ or more - Μέγιστη στάθμη εισόδου: XLR: +4 dBu TRS: +24 dBu - Phantompower +48 V / Συνολικό	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	καναλιού 10 mA ή λιγότερο LINE: - Συνδέσεις: x8 TS phone jacks (unbalanced) - Αντίσταση εισόδου: 10 kΩ - Μέγιστη στάθμη εισόδου: +9 dBu			
S.23.19	Χαρακτηριστικά εξόδων: AUX SEND: - Συνδέσεις: x2 TRS phone jacks (impedance balanced) - Μέγιστη στάθμη εξόδου: +9.5 dBu - Αντίσταση εξόδου: 147 Ω MASTER: - Συνδέσεις: x2 TRS phone jacks (balanced) - Μέγιστη στάθμη εξόδου: +15 dBu - Αντίσταση εξόδου: 147 Ω MONITOR: - Σύνδεση: 1x TRS phone jack - Μέγιστη στάθμη εξόδου: 50 mW + 50 mW (63 Ω load) - Αντίσταση εξόδου: 14.7 Ω	ΝΑΙ		
S.23.20	Χαρακτηριστικά Buses: - 1x MASTER - 2x AUX SEND	ΝΑΙ		



	- 1x SEND EFX			
S.23.21	Χαρακτηριστικά διαύλου 3 ζωνών EQ: - HIGH 10 kHz, ± 15 dB, shelving - MID 100 Hz – 8 kHz, ± 15 dB, peaking - LOW 100 Hz, ± 15 dB, shelving Level meters: 6 τμημάτων Send effects: 5 τύποι	NAI		
S.23.22	Χαρακτηριστικά ενσωματωμένου εγγραφέα: - Μέγιστη ταυτόχρονη εγγραφή 12 καναλιών - Μέγιστη ταυτόχρονη αναπαραγωγή 2 καναλιών - Φορμά εγγραφής: 48 kHz, 32- bitfloat, mono/stereoWAV - Μέσα εγγραφής: microSDHC memory cards (Class 10 or higher), microSDXC memory cards (Class 10 or higher)	NAI		
S.23.23	Χαρακτηριστικά ενσωματωμένης κάρτας ήχου: - Κανάλια εισόδου: 12 - Κανάλια εξόδου: 4 - Συχνότητα δειγματοληψίας: 48 kHz - Βάθος ψηφίων: 32-bitfloat / 24-bit	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	- Interface USB 2.0			
S.23.24	Card reader: Mass storage class USB 2.0 High Speed	NAI		
S.23.25	Απόκριση συχνοτήτων: 20 Hz – 20 kHz / -1.0 dB	NAI		
S.23.26	Ισοδύναμος θόρυβος εισόδου: -120 dBu or less (IHF-A) at 150Ω input	NAI		
S.23.27	Τροφοδοσία μέσω 4 AA αλκαλικών μπαταριών, μπαταριών Lithium ή επαναφορτιζόμενων μπαταριών NiMH ή μέσω τροφοδοτικού με DC 5V/1A	NAI		
S.23.28	Υποστηρίζεται η τροφοδοσία μέσω διαύλου USB.	NAI		
S.23.29	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.23.30	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.24	Αναλογική κονσόλα μίξης 22 καναλιών εισόδου με ενσωματωμένο εγγραφέα και λειτουργία κάρτας ήχου USB			
S.24.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.24.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.24.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.24.4	22 Κανάλια Εισόδου εκ των οποίων τα 12x mono και 5x stereo	ΝΑΙ		
S.24.5	Ενσωματωμένος εγγραφέας 24 καναλιών	ΝΑΙ		
S.24.6	Εγγραφή σε κάρτα SD με μέγιστη ανάλυση 24 Bit / 48 kHz	ΝΑΙ		
S.24.7	Ταυτόχρονη αναπαραγωγή έως και 22 καναλιών	ΝΑΙ		
S.24.8	Λειτουργία ως USB κάρτα ήχου 24 καναλιών	ΝΑΙ		
S.24.9	3-Band EQ στα κανάλια 1 - 20	ΝΑΙ		
S.24.10	Compressor στα κανάλια 1 - 12	ΝΑΙ		
S.24.11	Ενσωματωμένος effect processor	ΝΑΙ		
S.24.12	3 δρόμοι Aux	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.24.13	7-Band graphic EQ στο master ή στα aux/monitor	ΝΑΙ		
S.24.14	Δέκτης Bluetooth για ασύρματες πηγές stereo	ΝΑΙ		
S.24.15	100 mm Fader	ΝΑΙ		
S.24.16	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
S.24.17	Συνδέσεις: x16, XLR είσοδοι μικροφώνου με +48 Vphantompower, x22, είσοδοι line 6.3 mm TRS, κύρια έξοδος XLR Stereo, sub έξοδος TRS 6.3 mm Stereo, έξοδος control room TRS 6.3 mm Stereo, έξοδος ακουστικών 6.3 mm Stereo	ΝΑΙ		
S.24.18	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.24.19	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.25	Ελαφρύ και συμπαγές βάση/τρίποδο από ανθρακονήματα με αποσπώμενο από την βάση κεντρικό στύλο			
S.25.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.25.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.25.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.25.4	Ο στύλος από ανθρακονήματα μπορεί να αφαιρεθεί από τη βάση και να χρησιμοποιηθεί ως βραχίονας (boom).	ΝΑΙ		
S.25.5	Περιστροφικά Locks ταχείας απασφάλισης για γρήγορη ρύθμιση ύψους.	ΝΑΙ		
S.25.6	Με γάντζο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σάκο άμμου για να βαραίνει το τρίποδο σε εξωτερικούς χώρους	ΝΑΙ		
S.25.7	Με ρυθμιζόμενο το ένα πόδι του τρίποδου που επιτρέπει την κατακόρυφη ευθυγράμμιση σε ανώμαλο έδαφος	ΝΑΙ		
S.25.8	Περιλαμβάνει πείρο από ανοξείδωτο χάλυβα 16 mm με σπείρωμα 3/8 καθώς και αφαιρούμενο προσαρμογέα με	ΝΑΙ		



	σπείρωμα 1/4 για την ασφαλή στερέωση ποικίλου εξοπλισμού.			
S.25.9	Μέγιστο φορτίο: 1.5 kg	ΝΑΙ		
S.25.10	Μέγιστο ύψος: 195 cm	ΝΑΙ		
S.25.11	Μέγιστο ύψος μεταφοράς (διπλωμένο): 51 cm	ΝΑΙ		
S.25.12	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.25.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.26	Επιτραπέζιο μίνι τρίποδο και λαβή χειρός			
S.26.1	Αριθμός Τεμαχίων	4		
S.26.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.26.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.26.4	Μίνι σφαιρική κεφαλή με μονό μοχλό	ΝΑΙ		
S.26.5	Ρύθμιση σφαιρικής κεφαλής με κουμπί	ΝΑΙ		
S.26.6	Βίδα σπειρώματος 1/4"-20	ΝΑΙ		
S.26.7	Κατασκευή από ανοξείδωτο ατσάλι και πολυμερές Adapto	ΝΑΙ		
S.26.8	Πέλματα από καουτσούκ	ΝΑΙ		
S.26.9	Μέγιστούψος έως 13,5 cm	ΝΑΙ		
S.26.10	Υποστηρίζει βάρος έως και 1 kg	ΝΑΙ		
S.26.11	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.26.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.27	Εξωτερική Κάρτα ήχου USB 2.0 με 18 κανάλια εισόδου και 20 κανάλια εξόδου			
S.27.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.27.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.27.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.27.4	Up to 24-bit / 96 kHz	ΝΑΙ		
S.27.5	18x Κανάλια Εισόδου and 20x Κανάλια Εξόδου: 8x XLR / 6.3 mm jack combo microphone / instrument / line input, switchable	ΝΑΙ		
S.27.6	Ποενισχυτές σχεδιασμένοι από την MIDAS	ΝΑΙ		
S.27.7	2xADAT / SPDIF οπτικές εισοδοι και έξοδοι (με δυνατότητα S/MUX)	ΝΑΙ		
S.27.8	2xCoaxialSPDIF εισοδοι και έξοδοι	ΝΑΙ		
S.27.9	10x 6.3 mm jack line έξοδοι (1 + 2 monitor output L/R)	ΝΑΙ		
S.27.10	+48 V phantom power	ΝΑΙ		
S.27.11	Διακόπτης Pad για κάθε είσοδο	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.27.12	Gaincontrol για κάθε είσοδο	ΝΑΙ		
S.27.13	Main output gain control μεσίγηση (mute) και διακόπτη DIM	ΝΑΙ		
S.27.14	Monitoring control μεδιακόπτη stereo / mono	ΝΑΙ		
S.27.15	2x Ξεχωριστές εξόδους ακουστικών με ρύθμιση έντασης	ΝΑΙ		
S.27.16	MIDI είσοδος και έξοδος	ΝΑΙ		
S.27.17	Εξωτερικότροφοδοτικό	ΝΑΙ		
S.27.18	Συμβατό με Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 και Mac OSX	ΝΑΙ		
S.27.19	Σχεδιασμός για: 19" / 1U	ΝΑΙ		
S.27.20	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.27.21	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.28	Προενισχυτής Mic - AD / DA Converter με 24-Bit στα 44.1/48 kHz			
S.28.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.28.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.28.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.28.4	8x καναλιών, AD/DA transformer, 24-Bit στα 44.1/48 kHz	ΝΑΙ		
S.28.5	8x Ενσωματωμένοι ενισχυτές μικροφώνων (σχεδιασμένοι από την MIDAS)	ΝΑΙ		
S.28.6	Συγχρονισμός ρυθμού δειγματοληψίας (Sampleratesync)	ΝΑΙ		
S.28.7	Όλες οι εισοδοί Mic/Line με δυνατότητα δρομολόγησης σε εξόδους ADAT, όλες οι εισοδοί ADAT με δυνατότητα δρομολόγησης σε εξόδους Line	ΝΑΙ		
S.28.8	48VPhantompower σε κάθε γραμμή εισόδου	ΝΑΙ		
S.28.10	Rack φορμά: 19" / 1 RU	ΝΑΙ		
S.28.11	Συνδέσεις: - 8x XLR Mic in	ΝΑΙ		



	- 8x 6.3 mm jack line in, balanced - 8x XLR line out, balanced - ADAT in/out - Word clock			
S.28.12	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.28.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.29	Εξωτερική Κάρτα ήχου USB 3.1 με 8 κανάλια εξόδου			
S.29.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.29.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.29.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.29.4	Κάρτα ήχου με USB 3.1	ΝΑΙ		
S.29.5	8 ανεξάρτητα κανάλια εξόδου με -10dBV RCA βύσματα	ΝΑΙ		
S.29.6	Θύρα USB-C	ΝΑΙ		
S.29.7	Συμβατό με USB 2.0	ΝΑΙ		
S.29.8	24-bit / 192 kHz digital-to-analogue converter with 114 dB dynamic range (A-weighted), διαθέσιμο σε όλα τα κανάλια εξόδου	ΝΑΙ		
S.29.9	2 stereo εξόδοι ακουστικών	ΝΑΙ		
S.29.10	Συμβατό με Windows 7 / 8.1 / 10 και OSX / macOS	ΝΑΙ		
S.29.11	Υποστηρίζει ASIO 2.0, WDM, MME με EWDM drivers όπως και CoreAudio	ΝΑΙ		
S.29.12	100% class compliant	ΝΑΙ		
S.29.13	Λειτουργεί με OS X / mac OS (10.9 και πάνω) με nativeCoreAudio	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	υποστήριξη (32-bit και 64-bit)			
S.29.14	EWDM driver για Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 με ASIO 2.0, MME, WDM και DirectSound (32-bit και 64-bit)	ΝΑΙ		
S.29.15	Υποστηρίζει DirectWIRE Loopback στα OS X / mac OS / Windows	ΝΑΙ		
S.29.16	Μεταλλικό περίβλημα	ΝΑΙ		
S.29.17	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.29.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.30	Εξωτερική Κάρτα Διεπαφής USB 3.0 MIDI με 16 θύρες MIDI			
S.30.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.30.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.30.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.30.4	16 θύρες MIDI ports (8 μπροστά και 8 πίσω)	ΝΑΙ		
S.30.5	Κάθε θύρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως είσοδος ή	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	έξοδος			
S.30.6	Αυτόματη ανίχνευση εισόδου και εξόδου	ΝΑΙ		
S.30.7	Πολύχρωμες λυχνίες LED για την ένδειξη κατάστασης λειτουργίας	ΝΑΙ		
S.30.8	Πρόσθετες λειτουργίες επιτρέπουν τη χρήση της διεπαφής ως θυρίδας διαδοχής (thru) ή συγχώνευσης (merge)	ΝΑΙ		
S.30.9	Τροφοδοτείται μέσω USB ή του παρεχόμενου τροφοδοτικού	ΝΑΙ		
S.30.10	Class compliant για Windows 7 και macOS (32- / 64-bit)	ΝΑΙ		
S.30.11	Διαστάσεις: 325 x 145 x 45 mm	ΝΑΙ		
S.30.12	Περιέχει βραχίονα για τοποθέτηση σε rack	ΝΑΙ		
S.30.13	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.30.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.31	USB MIDI ελεγκτής/χειριστήριο (Controller) Keyboard με 32 πλήκτρα			
S.31.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.31.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.31.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.31.4	Ευαισθησία Velocity με aftertouch	ΝΑΙ		
S.31.5	64 step sequencer με 8x πολυφωνία	ΝΑΙ		
S.31.6	Arpeggiator με 8 ταυτόχρονες νότες ανά βήμα	ΝΑΙ		
S.31.7	Chord play mode με έως 16 νότες	ΝΑΙ		
S.31.8	Λωρίδες ελέγχου Pitch και modulation	ΝΑΙ		
S.31.9	Κουμπιά ελέγχου DAW (transport buttons)	ΝΑΙ		
S.31.10	Συνδέσεις CV/Sync	ΝΑΙ		
S.31.11	Class-Compliant	ΝΑΙ		
S.31.12	Τροφοδοσία μέσω USB ή προαιρετικά μέσω εξωτερικού τροφοδοτικού (δεν περιλαμβάνεται)	ΝΑΙ		
S.31.13	3x έξοδοι CV, Mod/Gate/Pitch: 3.5	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 258/448

	mm mini jack			
S.31.14	Sync είσοδος και έξοδος: 3.5 mmminijack	ΝΑΙ		
S.31.15	MIDI 1x είσοδος και 1x έξοδος	ΝΑΙ		
S.31.16	Είσοδος για προαιρετικό πετάλι Sustain: 6.3 mmjack	ΝΑΙ		
S.31.17	Micro USB	ΝΑΙ		
S.31.18	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.31.19	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.32	Ελεγκτής/χειριστήριο MIDI (Controller) και Step Sequencer με δύο ανεξάρτητους μονοφωνικούς Step Sequencers με ξεχωριστές οθόνες, πρόσθετο drum sequencer με οθόνη, 16x pads ευαίσθητα στην πίεση, 16x Step pads, 16x Περιστροφικά κουμπιά και Πλήκτρα ελέγχου Transport			
S.32.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.32.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.32.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.32.4	Συμβατό με συσκευές που χρησιμοποιούν MIDI, USB, CV/Gate ή DIN Sync σύνδεση	ΝΑΙ		
S.32.5	Δύο ανεξάρτητους μονοφωνικούς Step Sequencers με ξεχωριστές οθόνες	ΝΑΙ		
S.32.6	Ο κάθε sequencer έχει 1V / Oct CV (Control Voltage) και μια έξοδο GATE (10V)	ΝΑΙ		
S.32.7	Λειτουργίες Swing και Randomiser	ΝΑΙ		
S.32.8	Πρόσθετο drum sequencer για 16 ξεχωριστά sequencer tracks	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 260/448

S.32.9	16x pads ευαίσθητα στην πίεση	ΝΑΙ		
S.32.10	16x Steppads	ΝΑΙ		
S.32.11	16x Περιστροφικά κουμπιά	ΝΑΙ		
S.32.12	Πλήκτρα ελέγχου Transport	ΝΑΙ		
S.32.13	Οθόνη LED	ΝΑΙ		
S.32.14	Θύρα USB	ΝΑΙ		
S.32.15	2x Pitch, Velocity and Gate έξοδοι: 3.5 mm mini jack (1x ανά sequencer)	ΝΑΙ		
S.32.16	8x Drum gate έξοδοι: 3.5 mm mini jack	ΝΑΙ		
S.32.17	Clock είσοδος και έξοδος: 3.5 mm mini jack	ΝΑΙ		
S.32.18	MIDI είσοδος / έξοδος: 3.5 mm mini jack	ΝΑΙ		
S.32.19	Περιλαμβάνεται αντάπτορας MIDI	ΝΑΙ		
S.32.20	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.32.21	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.33	Pad κρουστών και όργανο SampleTriggering με 8x λαστιχένιες επιφάνειες κρούσης (pads)			
S.33.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.33.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.33.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.33.4	Με ενσωματωμένους ήχους	ΝΑΙ		
S.33.5	Δυνατότητα επέκτασης πρόσθετων ήχων μέσω υποδοχής κάρτας SD	ΝΑΙ		
S.33.6	8x Δυναμικές στερεοσκοπικές επιφάνειες κρούσης	ΝΑΙ		
S.33.7	Λαστιχένιες επιφάνειες κρούσης με ενεργό μπλε φωτισμό LED	ΝΑΙ		
S.33.8	2x πρόσθετες εισοδοί pad και 1x εισόδος / διακόπτης kick και hi-hat	ΝΑΙ		
S.33.9	ΟθόνηLCD	ΝΑΙ		
S.33.10	Βύσματα εξόδου: 6.3 mm stereo jack (L, R)	ΝΑΙ		
S.33.11	Έξοδος ακουστικών	ΝΑΙ		
S.33.12	Stereoaux εισόδος με έλεγχο της έντασης εισόδου	ΝΑΙ		

262

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 262/448

S.33.13	MIDI 1x Είσοδος & 1x Έξοδος	ΝΑΙ		
S.33.14	Λειτουργία Sampling	ΝΑΙ		
S.33.15	Σύνδεση μέσω θύρας USB	ΝΑΙ		
S.33.16	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.33.17	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.34	CV Ελεγκτής/ χειριστήριο (Controller) και PerformanceSequencer με 8 βήματα, 11 μεταλλικά πεδία αφής και 27 περιστροφικά κουμπιά			
S.34.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.34.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.34.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.34.4	Για τον έλεγχο αναλογικών συνθεσάιζερ και modular συνθεσάιζερ	ΝΑΙ		
S.34.5	Sequencer8x βημάτων με ένα μεταλλικό πεδίο αφής ανά βήμα	ΝΑΙ		
S.34.6	3x περιστροφικάκουμπιά ελέγχου ανά βήμα για pitch, strength (dynamic gate / envelope) και time	ΝΑΙ		
S.34.7	11x μεταλλικά πεδία αφής συνολικά	ΝΑΙ		
S.34.8	27x περιστροφικά κουμπιά ελέγχου συνολικά	ΝΑΙ		
S.34.9	Έλεγχος μέσω CV για ταχύτητα, κατεύθυνση, reset και stop	ΝΑΙ		
S.34.10	ΈξοδοςGate ανά βήμα	ΝΑΙ		
S.34.11	Clock είσοδος και έξοδος	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.34.12	Απαιτήσεις ενέργειας: +15VDC σε βύσμα 2.1mm TipPositive			
S.34.13	Συμπεριλαμβάνονται τροφοδοτικό (15 V DC) και καλώδια patch	ΝΑΙ		
S.34.14	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.34.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.35	Αλγοριθμικό sequencer 16x Tracks και 16x καναλιών MIDI με 18x κωδικοποιητές πίεσης (push encoders) και 23x φωτειζόμενες λαστιχένιες επιφάνειες (pads)			
S.35.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.35.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.35.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.35.4	16x Tracks	ΝΑΙ		
S.35.5	16x κανάλια MIDI	ΝΑΙ		
S.35.6	Κάθε track μπορεί να διαμορφωθεί ως Ευκλείδειο drum sequencer, μονοφωνικό ή πολυφωνικό note sequencer ή arpeggiator.	ΝΑΙ		
S.35.7				
S.35.8	Λειτουργίες υποστηριζόμενες από αλγόριθμο για τη δημιουργία αρμονιών, συγχορδιών και προόδων (progressions)	ΝΑΙ		
S.35.9	4 αυτοματισμοί παραμέτρων ανά track και random modulations παραμέτρων	ΝΑΙ		



S.35.10	Λειτουργία και προγραμματισμός σε πραγματικό χρόνο μέσω 18x κωδικοποιητών πίεσης (pushencoders) και 23x φωτειζόμενων λαστιχένιων επιφανειών pads	NAI		
S.35.11	Λειτουργίες Αντιγραφής/Επικόλλησης για κομμάτια, παραμέτρους και μοτίβα	NAI		
S.35.12	Θέσεις μνήμης για 16x patterns με 16x κομμάτια έκαστη	NAI		
S.35.13	WiFi για συγχρονισμό με AbletonLink	NAI		
S.35.14	Θύρα USB-C για MIDI και τροφοδοσία (δεν περιλαμβάνει τροφοδοτικό)	NAI		
S.35.15	MIDI In/Out/Thru: 3.5 mm TRS jack, type A	NAI		
S.35.16	Είσοδοι και έξοδοι για clock και reset: 3.5 mmjack	NAI		
S.35.17	Είσοδος CV modulation: 3.5 mm jack	NAI		
S.35.18	8x έξοδοι CV	NAI		
S.35.19	8x έξοδοι gate	NAI		
S.35.20	Περιλαμβάνει καλώδιο USB και αντάπτορα MIDI (3.5mm jack σε 5-pin DIN)	NAI		
S.35.21	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.35.22	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.36	Συμπαγής ελεγκτής/χειριστήριο με σύνδεση USB για ψηφιακές εφαρμογές τύπου AbletonLive με 64xφωτειζόμενες λαστιχένιες επιφάνιες (pads), 9x ρυθμιστές faders και 17x κουμπιά ελέγχου			
S.36.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.36.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.36.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.36.4	64 φωτειζόμενες λαστιχένιες επιφάνιες (pads) σε διάταξη 8x8 matrix	ΝΑΙ		
S.36.5	17x κουμπιά ελέγχου για λειτουργίες όπως clip navigation, solo, mute, record arm, clip stop	ΝΑΙ		
S.36.6	8x ρυθμιστές Faders για έλεγχο παραμέτρων όπως ένταση, pan, send, κα	ΝΑΙ		
S.36.7	1x ρυθμιστής masterfader	ΝΑΙ		
S.36.8	Λειτουργία Drummode για έλεγχο ψηφιακών εφαρμογών κρουστών			
S.36.9	Λειτουργία NoteMode για χρήση των φωτειζόμενων λαστιχένιων επιφανιών (pads) ως χρωματικό keyboard με επιλογές κλίμακας και	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	οκτάβας			
S.36.10	Θύρα USB-B port	ΝΑΙ		
S.36.11	Τροφοδοσία μέσω θύρας USB	ΝΑΙ		
S.36.12	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.36.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.37	MIDI Ελεγκτής/ χειριστήριο (Controller) με 25x mini πλήκτρα με ευαισθησία velocity, joystick 4-κατευθύνσεων, 8x λαστιχένιες επιφάνειες pads και 8x περιστροφικά κουμπιά			
S.37.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.37.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.37.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.37.4	25x mini πλήκτρα με ευαισθησία velocity	ΝΑΙ		
S.37.5	joystick 4-κατευθύνσεων για έλεγχο pitch και modulation	ΝΑΙ		
S.37.6	8x λαστιχένιες επιφάνειες pads με ευαισθησία velocity και λειτουργίες note repeat και full level	ΝΑΙ		
S.37.7	8x περιστροφικά κουμπιά για έλεγχο διαφόρων λειτουργιών	ΝΑΙ		
S.37.8	Κουμπί επιλογής οκτάβας με εύρος δέκα οκτάβων	ΝΑΙ		
S.37.9	Ενσωματωμένο arpeggiator	ΝΑΙ		
S.37.10	Οθόνη OLED	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.37.11	Είσοδος για πετάλι Sustain: 6.3 mmjack	ΝΑΙ		
S.37.12	Θύρα USB-B (Class Compliant)	ΝΑΙ		
S.37.13	Τροφοδοσία μέσω USB Bus	ΝΑΙ		
S.37.14	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.37.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.38	Μονοφωνικό semi-modular αναλογικό desktop συνθεσάιζερ με Φίλτρο 24 dB ladder, ADSR envelope, Αναλογικό LFO, Step sequencer, Arpeggiator και πίνακα συνδέσεων (Patch panel) με 18x εισόδους και 14x εξόδους			
S.38.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.38.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.38.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.38.4	VCO τύπου 3340	ΝΑΙ		
S.38.5	Κυματομορφές VCO: sawtooth και pulse με pulse width modulation	ΝΑΙ		
S.38.6	Γεννήτρια θορύβου	ΝΑΙ		
S.38.7	Φίλτρο 24 dB ladder με resonance, εναλλασσόμενο μεταξύ low pass και high pass	ΝΑΙ		
S.38.8	ADSR envelope	ΝΑΙ		
S.38.9	Αναλογικό LFO με κυματομορφές triangular και rectangular	ΝΑΙ		
S.38.10	Stepsequencer με 32 βήματα και 64 θέσεις μνήμης	ΝΑΙ		
S.38.11	Arpeggiator	ΝΑΙ		

272

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 272/448

S.38.12	Πίνακας συνδέσεων (Patchpanel) με 18x εισόδους και 14x εξόδους	ΝΑΙ		
S.38.13	Θύρα εισόδου ήχου	ΝΑΙ		
S.38.14	Θύρα εξόδου ακουστικών 3.5 mmjack	ΝΑΙ		
S.38.15	MIDI 1x είσοδος, 5-pin DIN MIDI 1x έξοδος/Thru, 5-pin DIN	ΝΑΙ		
S.38.16	Θύρα USB-B	ΝΑΙ		
S.38.17	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό 12 V DC, 1000 mA και καλώδια σύνδεσης (patch)	ΝΑΙ		
S.38.18	1x πολυφωνία	ΝΑΙ		
S.38.19	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.38.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.39	Μονοφωνικό desktop semi-modular Percussion συνθεσάιζε με 2x Oscillators, Frequency modulation, γεννήτρια θορύβου, Φίλτρο 24 dB, VCA, 34 περιστροφικούς διακόπτες, 8 διακόπτες, 3 κουμπιά και πίνακας συνδέσεων (Patch panel) με 15 εισόδους και 10 εξόδους.			
S.39.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.39.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.39.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.39.4	Αναλογική διαδρομή σήματος	ΝΑΙ		
S.39.5	2x Oscillators (pulse, triangle)	ΝΑΙ		
S.39.6	Συγχρονισμός	ΝΑΙ		
S.39.7	Frequency modulation	ΝΑΙ		
S.39.8	γεννήτρια θορύβου (white, pink)			
S.39.9	Φίλτρο 24 dB (εναλλαγή μεταξύ low και highpass)			
S.39.10	VCA με 2 χρόνους απόκρισης			
S.39.11	Δίδυμο step sequencer με 8 βήματα	ΝΑΙ		



S.39.12	3 decay envelopes (VCO 1&2, VCF, VCA)			
S.39.13	Πίνακας συνδέσεων (Patchpanel) με 15 εισόδους και 10 εξόδους	ΝΑΙ		
S.39.14	34 περιστροφικοί διακόπτες παραμετροποίησης	ΝΑΙ		
S.39.15	8 διακόπτες ελέγχου	ΝΑΙ		
S.39.16	3 κουμπιά ελέγχου	ΝΑΙ		
S.39.17	Γεννήτρια Clock (που επεκτείνεται ως το ακουστικό φάσμα)	ΝΑΙ		
S.39.18	Συνδυασμένη έξοδος line/ακουστικών: 3.5 mmminijack	ΝΑΙ		
S.39.19	ΘύρεςMIDI 1x In 1x Out/Thru	ΝΑΙ		
S.39.20	Θύρα USB	ΝΑΙ		
S.39.21	Τροφοδοτικό12 V	ΝΑΙ		
S.39.22	1x πολυφωνία	ΝΑΙ		
S.39.23	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.39.24	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.40	Desktop Στερεοφωνικός sampler με 4 παράλληλες στερεοφωνικές διαδρομές, ανάλυση 24-Bit / 48kHz, WiFi, sample processing μέσω granular synthesis, filter, compressor, drive και delay/reverb, 9x περιστοφικοί κωδικοποιητές, 21x φωτιζόμενα κουμπιά και χρωμαθωμένη 3.5"			
S.40.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.40.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.40.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.40.4	4 παράλληλες στερεοφωνικές διαδρομές	ΝΑΙ		
S.40.5	5 διαφορετικές μηχανές ήχου για μετα-επεξεργασία των δειγμάτων	ΝΑΙ		
S.40.6	Μηχανή ήχου 1: Πηγή σήματος για περαιτέρω επεξεργασία του ήχου (δείγμα από την εσωτερική μνήμη, εγγραφή νέου δείγματος, overdub και λούπες ήχων επί ήχων).	ΝΑΙ		
S.40.7	Επεξεργασία εξωτερικών πηγών σε πραγματικό χρόνο ή πολυφωνικό sampler 8 φωνών	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.40.8	Μηχανή ήχου 2: Granular λειτουργία με audiobuffer 4 δευτερολέπτων με 128 κόκκους και έλεγχο του μεγέθους, της κατανομής, του σχήματος και του τόνου των κόκκων	NAI		
S.40.9	Μηχανή ήχου 3: Τράπεζα φίλτρων συντονισμού 48 ζωνών και εξομοίωση low-pass, band-pass and high-pass φίλτρων	NAI		
S.40.10	Μηχανή ήχου 4: Μπλοκ Destructive εφέ με παραμόρφωση διπλής ζώνης, bit crusher, compressor και γεννήτρια θορύβου	NAI		
S.40.11	Μηχανή ήχου 5: Stereo εφέ reverb και delay με λειτουργία freeze	NAI		
S.40.12	4 ελεύθερα εκχωρήσιμα modulators ανάκομμάτι (Modulations μέσω LFO, generative sequencing ή envelopes)	NAI		
	Τμήμα Master με μίκτη 4 καναλιών	NAI		
S.40.14	Φίλτρο DJ (low-pass / high-pass) ανά κανάλι	NAI		
	Τελικός αθροιστικός compressor			
S.40.14	9x περιστοφικοί κωδικοποιητές	NAI		
	21x φωτιζόμενα κουμπιά			
S.40.15	έγχρωμη οθόνη 3.5" LC	NAI		
S.40.16	24-Bit / 48kHz επεξεργασία ήχου σε stereo	NAI		
S.40.17	WiFi συγχρονισμό μέσω πρωτοκόλλου Ableton Link	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.40.18	Κάρταήχου USB Class compliant μέσωθύρας USB-C	ΝΑΙ		
S.40.19	2x Έξοδοι Line: 6,3 mm jack	ΝΑΙ		
S.40.20	1x Έξοδος ακουστικών Stereo: 3,5 mm TRS jack	ΝΑΙ		
S.40.21	2x Είσοδοι Line: 6,3 mm jack	ΝΑΙ		
S.40.22	MIDI In/Out: 3.5 mm TRS jack, Type A	ΝΑΙ		
S.40.24	Είσοδος και έξοδος Συγχρονισμού Sync: 3.5 mmjack	ΝΑΙ		
S.40.24	Επεξεργαστής: Quad-core CPU 1.5 GhZ	ΝΑΙ		
S.40.25	Μνήμη δειγματολήπτη 4 GB	ΝΑΙ		
S.40.26	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
S.40.27	Περιλαμβάνει εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας (DC 12V/2A)	ΝΑΙ		
S.40.28	Περιλαμβάνει προσαρμογέας MIDI (3.5 mmjack σε 5-pin DIN)	ΝΑΙ		
S.40.29	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.40.30	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.41	Φορητό σύστημα Eurorack συνθεσάιζερ, που εστιάζει στην επεξεργασία στερεοφωνικού σήματος, τη δειγματοληψία, τη φασματική ανάλυση και την ανασύνθεση			
S.41.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.41.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.41.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.41.4	Σύστημα πλήρως συναρμολογημένο σε θήκη 7U, 4 ζωνών, με δίαυλο CV, δύο εισόδους με άθροιση, στερεοφωνικές εξόδους γραμμής, στερεοφωνική έξοδο ακουστικών, λαβή μεταφοράς και αποσπώμενο καπάκι.	ΝΑΙ		
S.41.5	Χαρακτηριστικά τροφοδοσίας: 4.0A (+12V) / 2.0A (-12V) / 1.0A (+5V)	ΝΑΙ		
S.41.6	Περιλαμβάνει εξωτερικότροφοδοτικό	ΝΑΙ		
S.41.7	Περιλαμβάνει καλώδια patch	ΝΑΙ		
S.41.8	Αποτελείται από τα ακόλουθα ή	ΝΑΙ		



	ισοδύναμα modules: α') 1x τεμάχιο, Dual Spectral Oscillator β') 1x τεμάχιο, Sample and microsound module for recording, manipulating and reproducing sounds γ') 1x τεμάχιο, CV-controlled 5-channel stereo mixer δ') 1x τεμάχιο, Analog stereo filter ε') 1x τεμάχιο, Stereo delay and creative sound manipulator στ') 1x τεμάχιο, Cartesian 3D music sequencer ζ') 1x τεμάχιο, Dual Stereo Gate η') 1x τεμάχιο, Compact touch controller θ') 1x τεμάχιο, Polyphonic 6-channel clock module ι') 1x τεμάχιο, Random-voltage generator ια') 2x τεμάχια, Multi-Function Eurorack Module that Generates a variety of linear, logarithmic or exponentially triggered or continuous functions			
S.41.9	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.41.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

280



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 280/448

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 281/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.42	ΟλοκληρωμένοEurorack Modular Synthesizer με 25 Modules καιEurorackΘήκη 2x140 HP μετροφοδοσία			
S.42.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.42.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.42.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.42.4	ΠεριλαμβάνειΦορητήEurorackΘήκη 2x140 HP μετροφοδοσία, Width 2x 140 HP / TE, Height 6 U, Power Supply +12V / 3000mA, -12V / 1000mA, +5V / 1000mA	ΝΑΙ		
S.42.5	Περιλαμβάνει τα ακόλουθα ή ισοδύναμα Modules: α') 2x τεμάχια Oscillator Driver Module for Eurorack (8 HP) β') 4x τεμάχια Voltage-Controlled Oscillator Eurorack Module (8 HP) γ') 1x τεμάχιο Voltage Controlled Oscillator Eurorack Module (14 HP) δ') 1x τεμάχιο Fixed Filter Bank Eurorack Module (28 HP) ε') 1x τεμάχιο Analog Dual Filter and	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Noise Generator Module for Eurorack (8 HP) στ') 1x τεμάχιο Voltage-Controlled Low Pass Filter Eurorack Module (8 HP) ζ') 1x τεμάχιο Voltage-Controlled High-Pass Filter Eurorack Module (8 HP) η') 1x τεμάχιο 992 Analog CV Routing Eurorack Module (8 HP) θ') 1x τεμάχιο High-Resolution 16-Bit MIDI-to-CV Converter Module for Eurorack (6 HP) ι') 2x τεμάχια Analog Oscillator Controller Eurorack Module (8 HP) ια') 2x τεμάχια Analog Mixer/Utility Module for Eurorack (14 HP) ιβ') 1x τεμάχιο Passive Analog Attenuator and Multiples Eurorack Module ιγ') 1x τεμάχιο Analog Multi-Channel Trigger Converter Module for Eurorack (21 HP) ιδ') 3x τεμάχια Envelope Generator Eurorack Module (8 HP) ιε') 3x τεμάχια Voltage-Controlled Amplifier Eurorack Module (8 HP)			
S.42.6	Χαρακτηριστικά Eurorack Θήκης 2x140 HP με τροφοδοσία: - 280 HP Mounting Space / 2 Rows of	ΝΑΙ		

283



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 283/448

	140 HP - Power Supply: +12V/3A, -12V/1A, +5V/1A - 32 Keyed Power Connectors (Integrated bus board with 32 slots for Eurorack modules) - Auto-Ranging Universal Power Supply - Power Source: AC Adapter with Power Brick Power I/O: 1x Barrel Input DC Input Power: 13 VDC at 5 A Power Consumption: 65 W (Maximum) - PCB Connectors: +5 VDC at 1 A (All Zone Total), Pins 11, 12 -12 VDC at 1 A (All Zone Total), Pins 1, 2 +12 VDC at 1 A (Section A Total), Pins 9, 10 +12 VDC at 1 A (Section B Total), Pins 9, 10 +12 VDC at 1 A (Section C Total), Pins 9, 10 - CV, Pins 13, 14 Gate, Pins 15, 16 Ground, Pins 3, 4, 5, 6, 7, 8			
S.42.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.42.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.43	Semi-modular Αναλογικό Drum Machine			
S.43.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.43.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.43.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.43.4	Περισσότερα από 100 σημεία διασύνδεσης patch (μεταλλικές ακίδες)	ΝΑΙ		
S.43.5	4 κανάλια drum: Bass drum, Bass\Percussion, Snare drum, Cymbals\Hi-Hat	ΝΑΙ		
S.43.6	AD envelope, έλεγχος έντασης ήχου, FX send και 4-6 παράμετροι για σχεδιασμό ήχου ανά κανάλι-ήχο οργάνου	ΝΑΙ		
S.43.7	4 αυτόνομα loop recorders	ΝΑΙ		
S.43.8	Γεννήτρια Master clock με 7 clock divider εξόδους	ΝΑΙ		
S.43.9	Γεννήτρια τυχαιότητας	ΝΑΙ		
S.43.10	Συγχρονιζόμενο LFO (0.1 – 5000Hz) με εξόδους κυματομορφών square και triangle / sawtooth	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.43.11	4 Ελεύθερα εκχωρήσιμοι signal attenuators	ΝΑΙ		
S.43.12	2 Ελεύθερα εκχωρήσιμοι VCAs	ΝΑΙ		
S.43.14	2 Ελεύθερα εκχωρήσιμες γεννήτριες CV	ΝΑΙ		
S.43.14	Εφέ Distortion με έλεγχο drive και mix	ΝΑΙ		
S.43.15	Επεξεργαστής εφέ 2 καναλιών με delay και reverb	ΝΑΙ		
S.43.16	Μετατροπέας MIDI-σε-CV με λειτουργία MIDI learn	ΝΑΙ		
S.43.17	8 Προσαρμογείς από υποδοχή 3,5 mm jack σε μεταλλικούς ακροδέκτες	ΝΑΙ		
S.43.18	6 Προσαρμογείς από υποδοχή 6.3 mm jack σε μεταλλικούς ακροδέκτες	ΝΑΙ		
S.43.19	Έξοδος ήχου 6.3 mm Jack	ΝΑΙ		
S.43.20	Έξοδος ακουστικών 3.5 mm Jack	ΝΑΙ		
S.43.21	1x είσοδος MIDI	ΝΑΙ		
S.43.22	Εξωτερικό τροφοδοτικό 12V DC	ΝΑΙ		
S.43.24	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.43.24	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.44	Αναλογικό Drone Συνθεσάιζερμετέσσεριςφωνές /oscillators καιεφέ Delay και Distortion			
S.44.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.44.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.44.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.44.4	τέσσερις φωνές /oscillators	ΝΑΙ		
S.44.5	Κάθε φωνή συντονίζεται ελεύθερα σε ευρύ φάσμα συχνοτήτων	ΝΑΙ		
S.44.6	Triangle/square μίξηκυματομορφώνκαι modulation FM ρυθμιζόμενηανάξυγοςφωνής	ΝΑΙ		
S.44.7	AD envelope ανά φωνή με αργό δύο επίπεδα χρονικής αντίδρασης	ΝΑΙ		
S.44.8	Hyper LFO για vibrato και delay modulations	ΝΑΙ		
S.44.9	Εναλλασσόμενη διαδρομή feedback	ΝΑΙ		
S.44.10	Mod Delay με LFO modulation	ΝΑΙ		
S.44.11	Drive stage μεέλεγχο wet/dry	ΝΑΙ		
S.44.12	2x μεταλλικές επαφές ανά φωνή, 8x συνολικά	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 287/448

S.44.14	Έξοδος ήχου: 6.3 mm TS jack	ΝΑΙ		
S.44.14	Έξοδος ακουστικών: 3.5 mm TRS jack	ΝΑΙ		
S.44.15	Είσοδος CV Delay: 6.3 mm TS jack	ΝΑΙ		
S.44.16	Είσοδος CV Voices: 6.3 mm TS jack	ΝΑΙ		
S.44.17	τροφοδοτικό +12 V, 0.2 A, centre positive	ΝΑΙ		
S.44.18	Μέγιστη τάση εξόδου: 2 v 0-to-peak	ΝΑΙ		
S.44.19	Αντίσταση εξόδου 10 KOhm	ΝΑΙ		
S.44.20	CV DELAY unipolar, range of 0 to +5 volt	ΝΑΙ		
S.44.21	Σύνδεση CV DELAY: 6.3 mm TS jack	ΝΑΙ		
S.44.22	CV VOICES unipolar, range of 0 to +5 volt	ΝΑΙ		
S.44.24	Σύνδεση CV VOICES: 6.3 mm TS jack	ΝΑΙ		
S.44.24	Κατανάλωση ενέργειας 1.2 watt	ΝΑΙ		
S.44.25	Αντίσταση ακουστικών 6-64 Ohm	ΝΑΙ		
S.44.26	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.44.27	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.45	Modular μονάδα πολλαπλών εφέ ελεγχόμενη με CV			
S.45.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.45.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.45.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.45.4	Μονάδα Frequency Shifter ελεγχόμενο CV, χειριστήρια ρύθμισης Amount και Sideband, καλειτουργία Phaser μερυθμιζόμενο Rate και Phase Amount	ΝΑΙ		
S.45.5	Μονάδα Looper ελεγχόμενο με CV, με δειγματοληψία έως 3 δευτερόλεπτα, απεριόριστα overdubs και περιστροφικά χειριστήρια για λειτουργίες SRR και Crush	ΝΑΙ		
S.45.6	Μονάδα Spring Reverb ελεγχόμενο CV, εναλλασσόμενο resonant φίλτρο LP και BP, περιστροφικό έλεγχο cutoff, είσοδος μεταβλητού gain και έλεγχο CV στο frequency και στο feedback	ΝΑΙ		
S.45.7	Μονάδα Digital Delay ελεγχόμενο με CV, περιστροφικό έλεγχο Time, Feedback και Είσοδο Gain	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.45.8	Μονάδα Sample Rate Reduction / Bit Crusher ελεγχόμενου CV,	ΝΑΙ		
S.45.9	Μίκτης 4 καναλιών με VCAs και έλεγχο tone, Nexus για όλα τα σήματα, ανά κανάλι έλεγχο έντασης και tone, εισαγωγή VCA CV	ΝΑΙ		
S.45.10	Πολυχρηστική γεννήτρια CV	ΝΑΙ		
S.45.11	sequencer 4 βημάτων	ΝΑΙ		
S.45.12	Γεννήτρια Envelope	ΝΑΙ		
S.45.14	Διασύνδεση CV: 4 είσοδοι CV με 11 πιθανούς προορισμούς	ΝΑΙ		
S.45.14	Μέγεθος τοποθέτησης σε σύστημα eurorack: TE / HP: 36	ΝΑΙ		
S.45.15	Τροφοδοτικό 9V	ΝΑΙ		
S.45.16	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.45.17	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.46	Ηλεκτροακουστικό Workstation με μίκτη τεσσάρων καναλιών, ελεγχόμενο μέσω CV AM/FM/SW Radio, Low Frequency Oscillator και Διεπαφή DC			
S.46.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.46.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.46.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.46.4	Μίκτης τεσσάρων καναλιών με έλεγχο τονικότητας (lowpass + highpass), 1x έξοδο AUX και 1x έξοδο Ηχείου	ΝΑΙ		
S.46.5	AM/FM/SW Radio με ελεγχόμενη μέσω CV λειτουργία αναζήτησης	ΝΑΙ		
S.46.6	Envelope Follower, έξοδο CV και έξοδο Gate	ΝΑΙ		
S.46.7	Low Frequency Oscillator	ΝΑΙ		
S.46.8	Διεπαφή DC για τον έλεγχο μοτέρ, solenoids, LEDs, και άλλων συσκευών που λειτουργούν με 9V.	ΝΑΙ		
S.46.9	Διεπαφή σήματος, αισθητήρες σε CV/Gates	ΝΑΙ		
S.46.10	Βελτιστοποιημένο σύστημα για την επεξεργασία σημάτων από	ΝΑΙ		



	μικρόφωνα, μικρόφωνα επαφής και ηλεκτρομαγνητικούς αισθητήρες			
S.46.11	Μέγεθος τοποθέτησης σε σύστημα euro rack: TE / HP: 36	ΝΑΙ		
S.46.12	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.46.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.47	Πακέτο επέκτασης για Ηλεκτροακουστικό Workstation			
S.47.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.47.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.47.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.47.4	Περιλαμβάνει: - 1 xDC Μοτέρ - 1 xSolenoid Μοτέρ - 2 x μικρόφωνα επαφής - 1 x electromagnetic pickup - 1 xmini ηχείο - 3 x 3.5mm καλώδια patch 65εκ - 3 x μπίλιες - 5x ελατήρια	ΝΑΙ		
S.47.5	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.47.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.48	Πακέτο επέκτασης για Modular επεξεργαστή πολλαπλών εφέ με έλεγχο CV			
S.48.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.48.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.48.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.48.4	Το πακέτο περιλαμβάνει: - 1xSpringReverbTank - 1x Καλώδιο σύνδεσης SpringTank - 2x Μικρόφωνα επαφής - 1x Καλώδιο σύνδεσης DelayFeedback - 1x Καλώδιο Attenuator - 3x Καλώδια σύνδεσης (Patch) 1/8"	ΝΑΙ		
S.48.5	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.48.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.49	Πακέτο 5x ΑξεσουάρσυμβατώνμεΗλεκτροακου- στικό Workstation πουπεριλαμβάνει 1x Button & Jack utility/CV input, 1x Μικρόφωνο Electret, 1x Αισθητήραφωτός, 1x Αισθητήραςθερμοκρασία, 1x ΔιακόπτηΣφαιρικό			
S.49.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.49.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.49.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.49.4	Περιλαμβάνει: 1x Button & Jack utility/CV input (0- 5V)	ΝΑΙ		
S.49.5	Περιλαμβάνει: 1x ΜικρόφωνοElectret , omnidirectional directivity, frequency response 20 to 20000 Hz	ΝΑΙ		
S.49.6	Περιλαμβάνει: 1x Αισθητήρας φωτός, peakat 570nm (green/yellow)	ΝΑΙ		
S.49.7	Περιλαμβάνει: 1x Αισθητήρας θερμοκρασίας με δύο λειτουργίες εξόδου: συνεχόμενοCV ή trigger	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.49.8	Περιλαμβάνει: 1x Διακόπτη Σφαιρικό	ΝΑΙ		
S.49.9	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.49.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.50	Πακέτο 3x Αισθητήρων συμβατών με Ηλεκτροακουστικό Workstation που περιλαμβάνει 1x αισθητήρα Accelerometer, 1x αισθητήρα αφής Capacitive, 1x αισθητήρα Sequential πηγής τάσης			
S.50.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.50.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.50.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.50.4	1x Αισθητήρας accelerometer για ανίχνευση pitch και roll.	ΝΑΙ		
S.50.5	1x Αισθητήρας αφής Capacitive για dynamic performance δεδομένα	ΝΑΙ		
S.50.6	1x Sequential πηγής τάσης	ΝΑΙ		
S.50.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.50.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.51	Αισθητήρας Linear SoftprotουμβατόςμεΗλεκτροακουστικό Workstation			
S.51.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.51.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.51.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.51.4	Περιλαμβάνει: LinearSoftprot Αισθητήρα	ΝΑΙ		
S.51.5	1 x Dupont 3 καλώδιο επαφής	ΝΑΙ		
S.51.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.51.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.52	Πικάπ Οδηγούμενο με Quartz με DirectDrive υψηλής ροπής			
S.52.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.52.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.52.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.52.4	Ταχύτητες (RPM): 33 1/3 - 45 - 78	ΝΑΙ		
S.52.5	Pitch με επιλέξιμο εύρος +/- 8% and +/- 16%	ΝΑΙ		
S.52.6	Λειτουργία Reverse	ΝΑΙ		
S.52.7	Συνδέσεις: 1 PHONO έξοδος (gold plated) and 1 GND γείωση	ΝΑΙ		
S.52.8	Συμπεριλαμβάνονται δίσκος platter, σύστημα pickup, κέλυφος κεφαλής, πατάκι ολίσθησης, αντίβαρο και τροφοδοτικό.	ΝΑΙ		
S.52.9	Βραχίονας S-Shape	ΝΑΙ		
S.52.10	Pickup: Spherical	ΝΑΙ		
S.52.11	78 UpMYes	ΝΑΙ		
S.52.12	Τύπος: DirectDrive	ΝΑΙ		
S.52.14	Drive Πικάπ: quartz-driven high-	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	torque direct drive			
S.52.14	Motor Πικάπ: 8-pol., 3-phase, brushless DC motor	ΝΑΙ		
S.52.15	Starting torque Πικάπ: > 1.8 kg/cm	ΝΑΙ		
S.52.16	Braketime Πικάπ: < 1 sec.	ΝΑΙ		
S.52.17	Start-up / rpm change Πικάπ: < 1 sec.	ΝΑΙ		
S.52.18	Wow and flutter Πικάπ: < 0.2 % WRMS	ΝΑΙ		
S.52.19	Signal-to-noise ratio Πικάπ: > 50 dB (DIN-B)	ΝΑΙ		
S.52.20	Brake system Πικάπ: electronic brake	ΝΑΙ		
S.52.21	Record weight Πικάπ: recommended 800g	ΝΑΙ		
S.52.22	Υλικό Πλατό: aluminium die-cast	ΝΑΙ		
S.52.24	Διάμετρος Πλατό: 332 mm	ΝΑΙ		
S.52.24	Τύπος Βραχίονα: universal, statically balanced, s-shaped	ΝΑΙ		
S.52.25	Effectivelength Βραχίονα: 230.5 mm	ΝΑΙ		
S.52.26	Overhang Βραχίονα: 16 mm	ΝΑΙ		
S.52.27	Trackingangleerror Βραχίονα: < 3°	ΝΑΙ		
S.52.28	Applicable pick-up weight Βραχίονα: 3.5 – 8.5 g (incl. headshell 13 – 18 g)	ΝΑΙ		
S.52.29	Anti-skating range Βραχίονα: 0 – 7 g	ΝΑΙ		
S.52.30	Συνδέσεις: 1x Phono out (gold-	ΝΑΙ		

300



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 300/448

	plated), 1x GND			
S.52.31	Τροφοδοσία: AC 115/230 V, 60/50 Hz (EU/US), AC 100 V, 50/60 Hz (JP)	ΝΑΙ		
S.52.32	Κατανάλωση: 12 W	ΝΑΙ		
S.52.33	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.52.34	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.53	Καλώδιοήχου balanced, XLR 3-pin αρσενικόσε jack 6,3 mm TRS (στερεοφωνικό/ισορροπημένο) αρσενικό, 6 μέτρων			
S.53.1	Αριθμός Τεμαχίων	12		
S.53.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.53.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.53.4	Μήκος: 6 m	ΝΑΙ		
S.53.5	XLR 3 ακίδων αρσενικό σε υποδοχή 6,3 mmTRS (στερεοφωνικό/balanced) αρσενικό	ΝΑΙ		
S.53.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.53.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

302

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 302/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.54	Διπλόκαλώδιοι Unbalanced, 2x XLR 3-pin αρσενικόσε 2x RCA αρσενικό, μήκους 6μ			
S.54.1	Αριθμός Τεμαχίων	8		
S.54.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.54.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.54.4	Μήκος: 6 m	ΝΑΙ		
S.54.5	2xXLR 3-pin αρσενικό σε 2xRCA αρσενικό	ΝΑΙ		
S.54.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.54.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

303



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 303/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.55	Καλώδιο μικροφώνου, XLR 3-pin αρσενικό σε XLR 3-pin θηλυκό, μήκους 10μ			
S.55.1	Αριθμός Τεμαχίων	12		
S.55.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.55.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.55.4	XLR 3-pin αρσενικό σε XLR 3-pin θηλυκό	ΝΑΙ		
S.55.5	μήκος 10μ	ΝΑΙ		
S.55.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.55.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.56	Καλώδιο μικροφώνου, XLR 3-pin αρσενικό σε XLR 3-pin θηλυκό, μήκους 6μ			
S.56.1	Αριθμός Τεμαχίων	10		
S.56.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.56.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.56.4	XLR 3-pin αρσενικό σε XLR 3-pin θηλυκό	ΝΑΙ		
S.56.5	Μήκος: 6 m	ΝΑΙ		
S.56.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.56.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

305



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 305/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.57	Καλωδιοοργάνου, Βύσματα 6.3 mm mono jack σε 6.3 mm mono jack , μήκος: 6.0 m			
S.57.1	Αριθμός Τεμαχίων	10		
S.57.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.57.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.57.4	6.3 mm mono σε 6.3 mm mono	ΝΑΙ		
S.57.5	Βύσματα Neutrik (Rean)	ΝΑΙ		
S.57.6	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.57.7	μήκος: 6.0 m	ΝΑΙ		
S.57.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.57.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ		
S.58	Καλωδιο οργάνου, Βύσματα 6.3 mm Αρσενικό jacks, Μήκος: 3μ					
S.58.1	Αριθμός Τεμαχίων	10				
S.58.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ				
S.58.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE				
S.58.4	6.3 mm Αρσενικό jack σε 6.3 mm Αρσενικό jack	ΝΑΙ				
S.58.5	Βύσματα Neutrik (Rean)	ΝΑΙ				
S.58.6	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ				
S.58.7	Μήκος: 3μ	ΝΑΙ				
S.58.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα				
S.58.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5				

307



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 307/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.59	Καλώδιο Patch, Jack 6,3mmTS αρσενικό το Jack 6,3mm TS αρσενικό, μήκος 150 εκ			
S.59.1	Αριθμός Τεμαχίων	24		
S.59.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.59.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.59.4	Jack 6,3mmTS αρσενικό σε Jack 6,3mmTS αρσενικό	ΝΑΙ		
S.59.5	Μήκος: 150 εκ	ΝΑΙ		
S.59.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.59.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.60	Καλώδιο Patch 15 εκ, Jack 6,3mmTS αρσενικό το Jack 6,3mm TS αρσενικό, μήκος: 15 εκ			
S.60.1	Αριθμός Τεμαχίων	24		
S.60.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.60.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.60.4	Jack 6,3mmTS αρσενικό σε Jack 6,3mmTS αρσενικό	ΝΑΙ		
S.60.5	Μήκος: 15 εκ	ΝΑΙ		
S.60.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.60.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.61	Καλώδιο Patch 60 εκ, Jack 6,3mm TS αρσενικότο Jack 6,3mm TS αρσενικό			
S.61.1	Αριθμός Τεμαχίων	24		
S.61.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.61.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.61.4	Μήκος: 60 εκ	ΝΑΙ		
S.61.5	Jack 6,3mmTS αρσενικό σε Jack 6,3mmTS αρσενικό	ΝΑΙ		
S.61.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.61.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

310



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 310/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.62	Καλώδιο patch, Mini jack mono, μήκος 120εκ			
S.62.1	Αριθμός Τεμαχίων	18		
S.62.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.62.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.62.4	Μήκος 120εκ	ΝΑΙ		
S.62.5	Jack 3,5mmTS αρσενικό σε Jack 3,5mmTS αρσενικό	ΝΑΙ		
S.62.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.62.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

311



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 311/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.63	Καλώδιο patch, Mini jack mono, Μήκος 60εκ			
S.63.1	Αριθμός Τεμαχίων	18		
S.63.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.63.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.63.4	Μήκος 60εκ	ΝΑΙ		
S.63.5	Jack 3,5mmTS αρσενικό σε Jack 3,5mmTS αρσενικό	ΝΑΙ		
S.63.14	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.63.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

312



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 312/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.64	Plug-in patch Καλώδιοδιακλάδωσης (Stack) για modular synthesisers, Μήκος: 50 εκ			
S.64.1	Αριθμός Τεμαχίων	3		
S.64.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.64.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.64.4	Μήκος: 50 εκ	ΝΑΙ		
S.64.5	Υποδοχή και βύσμα σε κάθε άκρο	ΝΑΙ		
S.64.6	Βύσμα Jack 3,5mm TS Αρσενικόσε Jack 3,5mm TS ΑρσενικόκαιυποδοχήJack 3,5mm TS Θηλυκόσε Jack 3,5mm TS Θηλυκό	ΝΑΙ		
S.64.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.64.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

313



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 313/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.65	Plug-in patch Καλώδιοδιακλάδωσης (Stack) για modular synthesisers, Μήκος: 75 εκ			
S.65.1	Αριθμός Τεμαχίων	3		
S.65.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.65.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.65.4	Μήκος: 75 εκ	ΝΑΙ		
S.65.5	Υποδοχή και βύσμα σε κάθε άκρο	ΝΑΙ		
S.65.6	Βύσμα Jack 3,5mm TS Αρσενικόσε Jack 3,5mm TS Αρσενικόκαιυποδοχή Jack 3,5mm TS Θηλυκόσε Jack 3,5mm TS Θηλυκό	ΝΑΙ		
S.65.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	ΝΑΙ		
S.65.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	ΝΑΙ		
S.65.9	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.65.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

314

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 314/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.66	Plug-in patch Καλώδιοδιακλάδωσης (Stack) για modular synthesisers, Μήκος: 90 εκ			
S.66.1	Αριθμός Τεμαχίων	3		
S.66.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.66.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.66.4	Μήκος: 90 εκ	ΝΑΙ		
S.66.5	Υποδοχή και βύσμα σε κάθε άκρο	ΝΑΙ		
S.66.6	Βύσμα Jack 3,5mm TS Αρσενικόσε Jack 3,5mm TS Αρσενικόκαιυποδοχή Jack 3,5mm TS Θηλυκόσε Jack 3,5mm TS Θηλυκό	ΝΑΙ		
S.66.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	ΝΑΙ		
S.66.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	ΝΑΙ		
S.66.9	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.66.10	Εγγύηση καλήςλειτουργίας (έτη)	≥ 5		

315

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 315/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.67	Παθητικός διανομέας σήματος 6 δρόμων για modularsynthesisers			
S.67.1	Αριθμός Τεμαχίων	3		
S.67.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.67.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.67.4	6 x 3.5 mmminijack (TRRS) τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε ως είσοδοι ή έξοδοι	ΝΑΙ		
S.67.5	συμβατό με καλώδια 2 ή 3 πόλων	ΝΑΙ		
S.67.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.67.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

316



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 316/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.68	Καλώδιοήχου τύπου Υ, 2x Mono-jack αρσενικό το mini-jack stereo αρσενικό, μήκος: 1.5μ			
S.68.1	Αριθμός Τεμαχίων	5		
S.68.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.68.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.68.4	2x Mono-jack αρσενικόσε mini-jack stereo αρσενικό	ΝΑΙ		
S.68.5	Βύσματα Neutrik REAN	ΝΑΙ		
S.68.6	Επιχρυσωμένα βύσματα	ΝΑΙ		
S.68.7	μήκος: 1.5μ	ΝΑΙ		
S.68.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.68.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

317



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 317/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.69	Καλώδιοήχου τύπου Υ, 2x Mono-jack αρσενικό το mini-jack stereo αρσενικό, μήκος: 3 μ			
S.69.1	Αριθμός Τεμαχίων	5		
S.69.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.69.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.69.4	2x Mono-jack αρσενικό το mini-jack stereo αρσενικό	ΝΑΙ		
S.69.5	Βύσματα Neutrik REAN	ΝΑΙ		
S.69.6	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.69.7	μήκος: 3 μ	ΝΑΙ		
S.69.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.69.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

318



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 318/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.70	Καλώδιοήχου Balanced, jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικόσε jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό, μήκος: 6μ			
S.70.1	Αριθμός Τεμαχίων	5		
S.70.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.70.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.70.4	μήκος: 6μ	ΝΑΙ		
S.70.5	Jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικόσε jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό	ΝΑΙ		
S.70.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.70.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

319



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 319/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.71	Καλώδιοήχου Balanced, XLR 3-pin θηλυκόσε jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό, μήκος: 6μ			
S.71.1	Αριθμός Τεμαχίων	5		
S.71.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.71.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.71.4	Μήκος: 6μ	ΝΑΙ		
S.71.5	XLR 3-pin θηλυκόσε jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό	ΝΑΙ		
S.71.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.71.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

320

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 320/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.72	Καλώδιοήχου Balanced, Mini jack 3.5 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικόσε mini jack 3.5 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό, μήκος: 3μ			
S.72.1	Αριθμός Τεμαχίων	5		
S.72.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.72.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.72.4	Μήκος: 3μ	ΝΑΙ		
S.72.5	Mini jack 3.5 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικόσε mini jack 3.5 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό	ΝΑΙ		
S.72.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.72.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

321



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 321/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.73	Καλώδιοήχουτύπου Υ, 2x RCA αρσενικόσε mini-jack stereo αρσενικό, μήκος: 3μ			
S.73.1	Αριθμός Τεμαχίων	3		
S.73.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.73.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.73.4	Μήκος: 3μ	ΝΑΙ		
S.73.5	2x RCA αρσενικόσε mini-jack stereo αρσενικό	ΝΑΙ		
S.73.6	Βύσματα Neutrik REAN	ΝΑΙ		
S.73.7	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.73.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.73.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

322



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 322/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.74	Καλώδιοήχου τύπου Υ, 2x RCA αρσενικόσε mini-jack stereo αρσενικό, μήκος: 6μ			
S.74.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.74.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.74.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.74.4	Μήκος: 6μ	ΝΑΙ		
S.74.5	2x RCA αρσενικόσε mini-jack stereo αρσενικό	ΝΑΙ		
S.74.6	βύσματα Neutrik REAN	ΝΑΙ		
S.74.7	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.74.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.74.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

323



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 323/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.75	Καλώδιο RCA, 2x Αρσενικό RCA σε 2x αρσενικό RCA, Μήκος: 6μ			
S.75.1	Αριθμός Τεμαχίων	3		
S.75.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.75.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.75.4	2x Αρσενικό RCA σε 2x αρσενικό RCA	ΝΑΙ		
S.75.5	Βύσματα Neutrik (Rean)	ΝΑΙ		
S.75.6	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.75.7	Μήκος: 6μ	ΝΑΙ		
S.75.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.75.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

324



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 324/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.76	Καλώδιο RCA, 2x RCA αρσενικό σε 2x RCA αρσενικό, μήκος 1,5μ			
S.76.1	Αριθμός Τεμαχίων	3		
S.76.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.76.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.76.4	2x RCA αρσενικό σε 2x RCA αρσενικό	ΝΑΙ		
S.76.5	Βύσματα Neutrik (Rean)	ΝΑΙ		
S.76.6	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.76.7	Μήκος 1,5μ	ΝΑΙ		
S.76.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.76.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

325

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 325/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.77	Καλώδιο MIDI, DIN 5-pin (MIDI) αρσενικόσεDIN 5-pin (MIDI) αρσενικό, μήκος: 5μ			
S.77.1	Αριθμός Τεμαχίων	10		
S.77.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.77.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.77.4	Μήκος: 5μ	ΝΑΙ		
S.77.5	DIN 5-pin (MIDI) αρσενικόσεDIN 5- pin (MIDI) αρσενικό	ΝΑΙ		
S.77.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.77.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

326



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 326/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.78	Καλώδιο οργάνου, 2x 6.3 mm Jack mono βύσματα REAN με επιχρυσωμένα ακροφύσια, μήκος: 3 μ			
S.78.1	Αριθμός Τεμαχίων	10		
S.78.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.78.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.78.4	Μήκος: 3 μ	ΝΑΙ		
S.78.5	6.3 mm Jack mono σε 2x 6.3 mm Jack mono	ΝΑΙ		
S.78.6	βύσματα REAN με επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.78.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.78.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

327

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 327/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.79	Καλώδιο οργάνου, 2x 6.3 mm Jack mono βύσματα REAN με επιχρυσωμένα ακροφύσια, μήκος: 9 μ			
S.79.1	Αριθμός Τεμαχίων	10		
S.79.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.79.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.79.4	Μήκος: 9 μ	ΝΑΙ		
S.79.5	6.3 mm Jack mono TS αρσενικόσε 6.3 mm Jack mono TS αρσενικό	ΝΑΙ		
S.79.6	βύσματα REAN με επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.79.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.79.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

328

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 328/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.80	Καλώδιο οργάνου, 2x 6.3 mm Jack mono βύσματα REAN με επιχρυσωμένα ακροφύσια, μήκος: 0.3μ			
S.80.1	Αριθμός Τεμαχίων	10		
S.80.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.80.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.80.4	Μήκος: 0.3μ	ΝΑΙ		
S.80.5	6.3 mm Jack mono TS αρσενικόσε 6.3 mm Jack mono TS αρσενικό	ΝΑΙ		
S.80.6	βύσματα REAN με επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.80.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.80.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

329



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 329/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.81	ΚαλώδιοInsert, 2 x Mono jack 6.3 mm αρσενικόσε Jack 6.3 mm stereo αρσενικό, μήκος: 3μ			
S.81.1	Αριθμός Τεμαχίων	10		
S.81.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.81.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.81.4	Μήκος: 3 μ	ΝΑΙ		
S.81.5	Jack 6,3mmTRS αρσενικό σε 2xJack 6,3mmTS αρσενικό	ΝΑΙ		
S.81.6	Βύσματα Neutrik (Rean)	ΝΑΙ		
S.81.7	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.81.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.81.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

330



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 330/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.82	Καλώδιο Insert, 2 x Mono jack 6.3 mm αρσενικόσε Jack 6.3 mm stereo αρσενικό, μήκος: 6μ			
S.82.1	Αριθμός Τεμαχίων	10		
S.82.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.82.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.82.4	2 x Mono jack 6.3 mm αρσενικόσε Jack 6.3 mm stereo αρσενικό	ΝΑΙ		
S.82.5	Βύσματα Neutrik/Rean	ΝΑΙ		
S.82.6	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.82.7	Μήκος: 6μ	ΝΑΙ		
S.82.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.82.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

331



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 331/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.83	Καλώδιοήχου Balanced, XLR 3-pin αρσενικόσε jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό, μήκος 3μ			
S.83.1	Αριθμός Τεμαχίων	10		
S.83.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.83.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.83.4	Μήκος: 3μ	ΝΑΙ		
S.83.5	XLR 3-pin αρσενικόσε jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό	ΝΑΙ		
S.83.6	Conductor area: 2x 0.22 mm ²	ΝΑΙ		
S.83.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.83.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

332



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 332/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.84	Καλώδιοήχου Balanced, XLR 3-pin θηλυκόσε jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό, μήκος: 3μ			
S.84.1	Αριθμός Τεμαχίων	4		
S.84.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.84.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.84.4	Μήκος: 3μ	ΝΑΙ		
S.84.5	XLR 3-pin θηλυκόσε jack 6.3 mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό	ΝΑΙ		
S.84.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.84.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

333



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 333/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.85	Καλώδιοήχου Balanced, XLR 3-pin θηλυκόσε Jack 6,3mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό, μήκος: 6μ			
S.85.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.85.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.85.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.85.4	Μήκος: 6μ	ΝΑΙ		
S.85.5	XLR 3-pin θηλυκόσε Jack 6,3mm TRS (stereo/balanced) αρσενικό	ΝΑΙ		
S.85.6	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.85.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

334



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 334/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.86	Δίδυμο καλώδιο ήχου, 2x 6.3 mm Αρσενικό jacks σε 2x Αρσενικό RCAs, μήκος: 6μ			
S.86.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.86.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.86.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.86.4	2x 6.3 mm αρσενικό jack σε 2x αρσενικό RCA	ΝΑΙ		
S.86.5	Βύσματα Neutrik / Rean	ΝΑΙ		
S.86.6	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.86.7	Μήκος: 6μ	ΝΑΙ		
S.86.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.86.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

335



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 335/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.87	Δίδυμο καλώδιο ήχου, 2x 6.3 mm Αρσενικό jacks σε 2x Αρσενικό RCAs, μήκος: 1,5μ			
S.87.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.87.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.87.4	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.87.4	2x 6.3 mm Αρσενικά jacks σε 2x Αρσενικά RCAs	ΝΑΙ		
S.87.5	Βύσματα Neutrik (Rean)	ΝΑΙ		
S.87.6	Επιχρυσωμένα ακροφύσια	ΝΑΙ		
S.87.7	Μήκος: 1,5μ	ΝΑΙ		
S.87.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.87.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

336



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 336/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.88	Φορητό καταγραφικό ήχου 6 καναλιών 32-bit / 96 kHz με παροχή ρεύματος			
S.88.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.88.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.88.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.88.4	Δυνατότητα ταυτόχρονης εγγραφής και αναπαραγωγής 6 καναλιών ήχου	ΝΑΙ		
S.88.5	ποιότητα ηχογράφησης: 32 bit / 96 kHz	ΝΑΙ		
S.88.6	2 x ενσωματωμένα μικρόφωνα	ΝΑΙ		
S.88.7	4 x XLR/TRS combo είσοδοι line και microphone	ΝΑΙ		
S.88.8	Οι είσοδοι microphone/line μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα με τα δύο ενσωματωμένα μικρόφωνα	ΝΑΙ		
S.88.9	Δυνατότητα +48V phantom power	ΝΑΙ		
S.88.10	Stereo headphone output: 3.5 mm mini jack	ΝΑΙ		
S.88.11	Stereo line output: 3.5 mm mini jack	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.88.12	6-Channel Mixer	NAI		
S.88.13	2" Colour display	NAI		
S.88.14	Μέσο αποθήκευσης: microSDHC cards έως 32GB, microSDXC cards έως 1TB	NAI		
S.88.15	Να περιλαμβάνει παροχή ρεύματος: DC 5V / 1A, USB	NAI		
S.88.16	Να περιλαμβάνει αντιανεμικό γουνάκι για τα stereo ενσωματωμένα μικρόφωνα	NAI		
S.88.17	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.88.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.89	USB Midi Keyboard 61 πλήκτρων			
S.89.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.89.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.89.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.89.4	τύπος: usb midi keyboard	ΝΑΙ		
S.89.5	61 velocity-sensitive πλήκτρα	ΝΑΙ		
S.89.6	8 x Velocity-sensitive RGB-lit pads	ΝΑΙ		
S.89.7	1 x Detented encoder	ΝΑΙ		
S.89.8	9 x Rotary knobs	ΝΑΙ		
S.89.9	9 x Faders	ΝΑΙ		
S.89.10	Transport section με 4 function keys	ΝΑΙ		
S.89.11	2.5" LC display	ΝΑΙ		
S.89.12	Pitch bend και modulation wheel	ΝΑΙ		
S.89.13	Scale mode	ΝΑΙ		
S.89.14	Chord mode	ΝΑΙ		
S.89.15	Arpeggiator	ΝΑΙ		
S.89.16	USB-C connector	ΝΑΙ		

339

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 339/448

S.89.17	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.89.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

340



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 340/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.90	midi controller 24 περιστρεφόμενων rot			
S.90.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.90.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.90.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.90.4	τύπος: usb midi controller	ΝΑΙ		
S.90.5	24 xrotarypots με δυνατότητα κίνησης 300 μοιρών	ΝΑΙ		
S.90.6	8 x faders των 60mm	ΝΑΙ		
S.90.7	16 assignable πολύχρωμα backlit buttons	ΝΑΙ		
S.90.8	USB B 2.0	ΝΑΙ		
S.90.9	Kensington Security Slot	ΝΑΙ		
S.90.10	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.90.11	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

341

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 341/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.91	midi controller λειτουργιών mute, solo, rec, select			
S.91.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.91.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.91.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.91.4	τύπος: usb midi controller	ΝΑΙ		
S.91.5	32 (8x4) Backlit buttons	ΝΑΙ		
S.91.6	λειτουργίες Mute, Solo, Rec και Select	ΝΑΙ		
S.91.7	8 x definable controllers	ΝΑΙ		
S.91.8	8 x definable faders	ΝΑΙ		
S.91.9	Jog wheel	ΝΑΙ		
S.91.10	Backlit transport buttons	ΝΑΙ		
S.91.11	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.91.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

342

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 342/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.92	midi mixer controller			
S.92.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.92.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.92.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.92.4	τύπος: usb midi controller	ΝΑΙ		
S.92.5	8 x mixer faders	ΝΑΙ		
S.92.6	1 x master fader	ΝΑΙ		
S.92.7	24 x Rotary knobs: 3 ανά κανάλι	ΝΑΙ		
S.92.8	16 Buttons: 8 x Mute/ Solo και 8 x Record ανά κανάλι	ΝΑΙ		
S.92.9	Totalsync function button sends all settings with one click to the DAW	ΝΑΙ		
S.92.10	Σύνδεση για Kensington lock	ΝΑΙ		
S.92.11	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.92.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

343



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 343/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.93	midi controller 8 Touch-Sensitive Motor Faders			
S.93.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.93.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.93.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.93.4	τύπος: usb midi controller	ΝΑΙ		
S.93.5	Control Mode τύπου Mackie	ΝΑΙ		
S.93.6	8 x Contact-sensitive motorised wires 100 mm	ΝΑΙ		
S.93.7	8 x LCD displays ανά κανάλι	ΝΑΙ		
S.93.8	8 x Rotary potentiometer with LEDs	ΝΑΙ		
S.93.9	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.93.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

344



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 344/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.94	midl x 8 fader controller			
S.94.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.94.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.94.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.94.4	τύπος: usb midi fader controller	ΝΑΙ		
S.94.5	8 x ανεξάρτητα fader	ΝΑΙ		
S.94.6	μήκοςκύλησης fader: 100 mm	ΝΑΙ		
S.94.7	Εύρος fader lever: 8mm	ΝΑΙ		
S.94.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.94.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.95	MIDI Controller Keyboard 25 πλήκτρων			
S.95.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.95.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.95.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.95.4	τύπος: midi controller keyboard 25 velocity πλήκτρων	ΝΑΙ		
S.95.5	8 x φωτιζόμενα velocity sensitive trigger pads	ΝΑΙ		
S.95.6	8 x definable rotary controls	ΝΑΙ		
S.95.7	X/Y Touch pad	ΝΑΙ		
S.95.8	λειτουργία octave +/-	ΝΑΙ		
S.95.9	XY button	ΝΑΙ		
S.95.10	Pitch / Modulation button	ΝΑΙ		
S.95.11	Simple step recording	ΝΑΙ		
S.95.12	Integrated arpeggiator	ΝΑΙ		
S.95.13	Συνδεσιμότητα μέσω USB ή Bluetooth / Wireless	ΝΑΙ		
S.95.14	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού	≤ 1 μήνα		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 346/448

	από την ανάρτηση της σύμβασης			
S.95.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

347



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 347/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.96	modular synthesizer system			
S.96.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.96.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.96.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.96.4	τύπος: modular synthesizer	ΝΑΙ		
S.96.5	πρότυπο: eurorack	ΝΑΙ		
S.96.6	μονάδες: 38 modules	ΝΑΙ		
S.96.7	1 μονάδα Fixed Filter Bank με 12 ενεργά bandpass φίλτρα εύρους 125 Hz - 5.6 kHz και LP/HP φίλτρα	ΝΑΙ		
S.96.8	1 μονάδα φίλτρων με 6 dB low/ high pass και πηγές white/pink θορύβου	ΝΑΙ		
S.96.9	1 μονάδα Voltage Controlled High pass φίλτρου	ΝΑΙ		
S.96.10	1 μονάδα Voltage Controlled Low pass φίλτρου	ΝΑΙ		
S.96.11	1 μονάδα Control Voltage για CV mixing και switching	ΝΑΙ		
S.96.12	5 μονάδες Voltage Controlled Amplifiers με 3 summed CV εισόδους και dual audio εισόδους	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	και εξόδους			
S.96.13	4 μονάδες EnvelopeGenerator με S-trig εισόδους και CV εξόδους	ΝΑΙ		
S.96.14	1 μονάδα Dual Trigger Delay με S-trig είσοδο και έξοδο	ΝΑΙ		
S.96.15	2 Oscillator Drivers με 7 x VCOs (πολυφωνία 7 φωνών)	ΝΑΙ		
S.96.16	1 Sequential Controller με έως 24-step sequences σε 8 steps με 3 σειρές	ΝΑΙ		
S.96.17	1 μονάδα MIDIttoCVconverter η οποία επιτρέπει έλεγχο από MIDIkeyboards ή DAW	ΝΑΙ		
S.96.18	1 μονάδα Random Signal Generator white και pink θορύβου	ΝΑΙ		
S.96.19	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.96.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.97	ενεργό ηχείο 2 δρόμων 150W + 120W			
S.97.1	Αριθμός Τεμαχίων	8		
S.97.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.97.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.97.4	τύπος: ενεργόηχείο 2 δρόμων	ΝΑΙ		
S.97.5	ισχύς: 150 W (τάξης AB) + 120 W (τάξης AB)	ΝΑΙ		
S.97.6	απόκριση συχνότητας: 38 Hz – 20000 Hz (± 2 dB)	ΝΑΙ		
S.97.7	Low cutoff -6dB: 32 Hz	ΝΑΙ		
S.97.8	High cutoff -6dB: 25 kHz	ΝΑΙ		
S.97.9	διάμετρος woofer: 205 mm (8 1/8")	ΝΑΙ		
S.97.10	διάμετρος tweeter: 25 mm (1")	ΝΑΙ		
S.97.11	τύπος tweeter: Metal Dome μετεχνολογία DCW (Directivity Control Waveguide)	ΝΑΙ		
S.97.12	peakSPL: ≥ 120 dB ανά ζεύγος σε απόσταση 1 m	ΝΑΙ		
S.97.13	self-generated noise: ≤10 dB SPL	ΝΑΙ		

350

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 350/448

S.97.14	harmonic distortion: 50...100 Hz ≤ 2 %, > 100 Hz ≤ 0.5 %	NAI		
S.97.15	crossover: Bass/Treble 1800 Hz	NAI		
S.97.16	συμπαγής καμπίνα bassreflex χυτού αλουμινίου	NAI		
S.97.17	μαγνητική θωράκιση	NAI		
S.97.18	Βάση στήριξης σε 4 iso-pods	NAI		
S.97.19	1 x XLR Analog Input	NAI		
S.97.20	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.97.21	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.98	επιδαπέδιο σύστημα στήριξης ηχείου (floorstand + standplate)			
S.98.1	Αριθμός Τεμαχίων	8		
S.98.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.98.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.98.4	τύπος: επιδαπέδιο σύστημα στήριξης ηχείου το οποίο περιλαμβάνει βάση στήριξης ηχείου (floorstand) και επιφάνεια τοποθέτησης ηχείου (standplate)	ΝΑΙ		
S.98.5	Βάση στήριξης ηχείου: μεταλλικού άξονα κυκλικής βάσης 450 mm για σταθερότητα, ρυθμιζόμενου ύψους 950 – 1430 mm σε βαθμίδες των 50 mm, βάρους έως 11 Kg	ΝΑΙ		
S.98.6	Επιφάνεια τοποθέτησης ηχείου: πλάτους 195 mm, να συνδυάζεται με την βάση στήριξης, με σπείρωμα 3/8" και 4 υποδοχές για iso-rods.	ΝΑΙ		
S.98.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.98.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

352

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 352/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.99	2-Channel USB C Audio Interface			
S.99.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.99.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.99.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.99.4	τύπος: 2-channel Digital Audio Interface	ΝΑΙ		
S.99.5	sample rates: 44.1 έως 192 kHz	ΝΑΙ		
S.99.6	2 x line inputs: XLR / 6.3 mm jack combo	ΝΑΙ		
S.99.7	2 x line outputs: 6.3 mm jack, balanced	ΝΑΙ		
S.99.8	2 x unbalanced outputs: RCA	ΝΑΙ		
S.99.9	Stereo headphone output: 6.3 mm jack	ΝΑΙ		
S.99.10	MIDI I/O	ΝΑΙ		
S.99.11	120 dB dynamic range on output	ΝΑΙ		
S.99.12	2 x ανεξάρτητοι προενισχυτές μικροφώνου +48 Vphantompower	ΝΑΙ		
S.99.13	Loopback function	ΝΑΙ		

353



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 353/448

S.99.14	LCD level indicator	ΝΑΙ		
S.99.15	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.99.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

354



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 354/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.100	shotgun υπερκαρδιοδές κατευθυντικό μικρόφωνο			
S.100.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.100.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.100.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.100.4	τύπος: κατευθυντικό μικρόφωνο τύπου shotgun	ΝΑΙ		
S.100.5	πολικόδιάγραμμα: υπερκαρδιοειδές	ΝΑΙ		
S.100.6	απόκριση συχνότητας: 40 - 20,000 Hz	ΝΑΙ		
S.100.7	Max. SPL (P48): 132 dB	ΝΑΙ		
S.100.8	Max. SPL (battery): 126 dB	ΝΑΙ		
S.100.9	Ευαισθησία: 21 mV/Pa (19 mV/Pa με μπαταρία)	ΝΑΙ		
S.100.10	Noise level: 15 dB(A) / 16dB(A) με μπαταρία	ΝΑΙ		
S.100.11	τροφοδοσία: 48 Vphantom/ 1.5 VAAbattery έως και 150 ώρες	ΝΑΙ		
S.100.12	Μήκος > 250 mm, < 300 mm	ΝΑΙ		
S.100.13	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 355/448

S.100.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		
----------	---------------------------------	-----	--	--

356



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 356/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.101	σύστημα αντιανέμιου και αντικραδασμικής ανάρτησης μικροφώνου με γούνα			
S.101.1	Αριθμός Τεμαχίων	2		
S.101.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.101.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.101.4	τύπος: κιταντιανέμιου και αντικραδασμικής ανάρτησης μικροφώνου	ΝΑΙ		
S.101.5	αντιανέμιο μήκους 450 mm με ενσωματωμένο αντικραδασμικό σύστημα	ΝΑΙ		
S.101.6	ιδανικό για μικρόφωνα μήκους 250 - 300 mm	ΝΑΙ		
S.101.7	ενσωματωμένο καλώδιο XLR male σε XLR female	ΝΑΙ		
S.101.8	boom adapter 3/8"	ΝΑΙ		
S.101.9	Εξωτερικό προσαρμοζόμενο κάλυμμα γούνας	ΝΑΙ		
S.101.10	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		

357

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 357/448

S.101.11	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		
----------	---------------------------------	-----	--	--

358



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 358/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.102	δυναμικό μικρόφωνο			
S.102.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.102.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.102.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.102.4	τύπος: δυναμικό μικρόφωνο	ΝΑΙ		
S.102.5	απόκρισησυχνότητας: 50 - 16,000 Hz	ΝΑΙ		
S.102.6	πολικόδιάγραμμα: υπερκαρδιοειδές	ΝΑΙ		
S.102.7	ευαισθησία: -51 dBV/Pa	ΝΑΙ		
S.102.8	max SPL: 140.5 dB	ΝΑΙ		
S.102.9	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.102.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

359



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 359/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.103	γερανός μικροφώνου			
S.103.1	Αριθμός Τεμαχίων	6		
S.103.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.103.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.103.4	τύπος: μεταλλικό stand μικροφώνου	ΝΑΙ		
S.103.5	Μεταβλητό ύψος: 50 - 70 cm	ΝΑΙ		
S.103.6	Επεκτασιμότητα άξονα στήριξης: 40-50 cm	ΝΑΙ		
S.103.7	σπείρωμα υποδοχής μικροφώνου: 3/8"	ΝΑΙ		
S.103.8	βάρος: max 1,5 Kg	ΝΑΙ		
S.103.9	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.103.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

360

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 360/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.104	καλώδιο ήχου balanced			
S.104.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.104.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.104.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.104.4	τύπος: κουλούρα 200m καλώδιο ήχου balanced	ΝΑΙ		
S.104.5	διάμετρος καλωδίου: 4.3 mm	ΝΑΙ		
S.104.6	διατομή αγωγών: 0.22 mm ² (AWG 24)	ΝΑΙ		
S.104.7	θωράκιση: tinned copper	ΝΑΙ		
S.104.8	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.104.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

361



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 361/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.105	βύσματα ήχου			
S.105.1	Αριθμός Τεμαχίων	24		
S.105.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.105.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.105.4	τύπος: βύσματα ήχου τύπου Neutrik	ΝΑΙ		
S.105.5	12 x XLR αρσενικά	ΝΑΙ		
S.105.6	12 x TRS ¼" stereo αρσενικά	ΝΑΙ		
S.105.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.105.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

362



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 362/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.106	κονσόλα μίξης ήχου 22 καναλιών			
S.106.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.106.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.106.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.106.4	Τύπος: κονσόλα ήχου 22 καναλιών	ΝΑΙ		
S.106.5	Κανάλια μίξης: 22 με 60mmfaders	ΝΑΙ		
S.106.6	Είσοδοι μικροφώνων: 8 με προενίσχυση +48Vphantompower και 75 Hzlowcut	ΝΑΙ		
S.106.7	4 στερεοφωνικές εισόδους	ΝΑΙ		
S.106.8	3 aux (pre/post) και inserts	ΝΑΙ		
S.106.9	2 subgroups με ξεχωριστές εξόδους	ΝΑΙ		
S.106.10	2-track in/out	ΝΑΙ		
S.106.11	XLR main out	ΝΑΙ		
S.106.12	Ισοσταθμιστής: 3-ζωνών EQ parametric mid-band, compressor και insert σε κάθε κανάλι μικροφώνου	ΝΑΙ		
S.106.13	Ενσωματωμένα εφέ: 24-bit FX processor με 16	ΝΑΙ		

363

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 363/448

	προκαθορισμένα εφέ			
S.106.14	USBinterface: Για απευθείας σύνδεση με υπολογιστή	ΝΑΙ		
S.106.15	Έξοδοι: Main, Aux, FX Send/Return	ΝΑΙ		
S.106.16	Ρυθμίσεις Monitor/FX send σεκάθε κανάλι Mute, solo και PFL	ΝΑΙ		
S.106.17	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.106.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.107	Ζεύγος ενεργών ηχείων 2 δρόμων 42W			
S.107.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.107.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.107.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.107.4	Τύπος: 2 x ενεργά ηχεία 2 δρόμων 42W	ΝΑΙ		
S.107.5	Συνολική ισχύς εξόδου: 21Wx 2	ΝΑΙ		
S.107.6	Treble driver 13mm silk dome tweeter, 4Ω	ΝΑΙ		
S.107.7	Μονάδα Subwoofer / μπάσο: 4" (106mm) μαγνητική θωράκιση, 6Ω	ΝΑΙ		
S.107.8	Λόγος σήματος προς θόρυβο: 85dBA	ΝΑΙ		
S.107.9	Ευαισθησία εισόδου: PC: 750 mV ± 50mV Aux: 550mV ± 50mV	ΝΑΙ		
S.107.10	Παραμόρφωση: 0,05%	ΝΑΙ		
S.107.11	Είσοδος ήχου: Διπλή είσοδος RCA (RCA - RCA και RCA σε AUX)	ΝΑΙ		
S.107.12	Προσαρμογή: ένταση, μπάσα και	ΝΑΙ		

365



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 365/448

	πρίμα, τηλεχειριστήριο			
S.107.13	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.107.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.108	Σύστημα Ηχείων 2.1			
S.108.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.108.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.108.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.108.4	Τύπος: ηχεία 2.1 με subwoofer	ΝΑΙ		
S.108.5	Συνολικά ισχύς: 400WPeak / 200WRMS.	ΝΑΙ		
S.108.6	Ισχύς ηχείων: 2 x 70 Watts Peak/2 x 35 Watts RMS	ΝΑΙ		
S.108.7	Ισχύς subwoofer: 260 Watts Peak/130 Watts RMS	ΝΑΙ		
S.108.8	Συνδέσεις: Optical input x 1, 3.5 mm input x 2, RCA input x 1, Headphone jack x 1.	ΝΑΙ		
S.108.9	Ρυθμιστές έντασης, μπάσων και πρίμων στο δεξιό ηχείο.	ΝΑΙ		
S.108.10	Πιστοποίηση THX για υψηλή ποιότητα ήχου.	ΝΑΙ		
S.108.11	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		

367



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 367/448

S.108.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		
----------	---------------------------------	-----	--	--

368



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 368/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.109	Ζεύγος Ηχείων 30W			
S.109.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.109.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.109.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.109.4	τύπος: ζεύγος αυτοενισχυόμενων ηχείων 2 Δρόμων 30W	ΝΑΙ		
S.109.5	Ισχύς: 15W LF+15W HF	ΝΑΙ		
S.109.6	Διάμετρος woofer: 3", με κώνο νέας σχεδίασης από υαλονήματα	ΝΑΙ		
S.109.7	Διάμετρος tweeter: 3/4" (19mm) soft dome από μετάξι	ΝΑΙ		
S.109.8	Εύρος συχνοτήτων: 110 Hz-20kHz (3dB)	ΝΑΙ		
S.109.9	Είσοδοι: RCA (L,R) & stereo mini jack	ΝΑΙ		
S.109.10	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.109.11	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

369

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 369/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.110	στερεοφωνικόψηφιακό καταγραφικό ήχου			
S.110.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.110.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.110.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.110.4	Τύπος: stereo φορητό καταγραφικό ήχου	ΝΑΙ		
S.110.5	2 x ενσωματωμένα μικρόφωνα	ΝΑΙ		
S.110.6	Μέγεθοςμνήμης: 64 GB.	ΝΑΙ		
S.110.7	Τύποι εγγραφής: APE / FLAC / MP3	ΝΑΙ		
S.110.8	ΥποστήριξηΑρχείων WAV	ΝΑΙ		
S.110.9	Υποστήριξη WMA Player	ΝΑΙ		
S.110.10	Λειτουργία: voice-activated recording	ΝΑΙ		
S.110.11	Οθόνη: IPS, 1.33"	ΝΑΙ		
S.110.12	Ενσωματωμένο ηχείο.	ΝΑΙ		
S.110.13	Τύπος μπαταρίας: 1000 mAh	ΝΑΙ		
S.110.14	Υποστήριξη: ΜικροκάρταSD για επιπλέον χώρο.	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.110.15	Σύνδεση: Bluetoothγια αναπαραγωγή.	ΝΑΙ		
S.110.16	Σύνδεση: USB 2.0	ΝΑΙ		
S.110.17	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.110.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.111	Πυκνωτικό μικρόφωνο XLR			
S.111.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.111.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.111.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.111.4	Τύπος: Πυκνωτικό μικρόφωνο shotgun.	ΝΑΙ		
S.111.5	Σύνδεση: XLR.	ΝΑΙ		
S.111.6	Απόκριση συχνοτήτων: 20Hz – 20kHz.	ΝΑΙ		
S.111.7	Max SPL: 131 dB	ΝΑΙ		
S.111.8	Ευαισθησία: 15 mV/Pa	ΝΑΙ		
S.111.9	SNR: 76 dB	ΝΑΙ		
S.111.10	Αντίσταση εξόδου: 250Ω.	ΝΑΙ		
S.111.11	Διάρκεια μπαταρίας: Έως 400 ώρες με AA μπαταρία.	ΝΑΙ		
S.111.12	Τοποθέτηση: Shock Mounted	ΝΑΙ		
S.111.13	Περιλαμβάνει αντιανέμιο μαλακή θήκη και βάση	ΝΑΙ		
S.111.15	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.111.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		
----------	---------------------------------	-----	--	--

373



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 373/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.112	ΣΕΤ ΗΧΕΙΩΝ 5.1.2 720W			
S.112.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.112.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.112.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.112.4	Τύπος: σετ ηχείων 5.1.2 (τύπου soundbar) με αποσπώμενα surround ηχεία	ΝΑΙ		
S.112.5	Κανάλια: 5.1.2.	ΝΑΙ		
S.112.6	Συνολική ισχύς: 720W.	ΝΑΙ		
S.112.7	Ισχύς εξόδου Soundbar: 340W	ΝΑΙ		
S.112.8	Ισχύς εξόδου surround ηχείων: 2x40W	ΝΑΙ		
S.112.9	Ισχύς subwoofer: 300 W	ΝΑΙ		
S.112.10	Subwoofer: 10", Ασύρματο.	ΝΑΙ		
S.112.11	Απόκριση συχνοτήτων: 35Hz - 20kHz (-6dB)	ΝΑΙ		
S.112.12	Υποστήριξη: DolbyAtmos για 3D ήχο.	ΝΑΙ		
S.112.13	Συνδεσιμότητα: Bluetooth, HDMIeARC, και Optical.	ΝΑΙ		

374



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 374/448

S.112.14	Ενσωματωμένο Wi-Fi μεAirPlay, Alexa Multi-Room.	ΝΑΙ		
S.112.15	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.112.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.113	ΣΕΤ ΗΧΕΙΩΝ 2.1 160W			
S.113.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.113.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.113.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.113.4	Τύπος soundbar 2.1 με subwoofer	ΝΑΙ		
S.113.5	Συνολική ισχύς: 160W	ΝΑΙ		
S.113.6	Ισχύς: 80W RMS.	ΝΑΙ		
S.113.7	Ισχύς Subwoofer: 40 W.	ΝΑΙ		
S.113.8	Διάμετρος ηχείων: 2 x 2.25", 1 x 5.25" (subwoofer)	ΝΑΙ		
S.113.9	Απόκριση συχνότητας: 55 Hz - 20 KHz	ΝΑΙ		
S.113.10	Ευαισθησία: >75 dB	ΝΑΙ		
S.113.11	Συνδεσιμότητα: Bluetooth, HDMI (ARC), Optical, AUX.	ΝΑΙ		
S.113.12	Ρύθμιση: Έλεγχος ήχου μέσω τηλεχειριστηρίου υπερύθρων	ΝΑΙ		
S.113.13	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες: ClearDialog και Surround	ΝΑΙ		
S.113.14	Μήκος > 60 cm	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.113.15	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.113.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.114	ΣΕΤ ΗΧΕΙΩΝ 2.1 8.5W			
S.114.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.114.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.114.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.114.4	Τύπος: ηχεία 2.1 (2 δορυφόροι με subwoofer)	ΝΑΙ		
S.114.5	Συνολική ισχύς: 8.5WRMS.	ΝΑΙ		
S.114.6	μονάδες tweeter: 50 x 90 mm	ΝΑΙ		
S.114.7	Ισχύς tweeter: 2 x 2W (RMS)	ΝΑΙ		
S.114.8	Ισχύς subwoofer: 4,5W	ΝΑΙ		
S.114.9	Διάμετρος subwoofer: 4"	ΝΑΙ		
S.114.10	Απόκριση συχνότητας: 150Hz-20kHz (L/R) και 20Hz-170kHz (SW)	ΝΑΙ		
S.114.11	Σύνδεση: 3.5 mmjack, RCA.	ΝΑΙ		
S.114.12	Έλεγχος έντασης: Ενσύρματο χειριστήριο.	ΝΑΙ		
S.114.13	Υλικό κατασκευής: Πλαστικό με μεταλλικά στοιχεία.	ΝΑΙ		
S.114.14	Θύρες: Ακουστικών και	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	μικροφώνου.			
S.114.15	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.114.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.115	Πυκνωτικό USB Μικρόφωνο			
S.115.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.115.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.115.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.115.4	Τύπος: πυκνωτικό USB μικρόφωνο	ΝΑΙ		
S.115.5	Συνδεσιμότητα: USB για άμεση σύνδεση με υπολογιστή	ΝΑΙ		
S.115.6	A/D converter ανάλυση: 16-bit/48kHz	ΝΑΙ		
S.115.7	Απόκριση συχνότητας: 20Hz - 20 kHz	ΝΑΙ		
S.115.8	Πολικόδιάγραμμα: Καρδιοειδές	ΝΑΙ		
S.115.9	THD: 110dB SPL (@ 1kHz, 1% THD into 1KΩ load)	ΝΑΙ		
S.115.10	Είσοδος ακουστικών: Ναι, με έλεγχο έντασης	ΝΑΙ		
S.115.11	Αντικραδασμικό στήριγμα και PopFilter	ΝΑΙ		
S.115.12	Συμβατότητα: Windows και Mac	ΝΑΙ		
S.115.13	Λειτουργίες για podcasting, streaming, ηχογραφήσεις φωνής	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.115.14	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.110.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

381



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 381/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.116	Σετ USB ηχείων 2.0			
S.116.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.116.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.116.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.116.4	Τύπος Ηχείων: 2.0	ΝΑΙ		
S.116.5	Ισχύς: 8 Watt	ΝΑΙ		
S.116.6	Τύπος σύνδεσης: USB-C, AUX/3.5mm, Bluetooth	ΝΑΙ		
S.116.7	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.116.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

382



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 382/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.117	Σετ ηχείων 2.1			
S.117.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.117.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.117.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.117.4	Τύπος: σετ ηχείων 2.1 (2 x δορυφόροι + 1 x subwoofer)	ΝΑΙ		
S.117.5	Συνολική ισχύς: 400 Watt Peak / 200 Watt RMS	ΝΑΙ		
S.117.6	Ισχύς subwoofer: 130 Watt	ΝΑΙ		
S.117.7	Ισχύς περιφερειακών ηχείων: 2 x 35 Watt	ΝΑΙ		
S.117.8	Συνδεσιμότητα: Optical, 3.5mm, RCA	ΝΑΙ		
S.117.9	Ρυθμίσεις έντασης και μπάσων στο δεξιό ηχείο	ΝΑΙ		
S.117.10	THX πιστοποίηση	ΝΑΙ		
S.117.11	Ενσωματωμένη υποδοχή ακουστικών	ΝΑΙ		
S.117.12	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.117.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

383

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 383/448

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 384/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.118	ΗΧΟΣΥΣΤΗΜΑ			
S.118.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.118.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.118.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.118.4	Τύπος: ενισχυτής 7 καναλιών	ΝΑΙ		
S.118.5	Κανάλια: 7.2	ΝΑΙ		
S.118.6	Ισχύς: 80W (8Ω) / κανάλι	ΝΑΙ		
S.118.7	Ισχύς: 175W (6Ω) / κανάλι	ΝΑΙ		
S.118.8	Υποστήριξη: 4K και 8KHDR.	ΝΑΙ		
S.118.9	Επεξεργασία: DolbyAtmos και DTS-X	ΝΑΙ		
S.118.10	Συνδεσιμότητα: HDMI, USB, Ethernet, Bluetooth.	ΝΑΙ		
S.118.11	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.118.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.119	ΗΧΕΙΟ Bluetooth 160W			
S.119.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.119.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.119.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.119.4	Ισχύς: 160W.	ΝΑΙ		
S.119.5	Σύνδεση: Bluetooth, USB, Aux in, MIC	ΝΑΙ		
S.119.6	Λειτουργίες: Party Mode και Bass Boost.	ΝΑΙ		
S.119.7	Ανθεκτικότητα: IPX5 αντοχή στο νερό.	ΝΑΙ		
S.119.8	Φωτισμός: LED με διάφορα χρώματα.	ΝΑΙ		
S.119.9	Διάρκεια μπαταρίας: Έως 12 ώρες.	ΝΑΙ		
S.119.10	Έλεγχος: Εφαρμογή για κινητά.	ΝΑΙ		
S.119.11	Σχεδιασμός: Διπλής κατεύθυνσης ήχος.	ΝΑΙ		
S.119.12	Ενσωματωμένο ραδιόφωνο.	ΝΑΙ		
S.119.13	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.119.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		
----------	---------------------------------	-----	--	--

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 387/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.120	USB ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ			
S.120.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.120.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.120.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.120.4	Σύνδεση: USB.	ΝΑΙ		
S.120.5	Τύπος: Καρδιοειδέξμικρόφωνο.	ΝΑΙ		
S.120.6	USB powered	ΝΑΙ		
S.120.7	Απόκριση συχνότητας: 20Hz – 20kHz.	ΝΑΙ		
S.120.8	max SPL: 121 dBA	ΝΑΙ		
S.120.9	Ενσωματωμένο 24 bit / 48 kHz audio interface με USB-C connection	ΝΑΙ		
S.120.10	Έξοδος ακουστικών: 3.5 mm stereo jack με volume control	ΝΑΙ		
S.120.11	Χρήση: Ιδανικό για podcasting, streaming, και gaming.	ΝΑΙ		
S.120.12	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.120.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.121	Ακουστικά κεφαλής με μικρόφωνο και σύνδεση USB			
S.121.1	Αριθμός Τεμαχίων	5		
S.121.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.121.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.121.4	Τύπος: ενσύρματα ακουστικά με μικρόφωνο για καθημερινή χρήση σε βιντεοκλήσεις, μουσική, gaming	ΝΑΙ		
S.121.5	Σύνδεση: USB-A	ΝΑΙ		
S.121.6	Μήκος καλωδίου: 2 m	ΝΑΙ		
S.121.7	Ρύθμιση έντασης και mute στο καλώδιο	ΝΑΙ		
S.121.8	Συμβατότητα: Windows, Mac	ΝΑΙ		
S.121.9	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.121.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

389



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 389/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.122	κονσόλα μίξης 4 καναλιών			
S.122.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.122.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.122.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.122.4	τύπος: κονσόλα μίξης tabletop	ΝΑΙ		
S.122.5	Αριθμός Καναλιών: 4	ΝΑΙ		
S.122.6	Είσοδοι: 2Phono/Line, 4Line, 2 Mic	ΝΑΙ		
S.122.7	Έξοδοι: Master (RCA), REC OUT (RCA), Booth (RCA), Balanced XLR, ακουστικών 1/4"	ΝΑΙ		
S.122.8	EQ range: +10/-40dB	ΝΑΙ		
S.122.9	Σύνδεση: USB	ΝΑΙ		
S.122.10	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.122.11	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

390

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 390/448

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
S.123	Συσκευή αναπαραγωγής ήχου υψηλής ανάλυσης με HDD			
S.123.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.123.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.123.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.123.4	τύπος: Συσκευή αναπαραγωγής ήχου με HDD	ΝΑΙ		
S.123.5	Κωδικοποιητής αναπαραγωγής: DSDIFF(DSD), DSF, WAV (LPCM), AIFF (LPCM), WMA, FLAC, ALAC, MP3, AAC, ATRAC (ΧΩΡΙΣ DRM)	ΝΑΙ		
S.123.6	Μέγιστος αριθμός μουσικών κομματιών: 20.000 τίτλοι	ΝΑΙ		
S.123.7	Αυτόματος συγχρονισμός μουσικής από υπολογιστή μέσω δρομολογητή	ΝΑΙ		
S.123.8	Ανάλυση 12 τόνων	ΝΑΙ		
S.123.9	Ήχος: Αυτόματο/Απενεργοποίηση DSEE	ΝΑΙ		
S.123.10	Χαρακτηριστικάδίκτυου: Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.123.11	Τερματικά εισόδου και εξόδου: Οπτική ψηφιακή είσοδος (1), ομοαξονική ψηφιακή είσοδος (1), αναλογική είσοδος ήχου (2), έξοδος ήχου (1), έξοδος ακουστικών (1), έξοδος ηχείου (1), USB (2)	ΝΑΙ		
S.123.12	Σύνθετη αντίσταση ηχείων: 4-16 Ohm	ΝΑΙ		
S.123.13	Απόκριση συχνότητας: 10 Hz - 100 KHz (+0 dB, -3 dB)	ΝΑΙ		
S.123.14	Λόγος σήματος προς θόρυβο: 100dB	ΝΑΙ		
S.123.15	Ισχύς εξόδου (JEITA 10% 1kHz 40hm)Q 40 W + 40 W	ΝΑΙ		
S.123.16	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.123.17	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ		
S.124	Ηχεία HiFi Βιβλιοθήκης 2 δρόμων					
S.124.1	Αριθμός Τεμαχίων	1				
S.124.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ				



S.124.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.124.4	ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΑ: ΜΑΥΡΟ, ή ΒΕΓΚΕ, ή ΚΑΡΥΔΙΑ	ΝΑΙ		
S.124.5	ΣΥΣΤΗΜΑ: Διόλων ηχείων 2-way.	ΝΑΙ		
S.124.6	ΗΧΕΙΑ: Tw: Ø 29 mm driver υψηλής ανάλυσης DAD, Mw: Ø 120 mm driver απόχαρτί.	ΝΑΙ		
S.124.7	ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ: Βελτιστοποιημένη απόκριση αμπέλου/φάσης για βέλτιστη απόδοση χώρου/χρόνου. Συχνότητα διασταύρωσης: 2000 Hz.	ΝΑΙ		
S.124.8	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ: 65 Hz - 24.000 Hz	ΝΑΙ		
S.124.9	ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ: 84 dB SPL (2.83V/1m)	ΝΑΙ		
S.124.10	ΩΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ: 4 ohm	ΝΑΙ		
S.124.11	ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΣΧΥΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗ: 30W – 100W, ανακατεμένος ήχος	ΝΑΙ		
S.124.12	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΗΧWΧD): 280 x 148 x 213 mm	ΝΑΙ		
S.124.13	ΒΑΡΟΣ: 4.4 Kg το καθένα	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

393



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 393/448

			(ΝΑΙ/ΟΧΙ)	
S.125	Αυτοενισχυόμενα Ηχεία 2 δρόμων			
S.125.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.125.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
S.125.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.125.4	Ισχύς (Rms): $\geq 40W$	ΝΑΙ		
S.125.5	Max SPL: $\geq 100db$	ΝΑΙ		
S.125.6	BassDriver 3.5 "	ΝΑΙ		
S.125.7	Απόκριση Συχνότητας : $\geq 85 - 20000$ Hz	ΝΑΙ		
S.125.8	Τύπος: Αυτοενισχυόμενα	ΝΑΙ		
S.125.9	Κατανομή Συχνοτήτων 2 Δρόμων	ΝΑΙ		
S.125.10	Είσοδοι (Ενσύρματα): AUX, RCA, XLR	ΝΑΙ		
S.125.11	Έξοδος Ακουστικών	ΟΧΙ		
S.125.12	Πλήθος: Ζεύγος	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ



S.126	ΠΙΚΑΠ			
S.126.1	Αριθμός Τεμαχίων	1		
S.126.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
S.126.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE		
S.126.4	Τεχνολογία: Πλατό - Υποπλατό	NAI		
S.126.5	Λειτουργία Plug and Play	NAI		
S.126.6	Σύγχρονο μοτέρ AC 24V ψυχόμενο και νέα πλακέτα PCB υψηλών προδιαγραφών χαμηλού θορύβου	NAI		
S.126.7	Pulley αλουμινίου για μηδενικό θόρυβο και καλύτερη ακρίβεια στροφών	NAI		
S.126.8	Ειδικό πηγάδι μηδενικών ανοχών (newpatent)	NAI		
S.126.9	Χειροκίνητη επιλογή ταχυτήτων 33 1/3 rpm, 45 rpm	NAI		
S.126.10	Πρεσαριστό πλατό ειδικής κατασκευής πάχους 23mm	NAI		
S.126.11	Χειροποίητος βραχίονας RB110 μηδενικών τριβών (newpatent)	NAI		
S.126.12	Εργοστασιακή κεφαλή MM (MovingMagnet), μοντέλο Carbon	NAI		
S.126.13	Προστατευτικό καπάκι από διάφανο plexiglass	NAI		
S.126.14	Νέου τύπου στήριξη 3 σημείων για τέλεια ηχητική απομόνωση	NAI		



S.126.15	Εργονομικός διακόπτης On/Off κάτω από το πικάπ	ΝΑΙ		
S.126.16	Φινιρίσματα : Black Gloss, ή White Gloss	ΝΑΙ		
S.126.17	Διαστάσεις : (W x H x D): 450.0 mm x 115.0 mm x 385.0 mm	ΝΑΙ		
S.126.13	Βάρος: 5.5 kg	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
A/A	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ		
S.127	Σύστημα Ακουστικών που περιλαμβάνει ηλεκτροστατικά ακουστικά και συμβατό προενισχυτή ακουστικών					
S.127.1	Αριθμός Τεμαχίων	1				
S.127.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ				
S.127.3	Πιστοποιητικά κατασκευαστή	CE				
S.127.4	Τύπος ακουστικών: Ηλεκτροστατικό κυκλικό ηχείο push-pull, με περίβλημα που ανοίγει προς τα πίσω.	ΝΑΙ				
S.127.5	Σχήμα ακουστικών: Μεσαίου μεγέθους κυκλικό	ΝΑΙ				
S.127.6	Σταθερά ηλεκτρόδια ακουστικών: Υψηλής ακρίβειας χαραγμένα ηλεκτρόδια	ΝΑΙ				
S.127.7	Απόκριση συχνοτήτων ακουστικών: 7-41,000Hz	ΝΑΙ				
S.127.8	Ηλεκτροστατική χωρητικότητα ακουστικών: 110pF (συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου)	ΝΑΙ				
S.127.9	Αντίσταση ακουστικών: 145kΩ at 10kHz	ΝΑΙ				

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.127.10	Ευαισθησία ηχητικής πίεσης ακουστικών: 101dB/100Vr.m.s. input/1kHz	NAI		
S.127.11	Bias voltage ακουστικών: 580V DC	NAI		
S.127.12	Αγωγός καλωδίου ακουστικών: OFC	NAI		
S.127.13	Καλώδιο ακουστικών: Παράλληλο καλώδιο 6 πυρήνων, χαμηλής χωρητικότητας, 2,5m μήκος	NAI		
S.127.14	Ονομαστική στάθμη εισόδου συμβατού ενισχυτή ακουστικών: 230mV (100Voutput)	NAI		
S.127.15	Μέγιστο επίπεδο εισόδου συμβατού ενισχυτή ακουστικών: 10V (minimumvolumeinLineIninput)	NAI		
S.127.16	Gain συμβατού ενισχυτή ακουστικών: 53dB (450 times)	NAI		
S.127.17	Αρμονική παραμόρφωση συμβατού ενισχυτή ακουστικών: $\leq 0.025\%$ / 1kHz-10kHz	NAI		
S.127.18	Αντίσταση εισόδου συμβατού ενισχυτή ακουστικών: 10K Ω (LineIninput)	NAI		
S.127.19	Μέγιστη τάση εξόδου συμβατού ενισχυτή ακουστικών:m.s / 100Hz-10kHz	NAI		
S.127.20	Τάση τροφοδοσίας συμβατού ενισχυτή ακουστικών: DC 5V/9V/12V/15V	NAI		
S.127.21	Κατανάλωση ενέργειας συμβατού ενισχυτή ακουστικών: 4W (USBinput) 5W (LineIninput)	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



S.127.22	Υποστήριξη DSD συμβατού ενισχυτή ακουστικών: έως DSD256	ΝΑΙ		
S.127.23	Υποστήριξη PCM συμβατού ενισχυτή ακουστικών: έως 384kHz/32bit	ΝΑΙ		
S.127.24	Βία Εξόδου συμβατού ενισχυτή ακουστικών: DC 580V	ΝΑΙ		
S.127.25	Είσοδοι συμβατού ενισχυτή ακουστικών: 1xUSBType-C, 1x 3.5mmjack	ΝΑΙ		
S.127.26	Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ανάρτηση της σύμβασης	≤ 1 μήνα		
S.127.27	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥ 5		

399



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 399/448

Τμήμα ΙΧ – Προμήθεια Εργαστηριακού εξοπλισμού

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 8.550,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 10.602,00 €

Σετ Κρουστικό δραπενοκατσάβιδο / Παλμικό κατσαβίδι				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Κρουστικόδραπενοκατσάβιδο	ΝΑΙ		
	Παλμικό κατσαβίδι	ΝΑΙ		
	Αριθμός μπαταριών: 2	ΝΑΙ		
	Τάση	≥18V		
	Χωρητικότητα μπαταρίας: 5 Ah	ΝΑΙ		

Ηλεκτρικό Σφυρί Woodpecker για Μάρμαρο & Ξύλο				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθεί Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ισχύς Κινητήρα: Μονοφασικός, 230V, 50Hz	≥0,37kW		
	Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 2.770 RPM	≥2.770 RPM		
	Συνολικό Μήκος: 2.505 mm	ΝΑΙ		

400

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 400/448

	Σύνδεση Εργαλείων: Ø 12.5 / 10.2* / 7.5 mm	ΝΑΙ		
	Προσαρμογείς: από 12.5 mm σε 7.5 mm και σε 10.2 mm*	ΝΑΙ		
	Επίπεδο Θορύβου (Ρελαντί): 57 dB(A)	ΝΑΙ		
	Επίπεδο Θορύβου (Εργασία): 85 dB(A)	ΝΑΙ		
	Δόνηση (Idle): 2.9 m/sec ²	≥2.9 m/sec ²		
	Δόνηση (Max/Min Energy)	≥4.5 m/sec ²		

Περιστροφικό πολυεργαλείο ρεύματος				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ρύθμιση ταχύτητας	ΝΑΙ		
	Ονομαστική Ισχύς	≥175 W		
	Τάση: 230 V	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 5.000 - 35.000 στροφές/λεπτό	ΝΑΙ		
	Μήκος: 24 cm	ΝΑΙ		

Σετ που περιλαμβάνει κασετίνα με πλήθος τρυπανιών

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 401/448

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Περιεχόμενα	≥ 240 τεμ		
	Περιλαμβάνει: Ποτηροτρύπανα	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνει: Τρυπάνια Μπετού	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνει: Τρυπάνια Ακίδος	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνει: Τρυπάνια Σιδήρου	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνει: Μύτες & Καρυδόμυτες	ΝΑΙ		
	Κασετίνα: Πλαστική / Μεταλλική	ΝΑΙ		

WoodburningPen (πυρογράφος)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις με βάση στήριξης: Ύψος 200 mm, Πλάτος/Βάθος 45 mm	ΝΑΙ		
	Τάση Λειτουργίας: 220 V	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Θερμοκρασία: 550°C	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνει: Πυρογράφος και βάση στήριξης για κολάρο 43 mm (με ελατήριο)	ΝΑΙ		



Μηχάνημα κοπής πολυστυρενίου (Polystyrene Cutting Machine)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Εμβαδόν Εργασίας: 100 x 50 cm	ΝΑΙ		
	Μέγιστο Πάχος Κοπής: 10 cm	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ανάλυση: 0.5 mm	ΝΑΙ		
	Μέγιστη Ταχύτητα: 2000 mm/min	ΝΑΙ		
	Τροφοδοσία: 230/100 V, 50/60 Hz	ΝΑΙ		
	Λειτουργικά Συστήματα: Windows, MacOS, Linux	ΝΑΙ		
	Αντίσταση: Νικελοχρώμιο 8020, 0.12 mm	ΝΑΙ		

Μηχάνημα θερμοδιαμόρφωσης κενού (VacuumForming), με ενσωματωμένη υβριδική τουρμπίνα απορρόφησης				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Εμβαδόν Διαμόρφωσης: 280 x 200 mm	ΝΑΙ		
	Μέγιστο Βάθος Έλξης: 200 mm	ΝΑΙ		
	Μέγιστο Πάχος Φύλλου: 3.0 mm	ΝΑΙ		
	Συνολικό Ύψος: 405 mm	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Πριονοκορδέλα				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τάση: 230 V	ΝΑΙ		
	Ισχύς	≥85W		
	Ταχύτητα Κοπής: 150 - 2.500 rpm	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα Κοπής Ξύλο (μαλακό): 40 mm	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα Κοπής Ξύλο (σκληρό): 10 mm	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα Κοπής Πλαστικό: 4 mm	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα Κοπής Μέταλλο (μη σιδηρούχο): 2 mm	ΝΑΙ		

Γωνιακό Δράπανο / Φρέζα Με Μακρύ Λαιμό Μοντελισμού				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ισχύς	≥ 100W		
	Στροφές: 3.000 - 15.000 rpm	ΝΑΙ		
	Δακτύλιοι: 1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.4 - 3.0 - 3.2 mm	ΝΑΙ		
	Μήκος: 270 mm	ΝΑΙ		
	Μόνωση: IP2	ΝΑΙ		



	Περιλαμβάνει: 6 τριπλοί δακτύλιοι σύσφιξης Micromot, πλαστική θήκη	ΝΑΙ		
	Θήκηφύλαξης	ΝΑΙ		
	Εγγύηση: 2 Χρόνια Αντιπροσωπείας	ΝΑΙ		

Φαλτσοπρίονο				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	ΝααναφερθείοΚατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ισχύς	≥200W		
	Τάση: 220V	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Κοπής: 6.000 στροφές/λεπτό	ΝΑΙ		
	ΔιάμετροςΔίσκου: 80 mm	ΝΑΙ		
	ΜέγεθοςΤραπεζιού: 230 x 230 mm	ΝΑΙ		

Τριβείο Δίσκου με εργαλείο λοξοτομής και από δύο δίσκους γυαλοχαρτίσματος των 80 grit και 240 grit.				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	ΝααναφερθείοΚατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Τάση: 230 V (50-60 Hz)	ΝΑΙ		



	Ισχύς	≥200W		
	Ταχύτητα Λείανσης: 250 - 750 m/min	NAI		
	Διάμετρος Δίσκου: 250 mm	NAI		
	Λείανση (Y max): 135 mm	NAI		
	Διαστάσεις Τράπεζας: 275 x 105 mm	NAI		
	Εγγύηση Αντιπροσωπείας: 2 Χρόνια	NAI		

Δισκοπρίονο Πάγκου				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Ταχύτητα Κοπής: 7.000 rpm	NAI		
	Τάση: 220-240 V	NAI		
	Βάθος Κοπής: 1-22 mm	NAI		
	Ρύθμιση Κοπής: 45°	NAI		
	Δίσκοι Κοπής (Ø οπής): 50-85 mm (οπή 10 mm)	NAI		
	Τραπέζι Εργασίας: 300 x 300 mm	NAI		
	Εγγύηση Αντιπροσωπείας: 2 Χρόνια	NAI		

Σετ προσαρμογών για σκαρπέλα ξύλου και Adaptor 12,5 mm και εργαλεία				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνει: 1 πλαστικό πώμα	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνει: 1 σώμα προσαρμογέα εργαλείων	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνει: 2 μικρούς, 2 μεσαίους, 2 μεγάλους προσαρμογείς δακτυλίου	ΝΑΙ		
	Περιλαμβάνει: 1 κλειδί άλεν και 1 κοχλία	ΝΑΙ		
	Adaptor 12,5 mm για σκαρπέλα με στέλεχος σύνδεσης από 10,2 mm	ΝΑΙ		

Εργαλείο κοπής ακριβείας				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Εμβαδόν Εργασίας: Πλήρης επιφάνεια 12 ιντσών	ΝΑΙ		
	Ηλεκτροστατική επιφάνεια κοπής	ΝΑΙ		
	Καθαρό ύψος για υλικά: 20 mm	ΝΑΙ		
	Αυτόματη ανίχνευση εργαλείου	ΝΑΙ		
	Έξυπνη ανίχνευση πάχους υλικού	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα: Εργαλεία ισχύος Silhouette	ΝΑΙ		
	Τεχνολογία Intelligent Path Technology™	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 407/448

	Ασύρματη λειτουργία μέσω Bluetooth®	ΝΑΙ		
	Λειτουργία Print & Cut	ΝΑΙ		
	Λογισμικό: Silhouette Studio®	ΝΑΙ		

Εργαλείο χάραξης Power Engraver για το Silhouette Curio™ 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα: Επιφανειακή χάραξη σε ακρυλικό και μεταλλικά φύλλα	ΝΑΙ		

Εργαλείο αναγλυφοτυπίας για SilhouetteCurio

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Λειτουργία: Δημιουργεί έντονο ανάγλυφο	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα: Μόνο με το SilhouetteCurio	ΝΑΙ		

Πινάκίδα LED Ολογράμματος Διπλής Όψης 46.5x7.1cm

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-------------	----------	----------	-----------

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	ΝααναφερθείοΚατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	LED Ολογράμματος Διπλής Όψης	NAI		
	Ανάλυση: 1024 x 384 dpi	NAI		
	Κατανάλωση: 36W	NAI		
	Τάση: AC100-240V 50/60Hz	NAI		
	Υποστηριζόμενα αρχεία: MP4, AVI, Rmnb, JPG, GIF	NAI		
	Γωνία Θέασης: 170°	NAI		
	LED qty: 384 pcs	NAI		
	Ταχύτητα περιστροφής: 1300r/min	NAI		
	Φωτεινότητα: 2000cd/m ²	NAI		
	Communication mode: 2.4G WiFi 802.11b/g/n	NAI		
	Remote controller: Multi-functions	NAI		
	TF card memory: 16GB	NAI		
	Upload method: WiFi APP/ Cloud / Web	NAI		
	Software system: Android / iOS mobile / Windows PC	NAI		
	Υποστηρίζει: BT Audio, Multi splicing, APP On/Off, Angle adjust, Brightness adjust, Time switch	NAI		
	Υλικό κατασκευής: ABS + PC + Aluminum	NAI		
	Τοποθέτηση: Εσωτερική, Επιτοίχια	NAI		
	Μέγεθος: 42 x 7.1 x 4.1 cm	NAI		
	Βάρος: 0.21 kg	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Διάρκεια ζωής LED: 20000 ώρες	NAI		
--	-------------------------------	-----	--	--

Ψηφιακό Μικροσκόπιο USB Τριόφθαλμο				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Μέγεθος Οθόνης: 7 ίντσες	NAI		
	Υλικό: Μέταλλο	NAI		
	Αισθητήρας Εικόνας: 4 megapixels υψηλής ανάλυσης	NAI		
	Έξοδος Βίντεο: UHD 2880*2160 24FPS; FH-D 1920*1080 60FPS/30FPS, H-D 1280*720 120FPS	NAI		
	Μορφή Βίντεο: MP4	NAI		
	Σχέση Verhältniss Μεγέθυνσης: έως 2000X	NAI		
	Ανάλυση Φωτογραφίας: Max. 4032*3024 (12M 4032*3024)	NAI		
	Μορφή Φωτογραφίας: JPG	NAI		
	Ελάχιστη Απόσταση Εστίασης: 4mm	NAI		
	Ρυθμός Καρέ: Max. 120f/s (κάτω από φωτεινότητα 600 lux)	NAI		
	Αποθήκευση: Micro-SD κάρτα, έως 32G	NAI		
	Υποστήριξη PC: NAI	NAI		
	USB	NAI		

410



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 410/448

	ΠηγήΤροφοδοσίας: 5V DC	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις Βάσης: 20cm*18cm*33cm	ΝΑΙ		
	Μπαταρία Τηλεχειριστηρίου: 2* AAA μπαταρίες	ΝΑΙ		
	ΒάροςΣυσκευασίας: 2.2kg	ΝΑΙ		
	Περιεχόμενα Πακέτου: Μικροσκόπιο×1, Μεταλλική βάση×1, 3 Φακοί (Α, D, &L)	ΝΑΙ		

Ψηφιακό – Στερεοσκοπικό μικροσκόπιο - Τριόφθαλμο				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	ΝααναφερθείοΚατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
	ΜέγεθοςΜεγέθυνσης: 3.5X-90X	ΝΑΙ		
	Φακοί: 0.7X-4.5X	ΝΑΙ		
	Απόσταση Εργασίας: 20 cm	ΝΑΙ		
	ΠεδίοΘέασης: 2.5-65 mm	ΝΑΙ		
	ΔιάμετροςΘύρας Οφθαλμού: 30 mm	ΝΑΙ		
	Φακοί: WF10X/20 mm	ΝΑΙ		
	ΤρινολικήΚεφαλή: Περιστρεφόμενη 360° + Κλίση 45°	ΝΑΙ		
	ΕύροςΖουμ: 26:1	ΝΑΙ		
	ΡύθμισηΔιόπτρου: ±5dp	ΝΑΙ		
	Απόσταση Μεταξύ Οφθαλμών: 55-75 mm	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	Η παραλλαγή που αγοράζετε είναι: 3.5-90X (προσθέστε 0.5X, 2X), ρυθμιζόμενη με ένα χέρι.	ΝΑΙ		
--	--	-----	--	--

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Τμήμα Χ – Προμήθεια Βιβλιοδετικού εξοπλισμού

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 2.830,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 3.509,20 €

Σετ βασικών εργαλείων βιβλιοδεσίας				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Κασετίνα: Υλικό σιλικόνης και με υδατοαπωθητικό φερμουάρ. Διαστάσεις: 75 mmx 185 mmx 55 mm	15 τεμ.		
	Σετ υλικών που περιλαμβάνει τα παρακάτω (από 1.1.3 έως 1.1.10):	1 τεμ.		
	Περιλαμβάνει: Βίδες Βιβλιοδεσίας Χρυσές Φ10x10mm ΣΕΤ/12	10τεμ.		
	Περιλαμβάνει: Ταινία Βιβλιοδεσίας, πάχος ταινίας: 200mic, 38mmx 50m	3τεμ.		
	Περιλαμβάνει: Τρυπητήρι (μύλος) δερμάτων, 6 θέσεων διαφορετικού μεγέθους (2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5mm)	1 τεμ.		
	Περιλαμβάνει: Πριτσιναδόρος KANGARO EP-20	1τεμ.		
	Περιλαμβάνει: ΠριτσίνιαKANGAROBPE-20, κουτί 250 τεμαχίων	1τεμ.		
	Περιλαμβάνει: BookBinding Paper piercer (Awl) - Σουβλί Βιβλιοδεσίας	15τεμ.		
	Περιλαμβάνει: LinecoBookBinder'sSteelNeedles - ΒελόνεςΒιβλιοδεσίας	1τεμ.		
	Περιλαμβάνει: Σετ από 5 ατσάλινες βελόνες βιβλιοδεσίας με μήκος 5.4cm	5 τεμ.		

413

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 413/448

Υφασμα Βιβλιοδεσίας 132cmx 5m	1τεμ.		
Κόκκαλο Βιβλιοδεσίας 16cm 448665	20τεμ.		
Tim Holtz Guillotine Comfort Trimmer 12.5"-ΚοπτικόΓκιλοτίνα	1τεμ.		
Xcut Rotary Cutter - ΠεριστροφικόςΚόπτης 45mm	1τεμ.		
Περιστροφικός κόπτης με κυκλική λεπίδα διαμέτρου 45 mm	1τεμ.		
Book Cover Guide - ΟδηγόςγιαΕξώφυλλαΒιβλίων, All-in-1	1τεμ.		
Νήμα Λινό Κερωμένο διάφορα χρώματα	10τεμ.		
Σφιγκτήρας από σίδηρο, ατσάλι με εξαιρετική εργονομία, υψηλή αντοχή και μεγάλη διάρκεια ζωής εξασφαλίζοντας ένα ασφαλές και ακριβές αποτέλεσμα, με μέγιστο άνοιγμα 75mm	15τεμ.		
Κιτ Εργαλείων Βιβλιοδεσίας & Οδηγός Τρυπήματος Βιβλίου	5τεμ.		
Χειροκίνητη πρέσα βιβλιοδεσίας με κοχλία και επιφάνεια πρεσαρίσματος: τουλάχιστον 33 x 42 ή 40 x 50	1τεμ.		
Ξύλινο τεζάκι βιβλιοδεσίας (με τις βίδες πίσω), Πλάτος εργασίας (μεταξύ των βιδών): από 35,5 ως 60 cm	3τεμ.		
Ξύλινη πρέσα βιβλιοδεσίας, με ξύλινη λαβή σύσφιγξης, με πλάτος εργασίας (μεταξύ των βιδών): 60 cm, και μήκος βιδών: 55cm	3 τεμ.		



ΤμήμαXI - Προμήθειαεξοπλισμού Computer Numerical Control (CNC)

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 15.730,00 €

Προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 19.505,20 €

3D εκτυπωτές

3D εκτυπωτήςΤύπου 1				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Όγκος Εκτύπωσης: 256 x 256 x 256 mm ³	ΝΑΙ		
	All-Metal Hot End – Stainless Steel Nozzle	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία Hot End: Max 300°C	ΝΑΙ		
	Nozzle: 0.4 mm (περιλαμβάνεται), 0.2/0.6/0.8 mm (προαιρετικά)	ΝΑΙ		
	ΠλάκεςΕκτύπωσης: Textured PEI, Smooth PEI, Cool Plate	ΝΑΙ		
	Max Θερμοκρασία Πλατφόρμας: 100°C	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα: Max 500 mm/s – Επιτάχυνση 10 m/s ²	ΝΑΙ		
	Υποστηριζόμενα Υλικά: PLA, PETG, TPU, PVA	ΝΑΙ		
	Μη συνιστώμενα: ABS, ASA, PC, PA, PET, ενισχυμένα πολυμερή	ΝΑΙ		
	Αισθητήρες: Κάμερα, Timelapse, Filament Run Out, Tangle, Odometry	ΝΑΙ		
	Ανάκτηση εκτύπωσης μετά από διακοπή ρεύματος	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Διαστάσεις Συστήματος: A1: 465x410x430 mm – Combo: 586x536x425 mm	NAI		
---	-----	--	--

SLA 3D printer				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης: SLA με LFS (Low Force Stereolithography)	NAI		
	Όγκος Εκτύπωσης: 145 x 145 x 193 mm	NAI		
	Ανάλυση Στρώματος: 25 έως 300 μικρά	NAI		
	Διαστάσεις Εκτυπωτή: 405 x 375 x 530 mm	NAI		
	Βάρος: 17,5 kg	NAI		
	Σύστημα Υποστήριξης: Lighttouch supports για ευκολότερη αφαίρεση	NAI		
	Θερμαινόμενος Θάλαμος: Σταθερές συνθήκες εκτύπωσης	NAI		
	Επιφάνεια Εκτύπωσης: BuildPlatform 2 με εύκαμπτο φύλλο από ανοξείδωτο χάλυβα	NAI		

Εκτυπωτής Clay 3D				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης: LDM (Liquid Deposition)	NAI		



	Modeling)			
	Όγκος Εκτύπωσης: Διάμετρος 200 mm, Ύψος 400 mm	NAI		
	Ανάλυση Στρώματος: Ελάχιστο ύψος στρώσης 0,5 mm	NAI		
	Ταχύτητα Εκτύπωσης: Έως 150 mm/s	NAI		
	Διάμετρος Ακροφυσίου: 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	NAI		
	Διαστάσεις Εκτυπωτή: 49 x 44 x 87 cm	NAI		
	Βάρος: 40 kg	NAI		
	Συμβατά Υλικά: Πηλός, πορσελάνη, κεραμικά	NAI		
	Εξωθητήρας: LDM WASP Extruder 3.0	NAI		
	Χωρητικότητα Δοχείου: 3 λίτρα	NAI		
	ResurrectionSystem: Συνέχιση εκτύπωσης μετά από διακοπή ρεύματος	NAI		
	FreeZetaSystem: Έναρξη εκτύπωσης από συγκεκριμένο ύψος	NAI		
	Συμβατότητα Λογισμικού: Cura, Slic3r, Simplify3D	NAI		

Carbon 3D Printer				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης: FDM (Fused Deposition Modeling)	NAI		
	Περιοχή Εκτύπωσης: 256 x 256 x 256 mm	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Συμβατά Υλικά: PLA, ABS, PETG, TPU, PA, PC, PET, υλικά με ίνεςάνθρακα και γυαλιού	NAI		
Ανάλυση Εκτύπωσης: Ύψος στρώσης 0,05 έως 0,4 mm	NAI		
Ταχύτητα Εκτύπωσης: Έως 500 mm/s, επιτάχυνση έως 20.000 mm/s ²	NAI		
Αυτόματη Βαθμονόμηση: Διαθέσιμη (ευθυγράμμιση κρεβατιού)	NAI		
Οθόνη: Έγχρωμη οθόνη αφής 5 ιντσών	NAI		
Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, USB	NAI		
Διαστάσεις Εκτυπωτή: 389 x 389 x 457 mm	NAI		
Βάρος: 14,5 kg	NAI		
Επιπλέον Λειτουργίες: Ανίχνευση σφαλμάτων με AI, υποστήριξη πολλαπλών χρωμάτων	NAI		

Mini Clay 3d printer				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης: LDM (Liquid Deposition Modeling)	NAI		
	Περιοχή Εκτύπωσης: 180 x 180 x 180 mm	NAI		
	Διάμετρος Ακροφυσίου: Ρυθμιζόμενη 1,0 έως 3,0 mm (προεπιλογή 2,0 mm)	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Ανάλυση Στρώσης: 0,3 έως 3,0 mm (προεπιλογή 0,5 mm)	NAI		
Ταχύτητα Εκτύπωσης: 10-40 mm/s (προτεινόμενη 30 mm/s)	NAI		
Υλικά Εκτύπωσης: Πηλός, πορσελάνη, κεραμικά πολτοί και άλλα ρευστά υλικά	NAI		
Συνδεσιμότητα: USB, TFcard, καλώδιο δεδομένων USB	NAI		
Οθόνη: Έγχρωμη αφής 3,5 ιντσών με υποστήριξη 8 γλωσσών	NAI		
Διαστάσεις Εκτυπωτή: 355 x 252 x 370 mm	NAI		
Βάρος: Περίπου 7,5 kg	NAI		
Τροφοδοσία: Είσοδος 100-240VAC, Έξοδος 24V 4ADC	NAI		
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα: Windows	NAI		
Λογισμικό: Συμβατό με Cura, Slic3r, Simplify3D	NAI		

3D εκτυπωτής mini				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 4		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Full-Auto Calibration – No Manual Adjustment	NAI		
	Active Flow Rate Compensation – Smooth At Every Corner	NAI		
	Silent Mode Under 48 dB	NAI		



	High-Speed Precision – 10000 mm/s ² Acceleration	NAI		
	Build Volume: 180 x 180 x 180 mm ³	NAI		
	All-Metal Hot End – Stainless Steel Nozzle	NAI		
	Max Hot End Temperature: 300°C	NAI		
	Nozzle Diameter: 0.4 mm	NAI		
	Max Build Plate Temperature: 80°C	NAI		
	Speed: Up to 500 mm/s	NAI		
	Supported Filaments: PLA, PETG, TPU, PVA	NAI		
	Monitoring Camera, Timelapse, Filament Run Out Sensor	NAI		
	Power Loss Recovery, Filament Tangle Sensor	NAI		

3D εκτυπωτής Τύπου 2				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	AMS lite – Print Multi-Color	NAI		
	Full-Auto Calibration – No Manual Adjustment	NAI		
	Active Flow Rate Compensation – Smooth At Every Corner	NAI		
	Silent Mode Under 48 dB	NAI		
	High-Speed Precision – 10000 mm/s ² Acceleration	NAI		
	Build Volume: 180 x 180 x 180 mm ³	NAI		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	All-Metal Hot End – Stainless Steel Nozzle	NAI		
	Max Hot End Temperature: 300°C	NAI		
	Nozzle Diameter: 0.4 mm	NAI		
	Max Build Plate Temperature: 80°C	NAI		
	Speed: Up to 500 mm/s	NAI		
	Supported Filaments: PLA, PETG, TPU, PVA	NAI		
	Monitoring Camera, Timelapse, Filament Run Out Sensor	NAI		
	Power Loss Recovery, Filament Tangle Sensor	NAI		

Giga 3D εκτυπωτής				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Να αναφερθεί κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
	Τεχνολογία Εκτύπωσης: FDM (Fused Deposition Modeling)	NAI		
	Χώρος Εργασίας: 800 x 800 x 1000 mm ³	NAI		
	Πλατφόρμα Εργασίας: 820 x 820 mm (4 πλάκες PEI 410 x 410 mm)	NAI		
	Ταχύτητα Εκτύπωσης: έως 300 mm/s	NAI		
	Θερμοκρασία Ακροφυσίου: 300°C	NAI		
	Θερμοκρασία Πλατφόρμας: Μέγιστη 100°C	NAI		
	Συμβατά Υλικά: PLA, PETG, TPU, Nylon	NAI		
	Καθαρό Βάρος: 104 kg	NAI		

421

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 421/448

	Μικτό Βάρος: 145 kg	ΝΑΙ		
	Παροχή Ρεύματος: 220-240V	ΝΑΙ		

3D Scanner				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 2		
	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
	Ακρίβεια: 0.1mm	ΝΑΙ		
	Ανάλυση / Απόσταση Σημείων: 0.16mm	ΝΑΙ		
	Εμβέλεια Λήψης: 560 x 820 mm στα 700 mm	ΝΑΙ		
	Ελάχιστη Σάρωση: 50 x 50 x 50 mm	ΝΑΙ		
	Ταχύτητα Σάρωσης: Έως 30 fps	ΝΑΙ		
	Λειτουργία σε Εξωτερικό Φως: Υποστηρίζεται	ΝΑΙ		
	ΥφήΧρώματος: Υποστηρίζεται	ΝΑΙ		
	Σύνδεση: USB 3.0 / 2.0	ΝΑΙ		
	Συμβατότητα: Android, Windows 10/11 64-bit, Mac OS	ΝΑΙ		
	Τρόπος Εντοπισμού: Visual Tracking	ΝΑΙ		
	Ευθυγράμμιση: Feature / Marker / Color	ΝΑΙ		
	ΜορφήΕξόδου: OBJ / STL / PLY	ΝΑΙ		
	ΠηγήΦωτισμού: NIR	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις: 120 x 30 x 26 mm	ΝΑΙ		

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



	ΒάροςΣυσκευής: 105g	NAI		
--	---------------------	-----	--	--

3D Scanner				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΠΛΗΘΟΣ	Τεμ. 1		
	Ισχύς Λέιζερ: 55W CO ₂ Laser Tube	NAI		
	Επιφάνεια Εργασίας: 600 x 308 mm (23.6" x 12.1")	NAI		
	Μέγιστη Ταχύτητα Χάραξης: 600 mm/s	NAI		
	Ανάλυση Κάμερας: Δύο κάμερες 16MP (πανοραμική και κοντινής λήψης)	NAI		
	ΣυμβατότηταΛογισμικού: xTool Creative Space, LightBurn	NAI		
	Συνδεσιμότητα: Wi-Fi, USB, Ethernet	NAI		
	Σύστημα Ψύξης: Ενσωματωμένο σύστημα υδρόψυξης (1.4L)	NAI		
	Μέγιστο Ύψος Υλικού: Με δίσκο 64 mm, χωρίς δίσκο 71 mm, με βάση ανύψωσης 215 mm	NAI		
	Σύστημα Εξαγωγής Καπνού: Ενσωματωμένος ανεμιστήρας 145 CFM	NAI		
	Συμβατά Υλικά: Κοπή: ξύλο, ακρυλικό, δέρμα, χαρτόνι, MDF, ύφασμα. Χάραξη: γυαλί, κεραμικό, μέταλλα κ.ά.	NAI		
	Διαστάσεις Μηχανήματος: 1000 x 639 x 268 mm	NAI		
	Βάρος: 45 kg	NAI		

423



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 423/448

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ συμπληρώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 του ν 4412/2016. Οι Οικονομικοί Φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν το αρχείο του ΕΕΕΣ σε αρχείο XML το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στην Πλατφόρμα WWW.PROMITHEUS.GOV.GR καθώς και στον χώρο « ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ & ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ » του συστημικού αριθμού με αριθμό ΕΣΗΔΗΣ με Α.Α 380416

Προκειμένου να συμπληρώσουν οι Οικονομικοί Φορείς το εν λόγω έγγραφο καλούνται να εισέλθουν στην πλατφόρμα PROMITHEUSESPint, που βρίσκεται στο άνω PORTAL. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν το ΕΕΕΣ και σε μορφή PDF στους ως άνω αναφερόμενους τρόπους ανάρτησης.

Το εν λόγω έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης και αναρτάται ως ξεχωριστό αρχείο αυτής.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

A. Οδηγίες χρήσης σε μορφή .pdf αρχείου, που είναι αναρτημένες στην ηλεκτρονική διεύθυνση: http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf

B. Σχετικό μάθημα εκμάθησης για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στην παρακάτω διεύθυνση: <http://www.eprocurement.gov.gr/moodle/course/view.php?id=177> Η ιστοσελίδα για το ΕΕΕΣ είναι η: <https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el>

Σημείωση Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας PromitheusESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει την δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Δ/ΝΣΗ, ΤΚ, ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ΦΑΞ/Ε-MAIL:

Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.:

ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:

Α.Δ.Τ. (ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ):

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.)* με την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου του ανωτέρω προσώπου και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια αναλυτικών οργάνων, εργαστηριακών συσκευών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πεδίου, όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ:) διακήρυξη, υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

ΤΜΗΜΑ ...:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ(συμπληρώνεται για κάθε τμήμα)

Περιγραφή	Υλικό	Ποσότητα	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Σύνολο (με ΦΠΑ)

Χρόνος ισχύος:

Προτιμώμενος τρόπος πληρωμής:

Οδηγία: Στον πίνακα να συμπληρωθούν οι γραμμές κατ' αντιστοιχία με τις απαιτήσεις του κάθε Τμήματος

όπως καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της παρούσας διακήρυξης.

Ημερομηνία,

Για τον υποψήφιο ανάδοχο,

Σφραγίδα/ Υπογραφή

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

σελ. 425

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 425/448

(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου)

* Προσαρμόζεται κατά περίπτωση:

1) Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: «Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.) και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια [...]».

2) Σε περίπτωση ένωσης κλπ:

«Οι

1. (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.),

2. (.),

3. (.) [...] με την ιδιότητα μας ως νόμιμων εκπροσώπων των νομικών προσώπων:

1. (Επωνυμία και νομική μορφή, έδρα, ΑΦ.Μ.- Δ.Ο.Υ.),

2. (.),

3. (.) [...], που δυνάμει του από [...] συμφωνητικού συνέστησαν ένωση για τη συμμετοχή τους στον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια, όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ: ...) διακήρυξη, υποβάλλουμε την παρακάτω προσφορά: [...]»

426



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 426/448

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στο Διαγωνισμό

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2024

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ €.....,

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των (.....€), για τη συμμετοχή του/τους εις το διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης προμήθειας με αντικείμενο την προμήθεια αναλυτικών οργάνων, εργαστηριακών συσκευών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πεδίου για το/τα Τμήμα/Τμήματα, προϋπολογισμού ευρώ,€ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), σύμφωνα με την υπ' αρ. /..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας (των μελών της Ένωσης / Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της).

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.



Η παρούσα ισχύει μέχρι και την¹

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο, ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για το ίδρυμα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

¹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

428

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 428/448

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2024

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ €..... ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ (..... €), για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο με αντικείμενο την προμήθεια αναλυτικών οργάνων, εργαστηριακών συσκευών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πεδίου για το/τα Τμήμα/Τμήματα, συνολικής αξίας ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), σύμφωνα με την υπ' αρ. /..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο, ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για το ίδρυμα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ €..... ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαφύσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας} για την λήψη προκαταβολής ίσης με το 50% της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ εκ ΕΥΡΩ της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ή Ένωση εταιρειών) για με αντικείμενο την προμήθεια αναλυτικών οργάνων, εργαστηριακών συσκευών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πεδίου για το/τα Τμήμα/Τμήματα (αριθμός διακήρυξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του Μουσείου Γουλανδρή.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο, ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για το ίδρυμα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

430

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 430/448

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαірέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας} για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων από αυτή ειδών με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ένωση εταιρειών) για με αντικείμενο την προμήθεια αναλυτικών οργάνων, εργαστηριακών συσκευών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πεδίου για το/τα Τμήμα/Τμήματα (αριθμός διακήρυξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του Μουσείου Γουλανδρή, και το οποίον ποσόν καλύπτει το ...% της συμβατικής αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, αξίας εκ ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο, ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για το ίδρυμα μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



431



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 431/448

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

432

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 432/448

433



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 433/448

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII– Σχέδιο Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

(logo)

.....

Ταχ. Δ/ση:

Ταχ. Κώδικας:

Πληροφορίες:

E-mail:

Τηλέφωνο:

...../...../.....

Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στ.. σήμερα ημέρα

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το, που εδρεύει στην, επί της, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης νομίμως εκπροσωπούμενη... από τ..... σύμφωνα με..... (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)
2. Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο..... με την επωνυμία και τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
3. Την από υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016
4. Την από υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και ΑθλητισμούΕλλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΡΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣΜε τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

434

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 434/448

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της διακήρυξης. (Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή, στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται).

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια αναλυτικών οργάνων, εργαστηριακών συσκευών, υποστηρικτικού εργαστηριακού εξοπλισμού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πεδίου, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ I και II:

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετη κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016].

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (ΣΑΤΑ και κωδικός έργου ΠΔΕ:)

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο «.....»,

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης



435



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 435/448

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα:

.....

Η πληρωμή του Αναδόχου τελεί υπό την επιφύλαξη της άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και συνομολογεί ότι ουδεμία απαίτηση έχει κατά της Αναθέτουσας Αρχής σε περίπτωση μη άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου



200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες. Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Χρόνος	Παράδοσης	Υλικών-Παραλαβή	υλικών	-
Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών				

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

6.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε 30 ημέρες.



Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 7

Απορρίψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

7.1. Σε περίπτωση οριστικής απορρίψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

7.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

7.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικείμενου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

Άρθρο 9

Υπεργολαβία

9.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβο/ους, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων

9.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

9.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

9.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 10

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

10.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΡΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

439

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 439/448

κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

10.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

10.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 11

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

11.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5.

11.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 12

Ανωτέρα Βία

12.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.



12.2.Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 13

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 14

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

15.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

15.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 16

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / GeneralDataProtectionRegulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΡΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

441

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου



Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate

Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 441/448

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).



Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

- α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),
- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 17

Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

443

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 443/448

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

.....

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

445



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΔΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 445/448

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [\[Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου\]](#)

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. Στοιχείων Πραγματικών Δικαιούχων

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. αναφορικά με τα στοιχεία πραγματικών δικαιούχων, που περιγράφεται στους όρους 2.2.9.2.Β.11 και 3.2 της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Με την ιδιότητά μου, ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, δηλώνω υπεύθυνα ότι σύμφωνα με την παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/2018 όπως ισχύει, τα κατωτέρω πρόσωπα δύνανται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι της εν λόγω εταιρείας, κατά την έννοια των παρ. 17 και 18 του άρθρου 3 του Ν.4557/2018:

Όνομα 1, επώνυμο 1, Ημερ. γέννησης, ΑΦΜ, ιδιότητα ΠΔ, έκταση δικαιώματος ΠΔ

Όνομα 2, επώνυμο 2, Ημερ. γέννησης, ΑΦΜ, ιδιότητα ΠΔ, έκταση δικαιώματος ΠΔ

[Η ανωτέρω διατύπωση είναι ενδεικτική και προσαρμόζεται αναλόγως των πραγματικών στοιχείων εκάστου αναδόχου.]»

Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΕΛΩΝΗΣ

448



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ψηφιακή Βεβαίωση Εγγράφου

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο docs.gov.gr/validate



Κωδικός εγγράφου: kudDW3a4uwt4vrX6rnW1aQ

Σελίδα: 448/448

Υπογραφή:

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΕΛΩΝΗΣ

Πατρώνυμο: ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΦΜ: 072632422

Ημ. Υπογραφής: 26/08/2025 12:33:01