



ΤΟ

ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ (Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Ηλεκτρονικό Διεθνή Διαγωνισμό με την ανοιχτή διαδικασία,

προς τον σκοπό ανάδειξης προμηθευτή, για το έργο

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΙΕΚ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ Προϋπολογισμού:**

2.763.730,65€ (άνευ ΦΠΑ)

ο οποίος θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους κανόνες της οικείας νομοθεσίας και τους ειδικότερους όρους των παρόντων τευχών διαγωνισμού.

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Ίδρυμα Νεολαίας και Διά Βίου Μάθησης (Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)
ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	Οδός Αχαρνών 417 & Κοκκινάκη
ΠΟΛΗ	Αθήνα
Τ.Κ.	11143
ΧΩΡΑ	Ελλάδα
ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS	GR300001
ΤΗΛΕΦΩΝΟ / ΦΑΞ	2131314567-74 / 2131314576
ΗΛ/ΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ	tm-promitheion@inedivim.gr
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	Τμήμα Προμηθειών & Διοικητικής Μέριμνας
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (URL)	www.inedivim.gr
ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΙΕΚ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΑΡ. ΑΝΑΦΟΡΑΣ CPV	30000000-9, 39000000-2
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4412/2016
ΑΡ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	621/29/2021
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	2.763.730,65 (ΕΥΡΩ) € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ / 3.427.026,00 (ΕΥΡΩ) € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	16/08/2021 και ώρα 15:00 μ.μ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	20/08/2021 και ώρα 13:00 μ.μ.
ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Οι προσφορές υποβάλλονται από τους υποψηφίους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α'/29/29.05.2013) και στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β'/21.10.2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»

Περιεχόμενα

1.1	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.....	6
1.2.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	7
1.3.	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
1.4.	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
1.5.	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	8
1.5.1.	Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.....	8
1.5.2.	Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο.....	9
1.6.	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	9
1.7.	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	9
2.1.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	10
2.1.1.	Έγγραφα της σύμβασης.....	10
2.1.2.	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	10
2.1.3.	Παροχή Διευκρινίσεων.....	10
2.1.4.	Προσκόμιση εγγράφων / Γλώσσα.....	11
2.1.5.	Εγγυήσεις.....	11
2.1.6.	Τεκμήριο από τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό.....	12
2.2.	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	12
2.2.1.	Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2.	Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3.	Λόγοι αποκλεισμού.....	14
	Κριτήρια επιλογής.....	17
2.2.4.	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	17
2.2.5.	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	17
2.2.6.	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	17
2.2.7.	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	17
2.2.8.	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	17
2.2.9.	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	18
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	18
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	18
2.3.	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	22
2.4.	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ-ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	22
2.4.1.	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	22
2.4.2.	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	22
2.4.3.	Κατάρτιση-Περιεχόμενο ηλεκτρονικού φακέλου προσφοράς.....	23
2.4.4.	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	23
2.4.4.1.	Δικαιολογητικά συμμετοχής.....	24
2.4.4.2.	Η τεχνική προσφορά.....	24
2.4.5.	Υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά».....	24
2.4.5.1.	Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	24
2.4.5.2.	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά».....	25
2.4.6.	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	25
2.4.7.	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	25
2.4.8.	Παροχή Διευκρινίσεων.....	26
3.1.	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	28
3.1.1.	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	28
3.1.2.	Αξιολόγηση προσφορών.....	28
3.2.	ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	29
3.2.1.	Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης.....	29
3.3.	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	30
3.4.	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	31
3.5.	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	32
4.1.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	33
4.2.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	33
4.3.	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
4.4.	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	34

4.5.	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	34
4.6.	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
5.1.	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	36
5.1.1.	Πληρωμή.....	36
5.1.2.	Κρατήσεις.....	36
5.2.	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ	36
5.3.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	37
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	37
6.1.	ΧΡΟΝΟΣ- ΤΟΠΟΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	38
6.2.	ΠΑΡΑΛΑΒΗ	38
6.3.	ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ	39
6.4.	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	39
1.	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ Α3	65
	ΓΡΑΦΕΙΑ 'Π' ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ και '½Π'.....	107
1.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΓΕΝΙΚΑ	107
2.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	107
2.2.		109
2.3.		109
2.4.		109
2.5.		111
3.	ΒΑΦΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ.....	112
	Προεργασία	112
	Φωσφάτωση	112
	Βαφή.....	112
	Ψήσιμο.....	113
4.	ΧΡΩΜΑΤΑ.....	113
	Χρώματα γραφείου:.....	113
	Χρώματα συρταριέρας:.....	113
5.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	113
6.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	115
	ΣΧΕΔΙΑ:.....	115
	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΜΕΤΖΑΜΙ Κωδικός CPV: 39122200-5.....	118
1.	. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΓΕΝΙΚΑ	118
2.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	120
	-τα πλαϊνά.....	120
	-τα κάτω συρόμενα ντουλαπόφυλλα από μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης και τα επάνω συρόμενα φύλλα από κρύσταλλο ασφαλείας. 120	120
3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΛΟΥ	120
	Οροφή (καπάκι).....	120
	Πλάτη.....	120
	Άση.....	120
3.2.	ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΦΥΛΛΑ	122
	Κάτω μέρος.....	122
3.3.	ΡΑΦΙΑ	123
4.	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	123
5.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	123
6	. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	123
	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ν/Γ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ	125
1.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ–ΓΕΝΙΚΑ	126
2.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	127
	Πλαίσιο	127
	Ράφια.....	127
	Πλάτη.....	127
	Ελαστικές Ταινίες.....	128
	Περιστρεφόμενοι δίδυμοι τροχοί(καστερ).....	128
3.	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	128
4.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	128

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	129
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ν/Γ ΣΤΑΘΕΡΕΣ	131
1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΓΕΝΙΚΑ.....	131
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	131
Βάση	133
Κορμός.....	133
Ράφια.....	133
Ντουλαπόφυλλα.....	133
3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	135
4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	136
5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	136

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 Αναθέτουσα Αρχή.

Το ίδρυμα Νεολαίας και Διά Βίου μάθησης αποτελεί Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου, το οποίο εποπτεύεται και ελέγχεται από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (Υ.ΠΑΙ.Θ). Αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στον υποτομέα Κεντρικής Κυβέρνησης.

Αποτελεί μετεξέλιξη του Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας (ΕΙΝ) μετά τη συγχώνευση με απορρόφηση του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων (Ι.Δ.ΕΚ.Ε) καθώς και του Ινστιτούτου Νεολαίας (Ι.Ν). Το Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ οργανώνεται και λειτουργεί, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4115/2013 (ΦΕΚ 24Α /30.01.2013), όπως αναδεικνύεται στο ακόλουθο διάγραμμα:



Σύμφωνα με το προαναφερθέν θεσμικό πλαίσιο, το Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ αποτελεί σήμερα ένα ευέλικτο φορέα που υλοποιεί με επιτυχία μεγάλο αριθμό δράσεων, προγραμμάτων και έργων σε εθνική κλίμακα για:

1. **τη δια βίου μάθηση**, για όλους τους πολίτες συμπεριλαμβανομένων εκείνων που ανήκουν σε πληθυσμιακές ομάδες που κινδυνεύουν με περιθωριοποίηση ,
2. **τη νέα γενιά**, με έμφαση τη στήριξη των νέων στην εκπαιδευτική και επαγγελματική διαδρομή και κινητικότητα τους, την ανάδειξη και στήριξη της καινοτομίας και την υποστήριξη της ενσωμάτωσης των νέων στο κοινωνικό και παραγωγικό περιβάλλον,
3. **τη διαχειριστική υποστήριξη** της μαθητικής και φοιτητικής μέριμνας και
4. **την υλοποίηση** κάθε σχετικής με τις αρμοδιότητες του δραστηριότητα που του αναθέτει ο κος Υπουργός Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Οι σκοποί του Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ υλοποιούνται με τη συντονισμένη αξιοποίηση του προσωπικού, της υποδομής και των εσόδων του. Αναλυτική παρουσίαση του έργου του Φορέα, είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα www.inedivim.gr

1.2. Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.

Είδος διαδικασίας.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 27 του ν. 4412/2016.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει της τελικής συνολικής τιμής.

Χρηματοδότηση της σύμβασης.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2021 ΣΕ03600000 & ΣΕ03600001, ήτοι έως του ποσού των 2.763.730,65 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

1.3. Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Η παρούσα διακήρυξη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού , επίπλων, υλικών και συνοδού εξοπλισμού για τις ανάγκες των Σχολείων Δεύτερης Ευκαιρίας και Δημόσιων ΙΕΚ διαχειριστικής ευθύνης του Ιδρύματος Νεολαίας και δια Βίου Μάθησης (ΙΝΕΔΙΒΙΜ). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας **ενιαία προσφορά και όχι ξεχωριστά για κάθε τμήμα** του προκηρυσσόμενου αντικειμένου. Κατά συνέπεια, δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που δεν αντιμετωπίζουν το ενιαίο σύνολο του προκηρυσσόμενου αντικειμένου συνολικά, δηλαδή προσφορές που δεν αφορούν στο σύνολο των τμημάτων αυτού.

Όλες οι τιμές είναι σε ΕΥΡΩ και η παράδοση θα γίνει τμηματικά σε ΣΧΟΛΕΙΑ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΙΕΚ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ που θα του υποδείξει το ΙΝΕΔΙΒΙΜ.

Με τον παρόντα διαγωνισμό προβλέπεται η δαπάνη **3.427.026,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 2.763.730,65 €).

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων **2021**, ήτοι έως του ποσού των 2.763.730,65 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και με αποκλειστικό δικαίωμα του ΙΝΕΔΙΒΙΜ να την επεκτείνει αν το κρίνει απαραίτητο.

Οι ειδικότεροι όροι εκτέλεσης της υπό ανάθεσης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του τόπου, χρόνου και τρόπου παράδοσης και παραλαβής της προμήθειας, περιλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 6, καθώς και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της παρούσας διακήρυξης.

1.4. Θεσμικό πλαίσιο.

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως τις διατάξεις:

- της παρούσας διακήρυξης,
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*,

- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 120 Α/29-5-2013),
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., 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 της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες"
- του π.δ/τος 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων»
- της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (ΦΕΚ 2677/Β'/21.10.2013) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
- 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.
- Τη με αριθμό 7945/511/29.06.2021 Απόφαση Δ.Σ. του Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. .
- Τις με αριθμό 136/920, 138/58, 136/932 και 138/59 Αναλήψεις Δέσμευσης της Δ.Δ.Ο.Υ. .

1.5. Δημοσιότητα

1.5.1. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **30/06/2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

1.5.2. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις **09.07.2021**.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθεί επίσης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 10 της ΥΑ Π1/2390/2013 και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις **09.07.2021**.

Προκήρυξη θα αναρτηθεί, τέλος, όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), καθώς και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.inedivim.gr στις **09.07.2021**.

1.6. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η διαδικασία διενέργειας του διαγωνισμού θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **16/08/2021 και ώρα 15.00**. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, **την 20/08/2021 και ώρα 13.00 μ.μ.**

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, όπως περιγράφεται στο άρθρο 3.1. της παρούσας.

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 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.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1. Γενικές Πληροφορίες.

2.1.1. Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αριθ. 2021/S 127-336121 Προκήρυξη όπως αυτή δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής, και ειδικότερα:
 - το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
 - οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Το σύνολο των τευχών του διαγωνισμού, σε ηλεκτρονική μορφή, θα βρίσκεται αναρτημένο στην Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., και είναι το μόνο έγκυρο σύνολο τευχών. Επιπροσθέτως, θα βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στην διεύθυνση: www.inedivim.gr, από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τέλος, τα τεύχη του διαγωνισμού θα αποστέλλονται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στους ενδιαφερόμενους, κατόπιν επικοινωνίας με το Τμήμα Προμηθειών & Διοικητικής Μέριμνας στο e-mail: dpk@ein.gr, τηλέφωνο επικοινωνίας: 2131314567-74 fax: 2131314576. Σε κάθε περίπτωση, θα διατίθενται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

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 (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

2.1.3. Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. 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 ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Επισημαίνεται ότι τα αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών και διευκρινίσεων για το περιεχόμενο της Διακήρυξης μπορούν να υποβληθούν **μέχρι και την 10η ημέρα πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών**. Αιτήματα παροχής πληροφοριών και διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός της ανωτέρω ημερομηνίας είναι εκπρόθεσμα και δεν εξετάζονται.

Η Αναθέτουσα Αρχή επεξεργάζεται τα ερωτήματα που θα ζητηθούν έγκαιρα και αναρτά το σχετικό έγγραφο με τις παρεχόμενες διευκρινίσεις, συγκεντρωτικά, **το αργότερο μέχρι 6 ημερολογιακές ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών**, στο δικτυακό τόπο του Διαγωνισμού, μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Οι τυχόν αιτηθείσες διευκρινίσεις ή συμπληρωματικές πληροφορίες των οικονομικών φορέων καθώς και όλες οι απαντήσεις / διευκρινίσεις της Αναθέτουσας Αρχής, θα καταχωρούνται και στον δικτυακό τόπο της αναθέτουσας αρχής, καθ' όλη την διάρκεια του διαγωνισμού.

Οι διαγωνιζόμενοι δεν δικαιούνται σε καμιά περίπτωση να επικαλούνται προφορικές απαντήσεις ή διευκρινίσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

2.1.4. Προσκόμιση εγγράφων / Γλώσσα

2.1.4.1. Όπου στα Τεύχη Διαγωνισμού/Συμβατικά Τεύχη ζητείται η προσκόμιση εγγράφων/πιστοποιητικών/βεβαιώσεων που έχουν εκδοθεί από δημόσιες υπηρεσίες δεν απαιτείται να προσκομίζονται τα πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα, αλλά γίνονται δεκτά τα απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα των εγγράφων αυτών. Γίνονται αποδεκτά τα απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, εφόσον τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί αρχικά από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από δημόσιες υπηρεσίες. Γίνονται αποδεκτά τα ευκρινή φωτοαντίγραφα αλλοδαπών εγγράφων, υπό την προϋπόθεση ότι τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί πρωτίστως από δικηγόρο ή από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί εκτός Ελλάδας θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κ. Πολ. Δικ. και του Κώδικα περί Δικηγόρων.

2.1.4.2. Τα τεύχη διαγωνισμού έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές υποβάλλονται, επί ποινή αποκλεισμού, στην Ελληνική Γλώσσα ή σε οποιαδήποτε άλλη γλώσσα της Ευρωπαϊκής Ένωσης συνοδευόμενες από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα. Τα έγγραφα της Σύμβασης καθώς και όλη η σχετική αλληλογραφία που είναι δυνατό να απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Πιστοποιητικά δημόσιων αλλοδαπών αρχών ή δικαιολογητικά δημόσιων αλλοδαπών αρχών και δημόσια έγγραφα που εκδίδονται σε κράτος εκτός Ελλάδας γίνονται δεκτά, εφόσον είναι νόμιμα επικυρωμένα είτε από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας αυτής είτε με την επίθεση της σφραγίδας "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61 (που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984), ώστε να πιστοποιείται η γνησιότητά τους. Τα πρωτότυπα αυτά θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα, είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία. Σε περίπτωση διαφωνίας υπερισχύει η επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα.

Κατ' εξαίρεση, ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Σε κάθε περίπτωση η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τους προσφέροντες την μετάφραση οποιουδήποτε στοιχείου κριθεί απαραίτητο για την ακριβή εκτίμηση της προσφοράς.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οποιουδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

2.1.5. Εγγυήσεις.

2.1.5.1. Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2. και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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.

2.1.5.2. 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 ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, 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, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Κατά τα λοιπά το περιεχόμενο της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής θα είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.1.5.3. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα ελέγχει σε κάθε περίπτωση, τη γνησιότητά των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής που προσκομίζουν οι διαγωνιζόμενοι ή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης που προσκομίζει ο ανάδοχος και δεν θα αποδίδει τις εγγυήσεις που έχει ήδη στα χέρια της πριν την ανωτέρω διαπίστωση. Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης, οι διαγωνιζόμενοι θα αποκλείονται από τον διαγωνισμό ενώ ο ανάδοχος θα κηρύσσεται έκπτωτος

2.1.5.4. Εγγυήσεις Ενώσεων κάθε μία από τις ως άνω εγγυήσεις μπορεί να καλύπτεται από μία ή περισσότερες εγγυητικές επιστολές των οποίων το άθροισμα θα δίνει το συνολικό ποσό της αντίστοιχης εγγύησης. Σε περιπτώσεις Ενώσεων Προσώπων, όταν κατατίθενται εγγυητικές επιστολές συμμετοχής από κάθε μέλος της Ένωσης, το άθροισμα των εγγυητικών αυτών επιστολών θα ισούται με το ποσό της εγγύησης και θα κατανέμεται στα μέλη της ένωσης ή της κοινοπραξίας ανάλογα με το ποσοστό συμμετοχής σε αυτήν. Κάθε μια από τις εγγυητικές αυτές επιστολές θα πρέπει να εκδοθεί επ' ονόματι όλων των μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας και να περιλαμβάνει τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της Ένωσης.

2.1.6. Τεκμήριο από τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό

Η συμμετοχή στη διαδικασία του διαγωνισμού συνιστά αμάχητο τεκμήριο ότι ο προσφέρων, αλλά και κάθε μέλος του - σε περίπτωση διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας ή ένωσης- έχει λάβει πλήρη γνώση της παρούσας προκήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν καθώς και της εφαρμοστέας νομοθεσίας, η οποία αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της παρούσας προκήρυξης. Επίσης, συνιστά αμάχητο τεκμήριο ότι ο προσφέρων έλαβε πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, των εγκαταστάσεων των φοιτητικών – σπουδαστικών εστιών και δομών, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού κ.λπ. και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό συνιστά, επίσης, αμάχητο τεκμήριο ότι ο προσφέρων έχει αποδεχθεί πλήρως και ανεπιφύλακτως τη νομιμότητα του συνόλου των όρων όλων των τευχών του Διαγωνισμού.

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, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

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

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, εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **πενήντα πέντε χιλιάδων διακοσίων εβδομήντα πέντε ευρώ (55.275,00 €)**.

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 2.4.6. της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε να προσκομίσει την απαιτούμενη από τα έγγραφα της σύμβασης εγγύηση συμμετοχής απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης,

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127).

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, ή

β) παρέχει εν γνώσει του ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3. έως 2.2.8. της παρούσας, ή

γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά, ή

δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης, ή

ε) υπέβαλε μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016, ή

στ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών, ή

ζ) στις περιπτώσεις απόρριψης προσφοράς αναδόχου της παραγράφου 3.2.1 της παρούσας.

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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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 λειτουργών), 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 5ης 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 λειτουργών), 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 Τελεωπεικού 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 συνδεδεμένα 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 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης - πλαισίου 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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και στα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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/και

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' θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Οι περ. α' και β' παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω 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 διακανονισμού.

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 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 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,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή 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 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) 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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε 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 εξ αμελείας 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 του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

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, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές 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. 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.

2.2.3.8. Η απόφαση για την 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.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδικά και 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. Ειδικότερα, πρέπει να εγγεγραμμένοι εις το οικείο επιμελητήριο. 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 μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν κατά την τελευταία τριετία (2018, 2019, 2020) μέσο γενικό κύκλο εργασιών ύψους 10.000.000,00€.
- Να έχουν Πιστοληπτική ικανότητα, επιπλέον του υφιστάμενου δανεισμού, τουλάχιστον το 4.000.000,00€, που θα αποδεικνύεται με βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας από αναγνωρισμένο χρηματοπιστωτικό ίδρυμα της ημεδαπής ή αλλοδαπής και θα απευθύνεται προς την αναθέτουσα αρχή.

2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- Να διαθέτουν εμπειρία σε έργα προμήθειας, εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

- α) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο,
- β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο,
- γ) Σύστημα Διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο,

2.2.8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα 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 στα 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.

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 .

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 παρούσης, 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 Χ το οποίο αποτελεί 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 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές ή αιτήσεις συμμετοχής. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής 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 το ΕΕΕΣ.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-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 εκπροσώπησής του κατά το 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραграфи 2.2. 5 και 2.2.6)

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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

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.**

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.

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 να 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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.ΜΗ., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως 31.12.2019 από το αρμόδιο Ειρηνοδικείο και μετά από την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.ΜΗ.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω 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.

γ) 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.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, 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 το ν. 3414/2005».και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 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

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 αν, 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 τις τελευταίες τριετίες (2018, 2019, 2020) και βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας από αναγνωρισμένο χρηματοπιστωτικό ίδρυμα της ημεδαπής ή αλλοδαπής. 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 πελατών με έργα προμήθειας, εγκατάστασης και παραμετροποίησης εξοπλισμού.

B.5. 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 πιστοποιητικά συμμόρφωσης σύμφωνα με τα απαιτούμενα στην ως άνω παράγραφο.

B.6. 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 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. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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 εταιρία 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.

B.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.

B.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 τον σκοπό αυτό.

2.3. Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει αποκλειστικά της τελικής συνολικής τιμής.

2.4. Κατάρτιση-Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I, IV, V και VI της Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές ή προσφορές που αφορούν έναν μόνο τμήμα του προκηρυσσόμενου αντικειμένου. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2. Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο σημείο 1.6. της παρούσας στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37, καθώς και την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμ. Π1/2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

2.4.2.2. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφορών στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής των προσφορών και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) »

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πληροφορηθούν σχετικά με την ανωτέρω προμήθεια από το Τμήμα Προμηθειών & Διοικητικής Μέριμνας Γραφείο 204 οδός Αχαρνών 417 Αθήνα και στα τηλέφωνα 2131314567-74 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.3. Κατάρτιση-Περιεχόμενο ηλεκτρονικού φακέλου προσφοράς

2.4.3.1. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Όπου (υπο)φάκελος νοείται η σχετική κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα ηλεκτρονικής διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.3.2. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014 υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής και προαιρετικά, τυχόν στοιχεία και δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά τα πρωτότυπα έγγραφα, τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από τους προσφέροντες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.4. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής καθώς και τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς. Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται :

2.4.4.1. Δικαιολογητικά συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν επί ποινή αποκλεισμού:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 2.2.7. της παρούσας και

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5. και 2.2.2. αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ).

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση. Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένο, χωρίς να απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής. Επισημαίνεται ότι το ΕΕΕΣ υπογράφεται ψηφιακά από τους νόμιμους εκπροσώπους των προσφερόντων, με βάση τη νομική τους μορφή, κατά τα οριζόμενα στο σημ. 2.2.3.1, ήτοι στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), από τους διαχειριστές αυτών και στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και από όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

2.4.4.2. Η τεχνική προσφορά

Η Τεχνική Προσφορά συνίσταται, στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει αποκλειστικά της τιμής, στην υποβολή **Δηλώσεως Συμμορφώσεως με τις τεχνικές προδιαγραφές (Παράρτημα V)**, οι οποίες αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV** της παρούσας. Η τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή **pdf**, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

2.4.5. Υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά»**2.4.5.1. Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**

Στον (υπο)φάκελο* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (Προμηθευτή), ο οποίος περιέχει τα οριζόμενα στο άρθρο 2.4.5.2. της παρούσας διακήρυξης.

Η οικονομική προσφορά των προσφερόντων αναδόχων θα δοθεί μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος ΕΣΗΔΗΣ. Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Σε κάθε περίπτωση αναντιστοιχίας κατισχύουν οι τιμές που έχουν δοθεί στο σύστημα.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ V, σε μορφή pdf. Οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς το ποσοστό έκπτωσης επί της τιμής αναφοράς, που τίθεται στην παρούσα Διακήρυξη για το υπό

προμήθεια είδος. Σημειώνεται ότι τα προσφερόμενα ποσοστά έκπτωσης (ε) επιτρέπεται να δοθούν μέχρι τρία το πολύ δεκαδικά ψηφία.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής της προσφοράς.

Δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές που δεν υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή που υποβλήθηκαν εκτός της αναγραφόμενης στη διακήρυξη προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών όπως τηρείται μέσω των υπηρεσιών χρονοσήμανσης του Συστήματος.

2.4.5.2. Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, η οποία ταυτίζεται με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της παρούσας. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται.

Στην Οικονομική προσφορά η τιμή θα δοθεί, αριθμητικώς και ολογράφως με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α. Συγκεκριμένα η προσφερόμενη τιμή (σε ευρώ) των προς προμήθεια ειδών δίνεται ανά είδος ώστε να προκύψει η προσφερόμενη συνολική τιμή, σύμφωνα με τα υποδείγματα του **Πίνακα του Παραρτήματος V**. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους δαπάνες που τυχόν απαιτούνται για την μεταφορά και παράδοση των ειδών στους χώρους των Φοιτητικών – Σπουδαστικών Εστιών και Δομών ανά την Ελληνική επικράτεια που θα υποδείξει το INEDIBIM, η οποία γίνεται με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου. Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά τον κίνδυνο της μερικής ή ολικής καταστροφής ή φθοράς ή απώλειας του υλικού μέχρι το χρόνο της οριστικής παράδοσής του στους προαναφερόμενους χώρους του INEDIBIM.

Οι τιμές του Πίνακα της Οικονομικής Προσφοράς δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά την διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς οι διαγωνιζόμενοι δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους, να υποβάλλουν νέο πίνακα οικονομικής προσφοράς.

Προσφορά που περιέχει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής των προσφερομένων τιμών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση της αναθέτουσας αρχής οργάνου, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των προσφορών οργάνου.

Ο Αναθέτων διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, ενώ οι προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

2.4.6. Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού, χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα **τουλάχιστον έξι (6) μηνών** από την επόμενη της προθεσμίας κατάθεσης των προσφορών. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των **έξι (6) μηνών**, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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 α του ν. 4412/2016, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

2.4.7. Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η Αναθέτουσα Αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά, στις εξής περιπτώσεις:

α) δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1. (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.1.4. (Εγγγραφή/Γλώσσα), 2.4.3. (Κατάρτιση ηλεκτρονικού φακέλου προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου «δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά»), 2.4.5. (Υποφάκελος Οικονομικής προσφοράς), 2.4.6. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2.1 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα προβλεπόμενα στοιχεία και δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 2.4.4.1. της παρούσας διακήρυξης και δεν συνοδεύεται από τη νόμιμη εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό,

γ) δεν προσκομίζεται εγκαίρως, σε έντυπη μορφή, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής,

δ) περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

ε) παρουσιάζει έλλειψη πλήρους και αιτιολογημένης τεκμηρίωσης των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής των άρθρων 2.2.1. έως 2.2.6. της παρούσας διακήρυξης και ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή οι εξηγήσεις δεν είναι αποδεκτές από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

στ) αποτελεί εναλλακτική προσφορά ή υποβάλλεται υπό αίρεση

ζ) δεν κατατέθηκαν τα ζητούμενα δείγματα σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.3 του παρόντος

η) ως χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται μικρότερος από τον ζητούμενο στο άρθρο 2.4.6. της παρούσας,

θ) αφορά σε μέρος μόνον της προμήθειας και δεν καλύπτει το σύνολο της ζητούμενης προμήθειας του προκηρυσσόμενου αντικειμένου,

ια) υποβάλλεται από 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,

ιβ) παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους της διακήρυξης ή δεν καλύπτει πλήρως τους όρους και τις απαιτήσεις που χαρακτηρίζονται απαράβατοι ή που έχουν τεθεί επί ποινή αποκλεισμού,

ιγ) δεν περιλαμβάνει με σαφήνεια το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ή θέτει όρους αναπροσαρμογής των προσφερόμενων εκπτώσεων ή εμφανίζει αριθμητικά λάθη στους επιμέρους υπολογισμούς ή/και εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο των προσφερόμενων ποσοστών έκπτωσης σε οποιοδήποτε άλλο σημείο της προσφοράς πλην του ηλεκτρονικού αρχείου της Οικονομικής Προσφοράς,

ιδ) Οι προσφερόμενες τιμές των προς προμήθεια ειδών είναι υπερβολικά χαμηλά και ο διαγωνιζόμενος δεν παρέχει επαρκή αιτιολόγηση προς τούτο,

ιε) δεν φέρει την υπογραφή του προσφέροντα ή του νομίμου εκπροσώπου του,

ιστ) σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι εφαρμόζεται πολιτική τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή *Dumping*) ή ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να είναι γνώστες των προ-αναφερθέντων μέτρων της χώρας προέλευσης του προϊόντος ή της κατασκευάστριας εταιρίας ή

ιη) για οποιονδήποτε άλλο τυχόν λόγο αποκλεισμού που απορρέει από την παρούσα διακήρυξη.

2.4.8. Παροχή Διευκρινίσεων

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και η Αναθέτουσα Αρχή διατηρούν το δικαίωμα, κατά την κρίση τους και τηρώντας την αρχή της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να καλέσουν με κάθε πρόσφορο μέσο και σε οποιοδήποτε στάδιο

της διαδικασίας αξιολόγησης τους Προσφέροντες να διευκρινίσουν ή να συμπληρώσουν τα υποβληθέντα στοιχεία, μέσα σε συγκεκριμένη προθεσμία που θα ταχθεί σε αυτούς, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 ως ισχύει.

Οποιοσδήποτε διευκρινίσεις ή προσκόμιση συμπληρωματικών στοιχείων, κατά τις διατάξεις της παρούσας, λαμβάνονται υπόψη μόνον ως προς τα ζητήματα που έχουν τεθεί από τα άνω όργανα του Διαγωνισμού και δεν επιτρέπεται να μεταβάλλουν τα υποβληθέντα με το φάκελο εκδήλωσης ενδιαφέροντος στοιχεία.

Στοιχεία και σημεία των προσφορών που δημιουργούν ασάφειες ή αντιφάσεις, εκτός της περίπτωσης προδήλων ή επουσιωδών παραδρομών, οδηγούν στην απόρριψη τους.

Επισημαίνεται ότι, τυχόν, μεμονωμένες, αποσπασματικές και επουσιώδους σημασίας αποκλίσεις από τα προβλεπόμενα στην παρούσα διακήρυξη αναφορικά με το περιεχόμενο των Υποφακέλων «Δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς» και «Οικονομικής Προσφοράς» δεν θα αποτελούν λόγο αποκλεισμού και η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού, καθώς και η Αναθέτουσα Αρχή διατηρούν το δικαίωμα να καλέσουν τους προσφέροντες όπως εντός εύλογης προθεσμίας αποκαταστήσουν τη σχετική απόκλιση.

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 (Επιτροπή Διενέργειας 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 **20/8/2021** και ώρα **13:00 μ.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου και την αναθέτουσα αρχή. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

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 Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα:

α) Το αρμόδιο όργανο προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, με την επιφύλαξη της παρ. 1 του άρθρου 72, περί παράλειψης προσήκουσας προσκόμισης εγγύησης συμμετοχής, Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης.. 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.

β) Στη συνέχεια αξιολογούνται οι οικονομικές προσφορές των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά σύμφωνα με την περ. α'. Εάν οι προσφορές παρουσιάζονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ζητεί από τους οικονομικούς φορείς 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. 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.

Στη συνέχεια, οι οικονομικές προσφορές καταχωρίζονται σε πρακτικό κατά σειρά μειοδοσίας.

γ) Μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας των περ. α' και β', η αναθέτουσα αρχή, εφόσον εγκρίνει τα πρακτικά με απόφασή της, προσκαλεί εγγράφως 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, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Η διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση της περ. γ'.

Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 105, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Βιβλίο IV. Κατά της ανωτέρω απόφασης δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής.

3.2. Δικαιολογητικά κατακύρωσης

3.2.1. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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, είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση, και

δ) παρέλθει επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το αρμόδιο Κλιμάκιο του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 324 του ν. 4700/2020.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, 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.

3.4. Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής 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 τηλεομοιοτυπία 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.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

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 ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας. Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής

αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

4.1.1. Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης των όρων της σύμβασης και του προκηρυσσόμενου αντικειμένου που κατακυρώθηκε σε αυτόν, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της συνολικής αξίας του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της σύμβασης, χωρίς τον ΦΠΑ, μειούμενο κατά το ποσοστό εκπτώσεως της οικονομικής του προσφοράς.

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. (χρόνος παράδοσης, ποιότητα ειδών, εκπλήρωση λοιπών συμβατικών υποχρεώσεων κλπ).

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του προκηρυσσόμενου αντικειμένου κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου συλλογικού οργάνου και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Η εγγύηση μπορεί να αποδεσμεύεται σταδιακά ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και της εκπρόθεσμης παράδοσης.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης πρέπει να έχει χρόνο ισχύος μεγαλύτερο από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των υλικών του συμβατικού αντικειμένου κατά έναν (1) μήνα επιπλέον.

Σε περίπτωση μετάθεσης ή παράτασης του χρόνου παράδοσης του συμβατικού αντικειμένου, ο προμηθευτής θα πρέπει να παρατείνει αναλόγως το χρόνο ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης ή να υποβάλει νέα, οπότε επιστρέφεται η αρχική (σε περίπτωση εγγύησης αορίστου ισχύος δεν υπάρχει θέμα αντικατάστασης). Ο κατά τα ανωτέρω παρατεινόμενος χρόνος ισχύος της εγγύησης θα είναι μεγαλύτερος κατά έναν (1) τουλάχιστον μήνα από τη νέα ημερομηνία παραλαβής των ειδών του του συμβατικού αντικειμένου

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. της παρούσας στοιχεία και επιπλέον:

α) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης

β) το χρόνο ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, ο οποίος θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο υλοποίησης της προμήθειας **κατά έναν (1) μήνα**.

7. Κατά τα λοιπά η Εγγυητική Επιστολή θα συμφωνεί με τα αναγραφόμενα στο 72 του Ν. 4412/2016. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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 του ν. 4412/2016.

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.

4.4. 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 του αρμοδίου οργάνου.

4.6. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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 έχει 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 το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.2.1 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 προμηθευτής ή οι ανάδοχοι προμηθευτές, δεν υλοποιούν την σύμβαση με τον τρόπο που ορίζεται σε αυτή, παρά την προς τούτο όχληση της υπηρεσίας,
- ε) Ο ανάδοχος προμηθευτής ή οι ανάδοχοι προμηθευτές, εκχωρούν τη σύμβαση ή αναθέτουν εργασίες υπεργολαβικά χωρίς την άδεια της αναθέτουσας αρχής,
- στ) Ο ανάδοχος προμηθευτής ή οι ανάδοχοι προμηθευτές, πτωχεύσουν ή τεθούν υπό εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας τους ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτέλεσης σε βάρος τους, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών τους στοιχείων,

ζ) Εκδίδεται τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση κατά του αναδόχου προμηθευτή ή των αναδόχων προμηθευτών για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων (σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016).

η) Σε κάθε άλλη περίπτωση, στην οποία, ο ανάδοχος προμηθευτής ή και οι ανάδοχοι προμηθευτές παραβιάζουν και αθετούν όρους της σύμβασης που υπογράφηκε με τους φορείς προμήθειας, καθώς και στις λοιπές περιπτώσεις που προβλέπονται στο νόμο.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1. Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Πληρωμή

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Η πληρωμή των τιμολογίων για τα προς προμήθεια είδη, θα γίνεται σε ευρώ για το ποσό της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και μέσα σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από κάθε **τμηματική παράδοση**, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής της κάθε τμηματικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές Παραλαβής και προσκομισθούν τα τιμολόγια πώλησης – δελτία αποστολής του αναδόχου (ν.4152/13, ΥΠΟΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Ζ5, περίπτωση 3α).

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής.

Η πληρωμή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνεται από την αναθέτουσα αρχή, σταδιακά κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας κατόπιν της υποβολής ανάλογων τιμολογίων και της σύνταξης του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή καθώς επίσης και των λοιπών νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Κρατήσεις

Από την αμοιβή του αναδόχου θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος 1% επί του καθαρού ποσού της αξίας των ειδών, ο οποίος θα αποδίδεται στην αρμόδια Εφορία από την αρμόδια Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή αναλαμβάνει την υποχρέωση για έκδοση και παράδοση στον ανάδοχο της σχετικής βεβαίωσης παρακράτησης φόρου εισοδήματος (1%).

Ο ΦΠΑ που αντιστοιχεί στην συμβατική αξία καταβάλλεται ακέραια από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο με το συμβατικό τίμημα και κατόπιν αυτός θα καταβληθεί από τον Ανάδοχο στο Δημόσιο Ταμείο, σύμφωνα με τις περί του αντικειμένου τούτου ισχύουσες διατάξεις.

Θα γίνεται κράτηση ίση με το 0,07% του καθαρού ποσού πληρωμής κάθε τιμολογίου που αποδίδεται στην Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων βάσει του άρθρου 375 παρ.7 του ν. 4412/2016.

Θα γίνεται κράτηση ίση με το 0,06% του καθαρού ποσού πληρωμής κάθε τιμολογίου που αποδίδεται στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών βάσει του άρθρου 350 παρ.3 του ν. 4412/2016

Θα γίνεται κράτηση ίση με το 0,02% του καθαρού ποσού πληρωμής κάθε τιμολογίου που αποδίδεται στη Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών του Υπουργείου Ανάπτυξης σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν.4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

5.2. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) αν δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση μέσα στην προθεσμία που του ορίσθηκε

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν.4412/2016,

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι κυρώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 203 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, και ειδικότερα:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν 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 κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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 υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – 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 στις περιπτώσεις β' και δ' 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 τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη 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 προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**6.1. Χρόνος- τόπος-τρόπος παράδοσης υλικών**

6.1.1. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στα κατά τόπους κτίρια των εστίων του παραλήπτη φορέα. Τα έξοδα προετοιμασίας και μεταφοράς των προς προμήθεια είδη μέχρι τους τόπους παράδοσης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια των ειδών.

6.1.2. Η παράδοση των προς προμήθεια είδη θα γίνεται τμηματικά σε φοιτητικές – σπουδαστικές εστίες και δομές που θα υποδειχθούν και κατόπιν εντολής του Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ..

Ειδικότερα:

- Ο ανάδοχος θα ενημερώνεται με γραπτή εντολή από το Τμήμα Προγραμματισμού Υποδομών & Δομών του Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ..
- Ο ανάδοχος οφείλει από τη στιγμή που λαμβάνει την γραπτή εντολή προμήθειας, να παραδώσει στα ΣΔΕ και ΔΙΕΚ την παραγγελθείσα ποσότητα προς προμήθεια είδη.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Επιτροπή Παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη κατά τον προσήκοντα τρόπο.
- Η παράδοση των προς προμήθεια είδη θα διενεργείται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες και ακόμη σε ώρες πέραν του ωραρίου αυτών εφόσον μπορεί η Επιτροπή να το παραλάβει, εκτός από περιπτώσεις ανυπαίτιου αδυναμίας του προμηθευτή στις οποίες ενδεικτικά περιλαμβάνονται οι απεργίες και κάθε περιστατικό που εκφεύγει από τον έλεγχο.
- Μετά από κάθε προσκόμιση προς προμήθεια είδη στα αντίστοιχα ΣΔΕ – ΔΙΕΚ , ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Αναθέτουσα Αρχή αποδεικτικό, θεωρημένο από την Επιτροπή Παραλαβής, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, λίστα των προς προμήθεια είδη που παραδόθηκαν με αντίστοιχες ποσότητες καθώς και αντίγραφο της εντολής σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Ειδικές περιπτώσεις

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος σε περιόδους απεργιών και άλλων συμβάντων ανωτέρας βίας να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή γραπτώς.

Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου

Ο Ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί ασφαλισμένα οχήματα για την διακίνηση – παράδοση των επίπλων ή μεταφορική εταιρεία που νόμιμα θα εκτελεί την διακίνηση – παράδοση των επίπλων για λογαριασμό του αναδόχου.

Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης καθορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της.

Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί, ύστερα από συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα έπιπλα, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.2. Παραλαβή

6.2.1. Η παραλαβή των προς προμήθεια είδη γίνεται από Τριμελείς Επιτροπές Παραλαβής, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Η παραλαβή των ποσοτήτων και των ειδών των επίπλων και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

6.2.2. Κατά την διαδικασία παραλαβής των προς προμήθεια είδη δύναται να διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Είδη που απορρίφθηκαν 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 αυτεπάγγελα 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.4412/16.

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.

6.2.3. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή 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 αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού 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 την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την 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. Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την παράδοση των προς προμήθεια είδη πέραν της ορισθείσας προθεσμίας και μέχρι τη λήξη του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε υποχρεούται για την καθυστέρηση αυτή και μόνο να πληρώσει προς την αναθέτουσα αρχή, ως ποινική ρήτρα, ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) στην συμβατική αξία της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Η κατά τα παραπάνω επιβαλλόμενη ποινική ρήτρα υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών χωρίς το ΦΠΑ.

Σε περίπτωση Ένωσης οι τυχόν ποινικές ρήτρες και τόκοι επιβάλλονται αναλογικά σε όλα τα μέλη της Ένωσης.

Η ποινική ρήτρα παρακρατείται από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

6.4. Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, 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 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.

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.

ΔΕΡΒΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Ως φυσικό αντικείμενο της παρούσης διακήρυξης είναι η προμήθεια εξοπλισμού ,επίπλων, υλικών και συνοδού εξοπλισμού για τις ανάγκες των Σχολείων Δεύτερης Ευκαιρίας και Δημόσιων ΙΕΚ διαχειριστικής ευθύνης του Ιδρύματος Νεολαίας και δια Βίου Μάθησης (ΙΝΕΔΙΒΙΜ).Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν στα κατά τόπους ΣΔΕ και ΔΙΕΚ διαχειριστικής ευθύνης του Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ...

✓ Οι αιτούμενες ποσότητες παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα :

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΤΥΠΟΥ Π	1,50Χ0,75 ΜΕ 2 ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΕΣ	22
2	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛ. ΤΥΠΟΥ ½ Π	1,20Χ0,75 ΜΕ 1 ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	82
3	ΓΡΑΦΕΙΑ Η/Υ	1 ,40Χ0,75Χ 0,75	253
4	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	0,42Χ0,42Χ 0,85	217
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ	1,80= h	59
6	ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	1,35Χ0,50Χ 1,75h	59
7	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	32
8	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΦΥΛΛΗ	0,80Χ0,40Χ1,75	90
9	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	49
10	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΚΑΡΕΚΛΑ	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΗ /ΚΑΘΙΣΜΑ	237
11	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ	85
12	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	42
13	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	352
14	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	129
15	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ Β	ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	525
16	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	48
17	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ	0,80Χ0,33Χ 1,83	54
18	ΕΔΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	30
19	ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	467
20	LAPTOP	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	174
21	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	123
22	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ INJET	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	25
23	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LAZER	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	74

24	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	50
25	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	44
26	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	18
27	ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	52
28	SWITCH ΔΙΚΤΥΟΥ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	45
29	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	108
30	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	64
31	ΠΑΝΙΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	71
32	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 9000BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	35
33	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 12000BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	44
34	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 18000 BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	37
35	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 24000 BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	54
36	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΑΣΤΡΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	134
37	WEB CAMERA	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	282
38	WIFI ACCESS POINT	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	62
39	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	370
40	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	58
41	FAT CLIENT	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	47
42	SINGLE BOARD	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	3
43	UPS	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	143
44	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	174
45	ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	1220
46	LAPTOP	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	421
47	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ 2 TB	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	168

48	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ INJET	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	44
49	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LAZER	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	117
50	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	65
51	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	74
52	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	45
53	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	174
54	ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	266
55	SWITCH ΔΙΚΤΥΟΥ 24 PORTS	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	155
56	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	330
57	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	255
58	ΠΑΝΙΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	300
59	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 9000BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	53
60	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 12000BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	92
61	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 18000 BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	76
62	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 24000 BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	97
63	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΑΣΤΡΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	262
64	WEB CAMERA	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	398
65	WIFI ACCESS POINT	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	174
66	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	470
67	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	43
68	FAT CLIENT	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	42
69	SINGLE BOARD	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	20
70	UPS	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	292
71	ΨΥΓΕΙΟ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	88

72	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	412
73	ΓΡΑΦΕΙΑ Δ/ΝΤΩΝ	1,60X1,20X 0,75 ΜΕ ΝΤΟΥΛΑΠΙ & ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	107
74	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛ. .ΤΥΠΟΥ Π	1,50X0,75 ΜΕ 2 ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΕΣ	123
75	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛ. ΤΥΠΟΥ ½ Π	1,20X0,75 ΜΕ 1 ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	94
76	ΓΡΑΦΕΙΑ Η/Υ	1,40X0,75X 0,75	390
77	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	0,42X0,42X 0,85	429
78	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ	1,80= h	144
79	ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	1,35X0,50X 1,75h	208
80	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	131
81	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	339
82	ΣΚΑΜΠΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	403
83	ΞΥΛΙΝΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΜΕ ΤΖΑΜΙ	0,80X0,40X 2,00	16
84	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΦΥΛΛΗ	0,80X0,40X1,75	114
85	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	106
86	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ (με Ηλεκτρονική κλειδαριά και Ηλεκτρονικό κλειδί)	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	2
87	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΚΑΡΕΚΛΑ	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΗ /ΚΑΘΙΣΜΑ	5
88	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ	17
89	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	8
90	ΚΑΡΕΚΛΑ Δ.ΝΤΗ	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΗ /ΚΑΘΙΣΜΑ	4
91	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	60
92	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	73
93	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ Β	ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	8
94	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	29
95	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ	0,80X0,33X 1,83	12
96	ΕΔΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	2
97	Εξωτερική μεταλλική επιγραφή ΙΕΚ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	66
98	Firewall	Firewall έως 25 χρήστες	
99	Firewall	Firewall έως 50 χρήστες	

- ❖ Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ακολουθεί πιστά τις οδηγίες και τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.
- ❖ Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. οποιεσδήποτε αναφορές και πληροφορίες σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.
- ❖ Ο Ανάδοχος ρητά ευθύνεται για κάθε ενέργεια των υπαλλήλων , τυχόν συμβούλων ή αντιπροσώπων αυτού, συμπεριλαμβανομένου ανεξαιρέτως οποιουδήποτε χρησιμοποιηθεί από αυτόν για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει καθώς και για τις τυχόν παρεπόμενες υποχρεώσεις.
- ❖ Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με οποιαδήποτε υπηρεσία, επιτροπή με τον τρόπο που θα του υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.
- ❖ Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκαιρη και άριστης ποσότητας προμήθεια των υλικών που συνιστούν το αντικείμενο της σύμβασης.
- ❖ Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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 νόμου 4412/2016.

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 **135091**.

Προκειμένου να συμπληρώσουν οι οικονομικοί φορείς το εν λόγω έγγραφο καλούνται να εισέλθουν στην Πλατφόρμα ESPIDint, που βρίσκεται στο ως άνω portal. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν το ΕΕΕΣ και σε μορφή PDF στους ως άνω αναφερόμενους τόπους ανάρτησης.

Το εν λόγω έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης.

Ο υποψήφιος συμπληρώνει τους κάτωθι πίνακες συμμόρφωσης, επί ποινή αποκλεισμού, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Η μη συμμόρφωση επί του συνόλου των ακόλουθων απαιτήσεων αποτελεί αιτία απόρριψης της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου. Σημειώνεται πως όπου ζητείται πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή, θα πρέπει να περιλαμβάνει στο πεδίο εφαρμογής, την σχετική με το ζητούμενο κατηγορία προϊόντων. Επίσης, σε όσες προδιαγραφές των πινάκων συμμόρφωσης γίνεται αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους», όπου εφαρμόζεται.

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Προσφερόμενα προϊόντα εξοπλισμού			
1.	Να αναγραφεί σε μορφή πίνακα για κάθε προσφερόμενο προϊόν εξοπλισμού: - ο καταδειγματακευαστής και το μοντέλο - το έτος ανακοίνωσης του μοντέλου - η χώρα καταγωγής του Σημείωση: για το 3 στην περίπτωση προϊόντων κοινοτικής προέλευσης, θα αναγράφεται ότι τα προϊόντα προέρχονται από την Ε.Ε. χωρίς να αναφέρεται το συγκεκριμένο κράτος μέλος προέλευσης. Επίσης, όπου ζητείται καλωδίωση στα είδη ΤΠΕ, για όσα δεν συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία των κατασκευαστών των ειδών εξοπλισμού, να αναγραφεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο/τύπος.	ΝΑΙ		

2.	Να προσκομιστούν: - για τα προσφερόμενα προϊόντα εξοπλισμού δήλωση ή δηλώσεις συμμόρφωσης CE. Ειδικότερα στον ηλεκτρονικό/ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (ΗΗΕ), εφόσον στην επισυναπτόμενη δήλωση ή δηλώσεις CE δεν περιλαμβάνεται η συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS - Οδηγία απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων ουσιών), να επισυναφθεί βεβαίωση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου πως το προσφερόμενο προϊόν συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU. τα πιστοποιητικά ISO (ή αντίστοιχα) των κατασκευαστών των προσφερόμενων ειδών, για τα είδη που το απαιτούν στις προδιαγραφές τους. - βεβαίωση ή βεβαιώσεις (κατασκευαστών ή αντιπροσώπων ή εισαγωγέων ή προσφέροντα) συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103. Η βεβαίωση ή βεβαιώσεις θα πρέπει να περιλαμβάνουν συνδυαστικά τις κατηγορίες που αφορούν <u>στο σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού ΗΗΕ</u>. - Δήλωση προσφέροντα πως τα προϊόντα εξοπλισμού που προσφέρει, είναι ασφαλή και κατάλληλα για χρήση σε σχολικό περιβάλλον από μαθητές και εκπαιδευτικούς. Σημείωση: όλα όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να προσκομισθούν ως απλά αντίγραφα. Εξάιρεση αποτελούν τα πιστοποιητικά/δηλώσεις/βεβαιώσεις (ISO, CE, Energy Star, TUV Energy Efficiency, EPEAT κ.λπ.) τα οποία πρέπει να είναι επισυναπτόμενα ως επικυρωμένα αντίγραφα.	NAI		
3.	Να προσκομιστούν για κάθε προσφερόμενο προϊόν εξοπλισμού: δήλωση κατασκευαστή (για όσα είδη το προβλέπουν στις προδιαγραφές τους) ή προσφέροντα (για τα υπόλοιπα είδη) πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της	NAI		

	προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. 2. δήλωση προσφέροντα πως τα μοντέλα που θα προμηθεύσει θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, ενώ σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση ή κατάσταση End Of Life, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει μοντέλο αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος και αλλαγή χρονοδιαγράμματος. 3. δήλωση προσφέροντα πως θα προσκομίσει με την υπογραφή της σύμβασης σχετική εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι θα διαθέτει επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων του προς προμήθεια προϊόντος, για τουλάχιστον τρία (03) έτη από την οριστική παραλαβή του Έργου.			
4.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα καλύπτεται με εγγύηση καλής λειτουργίας, η περίοδο της οποίας: 1. ξεκινά με την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών σε επίπεδο σχολικής μονάδας και 2. διαρκεί τουλάχιστον τρία έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου (ολοκλήρωση της σύμβασης). Οι εγγυήσεις των προσφερόμενων: • ηλεκτρονικών υπολογιστών, • εκτυπωτών χαρτιού, • πολυμηχανημάτων και • βιντεοπροβολέων να καλύπτονται από τους κατασκευαστές τους. Να επισυναφθούν οι σχετικές δηλώσεις τους. Επίσης ο εξοπλισμός καλύπτεται με <u>υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών</u> από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από τη σχολική μονάδα.	NAI		
Προσφερόμενα προϊόντα λογισμικών				
5.	Να αναγραφεί σε μορφή πίνακα για κάθε προσφερόμενο λογισμικό: 1. ο κατασκευαστής 2. το προϊόν 3. η έκδοση 4. ο χρόνος ανακοίνωσης της έκδοσης (release date)	NAI		
6.	Οι κατασκευαστές των προσφερόμενων εκδόσεων των λογισμικών δεν πρέπει να έχουν ανακοινώσει παύση της υποστήριξης ή της εξέλιξής τους (discontinued edition). Να επισυναφθεί σχετική βεβαίωση του προσφέροντα.	NAI		
7.	Να επισυναφθεί βεβαίωση κατασκευαστή ενός τουλάχιστον εκ των δυο προσφερόμενων Λειτουργικών Συστημάτων των Η/Υ, ότι πληρούνται σωρευτικά τα ακόλουθα: 1. Το ΛΣ διαθέτει ενσωματωμένα εργαλεία προσβασιμότητας που κατ'ελάχιστον περιλαμβάνουν τις ακόλουθες δυνατότητες: • Διευκόλυνση όρασης • Διευκόλυνση ακρόασης • Χρήση λειτουργίας αντιθέσεων • Χρήση κειμένου αντί των ήχων με την χρήση κλειστών ή μη υποτίτλων/λεζάντων 2. Το ΛΣ διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό ανίχνευσης και κατάργησης κακόβουλου λογισμικού. 3. Το ΛΣ μπορεί να ενταχθεί και να λειτουργήσει σε τομέα (domain) 4. Θα παρέχει υπηρεσίες επιδιόρθωσης προβλημάτων του ΛΣ χωρίς χρέωση (update), τουλάχιστον μέχρι το έτος 2025.	NAI		
Υποχρεώσεις αναδόχου				

8.	Μετά την υπογραφή της σύμβασης και με δεδομένη την πρόθεση του ΥΠ.Π.Ε.Θ. για την πλήρη αξιοποίηση του εξοπλισμού κατά την εκπαιδευτική διαδικασία, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ορίσει εξειδικευμένο στέλεχος ή στελέχη, τα οποία σε συνεργασία με την αναθέτουσα θα οριστικοποιήσουν το περιεχόμενο της μήτρας που θα αναπαράχθει σε όλους τους σταθερούς και φορητούς ΗΥ της προμήθειας. Στη μήτρα αυτή, εκτός των λογισμικών που προβλέπονται στην τεχνική	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

	πρόταση του αναδόχου, θα συμπεριλαμβάνονται και εκπαιδευτικά λογισμικά που θα προσδιορίσει η αναθέτουσα. Τα ΣΕΠΕΗΥ ακολουθούν την αρχιτεκτονική που περιγράφεται στο έγγραφο http://ts.sch.gr/docs/odigies-egkatastasis-diaxirisis/doc_download/47-arxitektonikh-sxolikwn-ergasthriwn και διαθέτουν λειτουργικά συστήματα τύπου MS-Windows και Ubuntu Linux σε διάφορες εκδόσεις, ενώ οι σχετικές πρόσφατες οδηγίες εγκατάστασης βρίσκονται διαθέσιμες στο http://ts.sch.gr/wiki/Linux/Εγκατάσταση_Ubuntu και στο http://ts.sch.gr/wiki/Windows/2012/Server_Client/Εγκατάσταση_σταθμού_εργασίας. Σε περίπτωση που υπάρχει εξυπηρετητής στο ΣΕΠΕΗΥ οι αντίστοιχες οδηγίες είναι διαθέσιμες στο http://ts.sch.gr/wiki/Windows/2012/Server_Client και http://ts.sch.gr/wiki/Linux/LTSP.			
9.	Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της υποχρέωσης εγκατάστασης και επίδειξης καλής λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού στην επιτροπή παραλαβής της σχολικής μονάδας, θα συνεργαστεί στενά με το διευθυντή και θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό αυτό στο χώρο του εργαστηρίου ή των αιθουσών διδασκαλίας που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή της σχολικής μονάδας, σε σημεία όπου θα υπάρχει η ελάχιστη απαιτούμενη υποδομή (πρίζες ρεύματος, δικτύου, χώρος τοποθέτησης κ.λπ.).	NAI		
10.	Ο Ανάδοχος θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει μια ετικέτα ενδεικτικής διάστασης 6εκ. x 10εκ. σε κάθε προσφερόμενο είδος που διαθέτει στην επιφάνειά του επαρκή ελεύθερο χώρο. Το περιεχόμενο της ετικέτας (κείμενο, εικόνες, μορφοποίηση που θα δοθεί από την Αναθέτουσα) θα εκτυπωθεί έγχρωμα.	NAI		
11.	Εφόσον ο συνολικός π/υ του έργου είναι πάνω από 500.000€ (χωρίς ΦΠΑ), ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει και θα τοποθετήσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστική (μόνιμη) πινακίδα σε κάθε σχολική μονάδα που θα εξοπλίσει. Η τοποθέτηση της πινακίδας θα γίνεται με την παράδοσή του εξοπλισμού και, σε κάθε περίπτωση, το αργότερο εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση της πράξης. Η πινακίδα πρέπει να είναι σημαντικού μεγέθους (41,5cm επί 31,5cm με προσέγγιση $\pm 10\%$) και θα τοποθετηθεί σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό. Το υλικό κατασκευής της πινακίδας (διαφανές plexi glass πάχους τουλάχιστον 5mm ή λευκό αλουμίνιο) καθώς και ο τρόπος τοποθέτησης πρέπει να διασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή της. Το περιεχόμενο της πινακίδας (κείμενο, εικόνες και μορφοποίηση που θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή) θα εκτυπωθεί πάνω στο υλικό, θα είναι έγχρωμο και θα είναι ευδιάκριτο.	NAI		

1. ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ				
1.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2017 ή νεότερη Τύπος desktop Small Form Factor	NAI		
2.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 5.400	NAI		
3.	Πυρήνες (cores) ≥ 2	NAI		
4.	Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V)	NAI		
5.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
6.	Σκληρός δίσκος ≥ 500 GB Serial ATA, 7200 rpm	NAI		
7.	Κάρτα γραφικών (μπορεί ο επεξεργαστής γραφικών να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα ή στον επεξεργαστή) 1x HDMI ή 2x DP (χωρίς την χρήση adapters. Σε περίπτωση μη ενσωματωμένου επεξεργαστή γραφικών στη μητρική ή στον επεξεργαστή, η κάρτα γραφικών να διαθέτει παθητική ψύξη	NAI		

8.	Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)	ΝΑΙ		
9.	Το κουτί να δέχεται τουλάχιστον 2 εσωτερικούς δίσκους και τουλάχιστον 1 εξωτερικό DVD	ΝΑΙ		

10.	Θύρες USB 9 στο σύνολο και τουλάχιστον 5x USB 3.2	NAI		
11.	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE	NAI		
12.	Τροφοδοτικό με ισχύ $\leq 310W$ (active PFC) & αποδοτικότητα (efficiency) $\geq 92\%$ και θόρυβος $\leq 25dB$ στο 50% ή στο 60% του φόρτου. Εναλλακτικά πιστοποίηση επιπέδου θορύβου HY (sound pressure [db]) με χρήση σκληρού δίσκου σύμφωνα με τα ISO 9296 & ISO 7779 $\leq 29dB$	NAI		
13.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB (optical ή laser)	NAI		
14.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency. - EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. - TCO 8.0	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
15.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα Λειτουργικά Σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιου από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)*. Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα**, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64): 1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://www.e-yliko.gr - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια) http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/ http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/ 2. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού) ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το ΥΠ.Π.Ε.Θ. με άδειες χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ. * Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT). ** Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS.	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ				
16.	Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά: Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		

17.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
18.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
19.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
20.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		

21.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
22.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
	Του ιδίου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο σταθερό υπολογιστή			
23.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 21 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
24.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
25.	Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ pixel	NAI		
26.	Χρόνος απόκρισης $\leq 4\text{ms}$	NAI		
27.	Φωτεινότητα $\geq 250\text{cd}$	NAI		
28.	Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	NAI		
29.	Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ιδίου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	NAI		
30.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency. - EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. - TCO 8.0	NAI		
31.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		
32.	Κατανάλωση ενέργειας τυπική $\leq 13\text{W}$	NAI		
33.	Να διαθέτει εργονομική βάση με δυνατότητα ανύψωσης 155mm			

2. ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ			
1.	Διάσταση οθόνης $\geq 15,6$ ίντσες, με ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$	NAI		
2.	Επιφάνεια οθόνης ματ ή με αντανάκλαστική επίστρωση	NAI		
3.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2017 ή νεότερη	NAI		
4.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 3.200	NAI		
5.	Επεξεργαστή που να υποστηρίζει x86, x64 αρχιτεκτονική και τεχνικές hardware virtualization (VT-x, AMD-V)	NAI		
6.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους $\geq 4\text{ GB}$ & χρονισμού $\geq 2.133\text{ MHz}$	NAI		
7.	SSD δίσκος $\geq 256\text{GB}$	NAI		
8.	Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI	NAI		
9.	Bluetooth v.4.0 ή νεότερο	NAI		
10.	Δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης δικτύωσης (wifi 802.11)	NAI		
11.	Ενσωματωμένη κάμερα	NAI		
12.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	NAI		
13.	Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) ενσωματωμένο στο φορητό	NAI		
14.	Ενσωματωμένο ηχείο ή ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
15.	Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή) εσωτερικό ή εξωτερικό slim με τροφοδοσία ρεύματος από τη USB	NAI		
16.	Θύρες συνδέσεων: Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader ή να προσφερθεί εξωτερικός usb αντάπτορας	NAI		

17.	Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης – σύμφωνα με τον κατασκευαστή) $\leq 1,7$ Kg	NAI		
18.	Μπαταρία ισχύος ≥ 57 Wh με δυνατότητα αντικατάστασης	NAI		
19.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency.	NAI		
20	Να διαθέτει BIOS με δυνατότητα Self-healing	NAI		

	• EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.			
20.	Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
21.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα Λειτουργικά Σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιου από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)*. Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα**, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64): 1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://www.e-yliko.gr - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια) http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/ http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/ 2. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού) ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το ΥΠ.Π.Ε.Θ. με άδειες χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ. * Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT). ** Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS.	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ				
Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:				
22.	Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
23.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
24.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
25.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
26.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
27.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
28.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
29.	Να παρέχεται ποντίκι USB Optical ή laser	NAI		
30.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	NAI		

3. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ			
1.	Τύπος LCD ή DLP	NAI		

2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) $\geq 1920 \times 1080$	NAI		
3.	Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9	NAI		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012): ≥ 4.000 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα Ώρες λειτουργίας της λάμπας: ≥ 5.000 στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες λάμπες συνδυαστικά)	NAI		
5.	Αντίθεση $\geq 15.000 : 1$	NAI		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον: USB 2.0 (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), VGA in, HDMI in (2x), audio in	NAI		
7.	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) 30-300"	NAI		
8.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,6x$	NAI		
9.	Δικτυακές συνδέσεις: 1. Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n 2. Miracast	NAI		
10.	Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες	NAI		
11.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος) αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος).	NAI		
12.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 16Watt$	NAI		
13.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction)	NAI		
14.	Throw ratio 1.35:1 – 2.10:1	NAI		
15.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	NAI		
16.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC ή αντίστοιχη).	NAI		
17.	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του βιντεοπροβολέα με φορητό Η/Υ: 1. Καλώδιο HDMI ≥ 3 μέτρων 2. Καλώδιο ήχου ≥ 3 μέτρων (αν απαιτείται) Επίσης απαιτούνται: - τσάντα μεταφοράς, - καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος της συσκευής, - ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. - πλήρη ελληνικά εγχειρίδια λειτουργίας του βιντεοπροβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
18.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	NAI		
19.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	NAI		

4. ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ			
1.	Τύπος LCD ή DLP	NAI		
2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) $\geq 1280 \times 800$	NAI		
3.	Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9 ή 16:10	NAI		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012): $\geq 3.200 \text{ lm}$ στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα Ώρες λειτουργίας της λάμπας: ≥ 5.000 στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες λάμπες συνδυαστικά)	NAI		
5.	Αντίθεση $\geq 3.000 : 1$	NAI		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον: RS-232C, USB 2.0 (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), Ethernet interface (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	NAI		
7.	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με μέγιστη τιμή ≥ 100 ίντσες	NAI		
8.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$	NAI		
9.	Δικτυακές συνδέσεις: 1. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο) 2. Ασύρματα μέσω προσαρμογέα που να περιλαμβάνεται	NAI		
10.	Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες	NAI		
11.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος) αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος). Να περιλαμβάνεται η βάση τοίχου.	NAI		
12.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 10\text{Watt}$	NAI		
13.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction) και αναστροφή εικόνας.	NAI		
14.	Throw ratio $< 0.35:1$ (ultra short throw)	NAI		
15.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	NAI		
16.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC ή αντίστοιχη).	NAI		
17.	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του βιντεοπροβολέα με φορητό Η/Υ: - Καλώδιο HDMI ≥ 7 μέτρων - Καλώδιο ήχου ≥ 7 μέτρων (αν απαιτείται) Επίσης απαιτούνται: - καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος της συσκευής, - ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. - πλήρη ελληνικά εγχειρίδια λειτουργίας του βιντεοπροβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του βιντεοπροβολέα στον τοίχο και σε σημείο που θα λειτουργεί πλήρως σε συνδυασμό με τον πίνακα και τον φορητό Η/Υ που διαθέτει η σχολική μονάδα. Η καλωδίωση θα εγκατασταθεί με κανάλια σε τοίχο και δάπεδο, τα οποία θα περιλαμβάνουν ξεχωριστές οδεύσεις μεταξύ ισχυρών και ασθενών σημάτων. Εάν απαιτηθεί κανάλι δαπέδου, αυτό να είναι κουρμπριστό.	NAI		
18.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	NAI		

19.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	ΝΑΙ		
20.	Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον βιντεοπροβολέα στον τοίχο της σχολικής αίθουσας, σε σημείο που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή της σχολικής μονάδας.	ΝΑΙ		

5. ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ			
1.	Λειτουργία: Έγχρωμη εκτύπωση	ΝΑΙ		
2.	Τεχνολογία εκτύπωσης: laser ή LED ή inkjet, με 4 τουλάχιστον ανεξάρτητα μελάνια ή toner εκτύπωσης	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 8.000 σελ/μήνα.	ΝΑΙ		
	Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.			
4.	Εκτύπωση δύο πλευρών (διπλής όψης) αυτόματα	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση εκτύπωσης $\geq 4.800 \times 1.200$	ΝΑΙ		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
7.	Μνήμη ≥ 128 MB	ΝΑΙ		
8.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) ≥ 30 Σελίδες/λεπτό	ΝΑΙ		
9.	Μέγιστη χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: 100 φύλλα A4	ΝΑΙ		
10.	Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου χαρτιού: 50 φύλλα A4	ΝΑΙ		
11.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency.	ΝΑΙ		
12.	Να συμπεριλαμβάνονται toner ή μελάνια όλων των χρωμάτων, του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
13.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
14.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	ΝΑΙ		
15.	Να παρέχεται καλώδιο USB σύνδεσης ≥ 3 μέτρων	ΝΑΙ		

6. ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ			
1.	Λειτουργία: Ασπρόμαυρη εκτύπωση	ΝΑΙ		
2.	Τεχνολογία εκτύπωσης: laser ή LED ή Inkjet	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 5.000 σελ/μήνα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	ΝΑΙ		
4.	Εκτύπωση δύο πλευρών (διπλής όψης) αυτόματα	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση εκτύπωσης $\geq 1.200 \times 2.400$	ΝΑΙ		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100 & WiFi	ΝΑΙ		
7.	Μνήμη ≥ 128 MB	ΝΑΙ		
8.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) ≥ 20 Σελίδες/λεπτό	ΝΑΙ		
9.	Μέγιστη χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: 100 φύλλα A4	ΝΑΙ		

10.	Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου χαρτιού: 50 φύλλα A4	ΝΑΙ		
11.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency.	ΝΑΙ		
12.	Να συμπεριλαμβάνονται αυθεντικά μελάνια ή τόνερ του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
13.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
14.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		
15.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης ≥3 μέτρων	ΝΑΙ		

7. ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ (WEB CAMERA)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σύνδεση στον ΗΥ μέσω USB (να περιλαμβάνεται το καλώδιο)	ΝΑΙ		
2.	Ανάλυση video ≥ 1280x720@30fps	ΝΑΙ		

3.	Μικρόφωνο ενσωματωμένο	ΝΑΙ		
4.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει clip τοποθέτησης στην οθόνη του Η/Υ ή βάση εγκατάστασης σε γραφείο.	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης εστίασης (auto focus ή manual focus)	ΝΑΙ		

8. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα $\geq 2TB$	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος: 2,5 ιντσών	ΝΑΙ		
3.	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB 3.0 (να περιλαμβάνεται το καλώδιο)	ΝΑΙ		

9. ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες πολυμηχανήματος: φωτοαντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, αποστολή fax.	ΝΑΙ		
2.	Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER ή LED ή inkjet	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 60.000 σελ/μήνα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	ΝΑΙ		
4.	Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων	ΝΑΙ		
5.	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
6.	Ανάλυση εκτύπωσης $\geq 1200 \times 1200$ dpi	ΝΑΙ		
7.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100 & wifi	ΝΑΙ		
8.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency.	ΝΑΙ		
9.	Τύπος σαρωτή Flatbed με ADF	ΝΑΙ		
10.	Οπτική ανάλυση σάρωσης $\geq 2.400 \times 1.200$	ΝΑΙ		
11.	Ταχύτητα επεξεργαστή ≥ 500 MHz	ΝΑΙ		
12.	Μνήμη ≥ 512 MB	ΝΑΙ		
13.	Περιλαμβανόμενος χειρισμός χαρτιού Είσοδος: ≥ 200 φύλλων Έξοδος: ≥ 100 φύλλων	ΝΑΙ		
14.	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη ≥ 50 σελίδες	ΝΑΙ		
15.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) ≥ 25 Σελίδες/λεπτό	ΝΑΙ		
16.	Να συμπεριλαμβάνονται αυθεντικά μελάνια ή τόνερ του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
17.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
18.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	ΝΑΙ		
19.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης, ≥ 3 μέτρων	ΝΑΙ		

10.ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΗΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες πολυμηχανήματος: φωτοαντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, αποστολή fax. Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER ή LED ή inkjet	NAI		
2.	Σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας (Power Save Mode) όταν δεν λειτουργεί.	NAI		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (maximum pages per month) $\geq$ ογδόντα χιλιάδες (50.000) φωτοαντίγραφα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	NAI		
4.	Χρόνος προθέρμανσης $\leq$ είκοσι πέντε (25) δευτερόλεπτα	NAI		
5.	Χρόνος πρώτου αντιγράφου $\leq$ οκτώ (8) δευτερόλεπτα	NAI		
6.	Να διαθέτει: • πίνακα (οθόνη) με απεικόνιση όλων των λειτουργιών και χειρισμού, με απεικόνιση της έλλειψης των αναλωσίμων υλικών, των σημείων εμπλοκής του χαρτιού κλπ., καθώς και οθόνη αφής (touch screen) • μενού λειτουργιών στην Ελληνική γλώσσα • σύστημα χειροκίνητης και αυτόματης φωτεινότητας • πληκτρολόγιο με δέκα (10) τουλάχιστον αριθμητικά πλήκτρα, στα οποία να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε τα ψηφία από το 0 έως και το 9.	NAI		
7.	Να συμπεριλαμβάνεται toner του κατασκευαστή	NAI		
8.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency.	NAI		
9.	By pass χαρτιού $\geq$ 100 φύλλα.	NAI		
10.	Τροφοδοσία με χαρτί από τουλάχιστον δύο (2) κασέτες (εκτός του by pass) με χωρητικότητα τουλάχιστον πεντακοσίων (500) φύλλων η καθεμία και να είναι ρυθμιζόμενου μεγέθους υποδοχής χαρτιών.	NAI		
11.	Σύστημα αυτόματης επιλογής κασέτας (Automatic paper selection).	NAI		
12.	Μεγέθη χαρτιού φωτοαντιγραφής (copy sizes): ασπρόμαυρα αντίγραφα διαστάσεων τουλάχιστον A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio, envelopes.	NAI		
13.	Να δέχεται πρωτότυπα μεμονωμένα φύλλα και βιβλία (book copy) στις ζητούμενες διαστάσεις.	NAI		
14.	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής (copy speed): Το μηχάνημα να έχει ταχύτητα παραγωγής τουλάχιστον είκοσι πέντε (25) φωτοαντιγράφων A4 ανά λεπτό (25 pages A4 per minute) και τουλάχιστον δώδεκα (12) φωτοαντιγράφων A3 ανά λεπτό (12 pages A3 per minute).	NAI		
15.	Να διαθέτει: • σύστημα αντιγραφής διπλής όψης (duplex unit – double sided unit). • αυτόματο τροφοδότη (ADF) τουλάχιστον πενήντα (50) φύλλων.	NAI		
16.	Δυνατότητα προεπιλογής φωτοαντιγράφων με την οποία θα είναι δυνατό να παραχθούν με αδιάκοπη αντιγραφή έως και εννιακόσια ενενήντα εννέα (999) πολλαπλά φωτοαντίγραφα.	NAI		
17.	Zoom σε εύρος τουλάχιστον είκοσι πέντε με τετρακόσια (25 – 400)%	NAI		
18.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	NAI		
19.	Να διαθέτει: • Fax (είτε ενσωματωμένο είτε πρόσθετη μονάδα) • θύρα USB • 10/100/1000 BaseT Ethernet.	NAI		
20.	Σάρωση (scan) σε ΗΥ με μέγιστο μέγεθος σάρωσης A3.	NAI		
21.	Λειτουργίες μίας σάρωσης – πολλαπλών εκτυπώσεων.	NAI		

22.	Ανάλυση τουλάχιστον $\geq 2.400 \times 1.200$	NAI		
23.	Τύποι αρχείων αποθήκευσης τουλάχιστον TIFF, JPEG, PDF.	NAI		
24.	Να προσφέρεται με κατάλληλη τροχήλατη βάση (ερμάριο) στιβαρής κατασκευής του ιδίου κατασκευαστή.	NAI		
25.	Να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από: - τα αντίστοιχα λογισμικά προγράμματα (εκτύπωσης, σάρωσης κ.λ.π). - μεταφρασμένα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα σε έντυπη ή ψηφιακή μορφή.	NAI		
26.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		
27.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης, ≥ 3 μέτρα	NAI		

Προτεινόμενες προδιαγραφές Φωτοτυπικού

1. ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ A3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Λειτουργίες	Αντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, φαξ
2.	Έγχρωμη εκτύπωση	NAI
3.	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet ή laser
4.	Μέγιστο μέγεθος χαρτιού (τουλάχιστον)	A3
5.	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (FPOT) (A/M & Έγχρωμο)	≤ 6 sec
6.	Ταχύτητα εκτύπωσης (μονόχρωμο/έγχρωμο)	$\geq 25/25$ σελ.
7.	Ταχύτητα σάρωσης (simplex/duplex @200dpi)	$\geq 50/100$ ipm
8.	Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)	$\geq 4.800 \times 1.200$
9.	Ανάλυση σάρωσης (dpi) ADF	$\geq 600 \times 600$
10.	Συνδέσεις	USB & Gigabit ethernet & WiFi 802.11b/g/n
11.	Οθόνη LCD αφής	NAI
12.	Εκτύπωση και αντιγραφή διπλής όψης, ADF	NAI
13.	Χωρητικότητα δίσκων χαρτιού (αθροιστικά)	≥ 750 σελ.
14.	Να υποστηρίζει PCL/PS3	NAI
15.	Μηνιαίος όγκος εκτύπωσης	≥ 50000 σελ
16.	Συμβατότητα με Windows 10	NAI
17.	Να συμπεριλαμβάνονται μελάνια ή τόνερ του κατασκευαστή για τουλάχιστον 18.000 σελίδες μαύρο και 14.000 για κάθε χρώμα (ένα ή περισσότερα δοχεία).	NAI
18.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα.	NAI
19.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI
20.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	NAI

11.ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS POINT)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συχνότητα: Dual Band (2.4GHz και 5GHz)	ΝΑΙ		
2.	Θύρα Ethernet	ΝΑΙ		
3.	Τρόποι λειτουργίας: Wireless AP	ΝΑΙ		
4.	Ασύρματα πρότυπα συνδεσιμότητας: 802.11a/b/g/n	ΝΑΙ		
5.	Ρυθμός σήματος (Ταχύτητα WLAN) $\geq 300\text{Mbps}$	ΝΑΙ		
6.	Τοποθέτηση: εσωτερική (indoor)	ΝΑΙ		
7.	Να επισυναφθεί πιστοποιητικό κατασκευαστή ISO 9001 & CE προϊόντος	ΝΑΙ		

12.ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ			
1.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2021 ή νεότερη	ΝΑΙ		
2.	Το προτεινόμενο μοντέλο να είναι σύμφωνα με τον κατασκευαστή, κατηγορίας Server	ΝΑΙ		
3.	Επεξεργαστής 8-core 2.8Ghz ή καλύτερος με 12MB cache, με δυνατότητα προσθήκης 2ου επεξεργαστή μελλοντικά	ΝΑΙ		
4.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους $\geq 16\text{ GB}$ & χρονισμού $\geq 2.667\text{MHz}$. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη $\geq 4\text{TB}$	ΝΑΙ		
5.	Θέσεις μονάδων (drive bays) ≥ 8 με μεγιστο 32 bays	ΝΑΙ		
6.	Θύρες εισόδου/εξόδου (I/O Slots) $\geq 4 \times \text{PCIe } 4.0$ ή καλύτερες, εκ των οποίων τουλάχιστον μια 1x16	ΝΑΙ		
7.	Δίκτυο: Τουλάχιστον Δύο (2) θύρες 10Gigabit Ethernet με υποστήριξη 1/10Gb	ΝΑΙ		
8.	Θύρες: Τουλάχιστον 6 x USB (εκ των οποίων ≥ 5 θα είναι USB 3.1	ΝΑΙ		
9.	Κάρτα γραφικών (μπορεί ο επεξεργαστής γραφικών να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα ή στον επεξεργαστή) με έξοδο VGA ή DVI ή HDMI ή DP. Σε περίπτωση μη ενσωματωμένου επεξεργαστή γραφικών στη μητρική ή στον επεξεργαστή, η κάρτα γραφικών να διαθέτει παθητική	ΝΑΙ		
10.	Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)	ΝΑΙ		
11.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μονάδα διαχείρισης με 1x RJ-45 GbE dedicated management port και με υποστήριξη των κάτωθι: - Virtual Media - Predictive Failure Analysis - E-mail alerts - Remote Power On/Off - SSH, IPMI, SNMP, LDAP - Multiple remote user connections - Health monitoring	ΝΑΙ		
12.	Να προσφερθεί λογισμικό διαχείρισης το οποίο να υποστηρίζει : - Ενσωμάτωση με MS Windows Admin Center, MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize - Configuration Patterns - Operating system και hypervisor installation - Auto-discovery και asset management	ΝΑΙ		

13.	Τροφοδοτικό (2 PSU) ≤ 750W τύπου Platinum	NAI		
14.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency. - EPEAT - CE - CISPR 32, 35 - NIST SP 800-147B compliant. - NIST SP800-193 compliant	NAI		
15.	Σκληροί δίσκοι: Τουλάχιστον 1 x ≥ 2TB SATA & 1 x ≥ 240GB SSD (δίσκος εκκίνησης)	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
16.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει ΛΣ με δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού)	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά)				
17.	Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
18.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
19.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
19.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
20.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
21.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
22.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
Πρόσθετα				
23.	Να προσφερθεί με πολύμπριζο ασφαλείας 220-230V/50-60Hz με διακόπτη λειτουργίας και ασφάλεια προστασίας από υπερτάσεις. Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) πρίζες τύπου σουκό ασφαλείας, τοποθετημένες με έξοδο σε γωνία. Να αναγραφεί марка/μοντέλο και να επισυναφθεί CE του προϊόντος και ISO 9001 (ή αντίστοιχο) κατασκευαστή.	NAI		
24.	Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας από παραβίαση (chassis intrusion)	NAI		
25.	Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) και ενσύρματο ποντίκι USB optical ή laser	NAI		
Τεχνικά χαρακτηριστικά οθόνης για τον εξυπηρετητή				
26.	Του ιδίου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο εξυπηρετητή	NAI		
27.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 21 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
28.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
29.	Ανάλυση ≥ 1920x1080 pixel	NAI		

30.	Χρόνος απόκρισης $\leq 4\text{ms}$	NAI		
31.	Είσοδοι Τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	NAI		
32.	Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ιδίου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	NAI		
33.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency. - EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. - TCO 8.0	NAI		
34.	Να περιλαμβάνονται καλώδια δικτύου 2 x UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		
35.	Να διαθέτει εργονομική βάση με δυνατότητα ανύψωσης 155mm	NAI		
36.	Κατανάλωση ενέργειας τυπική $\leq 13\text{W}$	NAI		

13.ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΑΜΗΛΟΥ ΟΓΚΟΥ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (SINGLE BOARD COMPUTER)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΙΚΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ			
1.	Επεξεργαστής 64bit με ≥ 4 πυρήνες	NAI		
2.	Μνήμη ≥ 1 GB RAM	NAI		
3.	Χώρος μόνιμης αποθήκευσης $\geq 16\text{GB}$ (είτε ενσωματωμένος ή σε εξωτερική μνήμη microSD Ultra Class 10 και να συμπεριλαμβάνεται αντάπτορας SD εφόσον απαιτείται για τη διασύνδεση, είτε συνδυαστικά)	NAI		
4.	Εσωτερικοί ελεγκτές για δικτύωση: - Ενσύρματη 10/100 (θύρα fast Ethernet) - Ασύρματη 802.11n & Bluetooth 4	NAI		
5.	Θύρα γραφικών HDMI με ανάλυση εξόδου video $\geq 1920 \times 1080$	NAI		
6.	Θύρα ήχου	NAI		
7.	Θύρες USB ≥ 2	NAI		
8.	Θύρα I/O γενικής χρήσης για σύνδεση με άλλα ηλεκτρονικά και περιφερειακά.	NAI		

9.	Το κουτί του ΗΥ να είναι πλαστικό, με εύκολη πρόσβαση στη θύρα I/O γενικής χρήσης	NAI		
10.	Κατά τη διάρκεια της παράδοσης ή της εγκατάστασης στο εργαστήριο να διαθέτει λειτουργικό σύστημα ώστε να μπορεί να αξιοποιηθεί από τους μαθητές.	NAI		
11.	Να παρέχονται τα ακόλουθα: - Τροφοδοτικό - Κιτ διασύνδεσης της κεντρικής μονάδας με πλακέτα επέκτασης (cobbler kit) - Πλακέτα επέκτασης (breadboard)	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
12.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 21 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
13.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
14.	Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ pixel	NAI		
15.	Χρόνος απόκρισης $\leq 8\text{ms}$	NAI		
16.	Φωτεινότητα $\geq 250\text{cd}$	NAI		
17.	Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI	NAI		
18.	Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ιδίου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	NAI		
19.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.	NAI		
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ				
20.	Πληκτρολόγιο USB & ποντίκι USB Optical ή laser	NAI		
21.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		

14.ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ CLIENT (FAT CLIENT)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ				
	Τύπος desktop Small Form Factor			
	Πιστοποιητικό TCO 8.0			
1.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2017 ή νεότερη	NAI		
2.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 5.400	NAI		
3.	Πυρήνες (cores) ≥ 2	NAI		
4.	Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V)	NAI		
5.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
6.	Κάρτα γραφικών (μπορεί ο επεξεργαστής γραφικών να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα ή στον επεξεργαστή) με έξοδο 1 HDMI και 2 x DP (χωρίς την χρήση adapters). Σε περίπτωση μη ενσωματωμένου επεξεργαστή γραφικών στη μητρική ή στον επεξεργαστή, η κάρτα γραφικών	NAI		
7.	Το κουτί να δέχεται τουλάχιστον 2 εσωτερικούς δίσκους και τουλάχιστον 1 εξωτερικό DVD	NAI		
8.	Θύρες: Τουλάχιστον 9 x USB (εκ των οποίων ≥ 5 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio-out	NAI		

9.	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE	NAI		
10.	Τροφοδοτικό με ισχύ $\leq 310W$ 92% Εναλλακτικά πιστοποίηση επιπέδου θορύβου ΗΥ (sound pressure [db]) με χρήση σκληρού δίσκου σύμφωνα με τα ISO 9296 & ISO 7779 $\leq 29dB$	NAI		
11.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB optical ή laser	NAI		
12.	Να επισυναφθούν:	NAI		

	- Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency. - EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.			
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ			
13.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 21 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
14.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
15.	Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ pixel	NAI		
16.	Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms	NAI		
17.	Φωτεινότητα ≥ 250 cd	NAI		
18.	Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	NAI		
19.	Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ιδίου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	NAI		
20.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency. - EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.	NAI		
21.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		

15. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Στερεοφωνικός ήχος με ρυθμιστικό έντασης	NAI		
2.	Να περιλαμβάνει μικρόφωνο με ευέλικτο βραχίονα προσαρμογής	NAI		
3.	Μήκος καλωδίου $\geq 1,8$ m με αρσενικό στερεοφωνικό βύσμα για σύνδεση με τον HY 2 x 3.5 mm (ακουστικά & μικρόφωνο)	NAI		
4.	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής για την προσαρμογή στο κεφάλι του χρήστη	NAI		
5.	Να περιλαμβάνεται διαχωριστής 2-σε-1 (splitter) για τη σύνδεση 2 ακουστικών σε 1 HY	NAI		

16. ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει 24 θύρες 10/100/1000	NAI		
2.	Με δυνατότητα ανάρτησης σε ικρίωμα 19"	NAI		
3.	Ψύξη χωρίς ανεμιστήρες (fanless)	NAI		
4.	Υποστήριξη MDI/MDIX σε όλες τις θύρες	NAI		
5.	Υποστήριξη του χαρακτηριστικού NonBlocking σε όλες τις θύρες	NAI		
6.	LED ένδειξης της κατάστασης της σύνδεσης (link) και της κίνησης ανά θύρα.	NAI		
7.	Υποστήριξη VLANs	NAI		
8.	Υποστήριξη trunks 802.1q	NAI		
9.	Να διαθέτει Energy Efficient Ethernet Support (IEEE 802.3az). Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	NAI		
10.	Δυνατότητα διαχείρισης από web (smart switch)	NAI		

11.	Να έχει απενεργοποιημένο ή να έχει δυνατότητα απενεργοποίησης του Ethernet flow control σε όλες τις θύρες του	ΝΑΙ		
-----	---	-----	--	--

17.ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (3D PRINTER)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ωφέλιμος όγκος εκτύπωσης κατ'ελάχιστον 200x150x150 (mm)	ΝΑΙ		
2.	Συνδεσιμότητα: USB	ΝΑΙ		
3.	Υλικό εκτύπωσης: τουλάχιστον PLA και ABS	ΝΑΙ		
4.	Ταχύτητα εκτύπωσης $\geq 150\text{mm/sec}$	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση layer (layer resolution) $\leq 90\text{ microns}$	ΝΑΙ		
6.	Δυνατότητα εκτύπωσης με απόσταση μεταξύ των layer $\leq 20\mu\text{m}$	ΝΑΙ		
7.	Λογισμικό προετοιμασίας (σχεδίασης/δημιουργίας αντικειμένων και εκτύπωσης (print preparation & slicing) συμβατό με τουλάχιστον ένα από τα ΛΣ των Η/Υ	ΝΑΙ		
8.	Εκτύπωση θερμαινόμενης πλατφόρμας (bed)	ΝΑΙ		
9.	Να προσφερθεί με νήμα PLA ή ABS διαμέτρου 3mm ($\pm 10\%$) & ποσότητας τουλάχιστον 1Kgr	ΝΑΙ		

18.ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ (3D SCANNER)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επιτραπέζιος σαρωτής	ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη ανάλυση $\leq 0.5\text{ mm}$	ΝΑΙ		
3.	Αυτόματη σάρωση σε αντικείμενα διαστάσεων από τουλάχιστον 5x5x5cm (ή 5x5cm όταν γίνεται αναφορά σε διάμετρο x ύψος) έως τουλάχιστον 16x16x16cm (ή 16x16cm όταν γίνεται αναφορά σε διάμετρο x ύψος)	ΝΑΙ		
4.	Περιστρεφόμενη βάση (rotating table)	ΝΑΙ		
5.	Λογισμικό επεξεργασίας της σάρωσης συμβατό με Windows 10	ΝΑΙ		
6.	Εξαγόμενα αποτελέσματα τουλάχιστον στους τύπους αρχείων .STL, .OBJ, .PLY, .XYZ (εγγενώς ή μέσω τρίτου λογισμικού)	ΝΑΙ		
7.	Συνδεσιμότητα: USB	ΝΑΙ		

19.ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Προγραμματιζόμενη συσκευή με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Να έχει κουμπιά μέσω των οποίων να προγραμματίζεται η συσκευή - Να διαθέτει ενδείξεις όταν ανταποκρίνεται στις οδηγίες (π.χ. ήχους, φωτεινές ενδείξεις) - Να μετακινείται και να στρίβει σε γωνίες, βάσει των εντολών που δέχεται - Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία (να περιλαμβάνεται το καλώδιο φόρτισης ή ο φορτιστής αν απαιτείται) <u>Ποσότητα της ανωτέρω συσκευής που απαρτίζει το σετ: ≥ 2 τεμάχια</u>	ΝΑΙ		

20.ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σετ κατασκευής και προγραμματισμού με τα ακόλουθα περιεχόμενα: - Τουλάχιστον 250 εξαρτήματα για κατασκευή - Πλαστικό δοχείο αποθήκευσης εξαρτημάτων - Μονάδα διασύνδεσης αισθητήρων με δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας - Τουλάχιστον δυο κινητήρες - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία DC με φορτιστή - Να περιλαμβάνει λογισμικό προγραμματισμού συμβατό με τουλάχιστον ένα από τα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		

2.	Να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον 2 διαφορετικοί αισθητήρες (π.χ. απόστασης, αναγνώρισης διαγραμμισμένης τροχιάς, κίνησης, κλίσης, θερμοκρασίας, καταγραφής/ανίχνευσης ήχου)	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

21.ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σετ κατασκευής και προγραμματισμού που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: • τουλάχιστον 2 κινητήρες με ενσωματωμένους αισθητήρες περιστροφής • τροχό με σφαιρίδιο • επαναφορτιζόμενη μπαταρία DC με φορτιστή • καλώδια σύνδεσης • οδηγίες κατασκευής • τουλάχιστον 250 εξαρτήματα για κατασκευή και πλαστικό δοχείο αποθήκευσης εξαρτημάτων • λογισμικό προγραμματισμού συμβατό με τουλάχιστον ένα από τα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
2.	Να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον 3 διαφορετικοί αισθητήρες (π.χ. απόστασης, αναγνώρισης διαγραμμισμένης τροχιάς (line following), επιτάχυνσης / κλίσης, θερμοκρασίας, καταγραφής / ανίχνευσης ήχου, χρώματος, αφής, γυροσκόπιο)	ΝΑΙ		

22.ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σετ υλικών που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: • Πλακέτα υπολογιστικής μονάδας μικρού όγκου με επεξεργαστή-ελεγκτή και κεντρική μνήμη • Καλώδια τροφοδοσίας - φόρτισης, σύνδεσης με υπολογιστή • Λογισμικό προγραμματισμού και επικοινωνίας μέσω υπολογιστή • Εγχειρίδιο χρήσης και βιβλίο με μερικά βασικά παραδείγματα αξιοποίησης στην εκπαίδευση. • Κουτί αποθήκευσης • Σετ βασικών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων και αισθητήρων για υλοποίηση κοινών εφαρμογών και κατ'ελάχιστον: ○ breadboard ○ αντιστάσεις, πυκνωτές, δίοδοι, φωτοδίοδοι, τρανζίστορ ○ καλώδια μαλακά και σκληρά ○ λαμπάκια LED ○ αισθητήρα κίνησης, θερμοκρασίας ○ οθόνη LCD ○ κινητήρα DC	ΝΑΙ		

23. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)

(Το σετ περιλαμβάνει επίτοιχο διαδραστικό βιντεοπροβολέα, φορητό ΗΥ και πίνακα μαρκαδόρου)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ			
1.	Τύπος βιντεοπροβολέα: διαδραστικός LCD ή διαδραστικός DLP	ΝΑΙ		
2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) σε πραγματικό χρώμα - True Color $\geq 1280 \times 800$	ΝΑΙ		
3.	Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9 ή 16:10	ΝΑΙ		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012): $\geq 3.200 \text{ lm}$ στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα Ώρες λειτουργίας της λάμπας: ≥ 5.000 στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες λάμπες συνδυαστικά)	ΝΑΙ		
5.	Αντίθεση $\geq 3.000 : 1$	ΝΑΙ		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον: RS-232C, USB 2.0 (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), Ethernet interface (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	ΝΑΙ		
7.	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με μέγιστη τιμή ≥ 100 ίντσες	ΝΑΙ		
8.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$	ΝΑΙ		

9.	Δικτυακές συνδέσεις: 1. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο) 2. Να έχει τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης μέσω προσαρμογέα (ο οποίος δεν απαιτείται)	NAI		
10.	Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες	NAI		
11.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο (επίτοιχος). Να περιλαμβάνεται η βάση τοίχου.	NAI		
12.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 10\text{Watt}$	NAI		
13.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction) και αναστροφή εικόνας.	NAI		
14.	Throw ratio $< 0.35:1$ (ultra short throw)	NAI		
15.	Λειτουργία διαδικασίας βαθμονόμησης (calibration)	NAI		
16.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	NAI		
17.	Να περιλαμβάνει 3 τουλάχιστον ηλεκτρονικά στυλό, εάν ο προσφερόμενος βιντεοπροβολέας απαιτεί για τη λειτουργία του ηλεκτρονικό στυλό	NAI		
18.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC ή αντίστοιχη).	NAI		
19.	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του διαδραστικού βιντεοπροβολέα με τον φορητό Η/Υ: - Καλώδιο HDMI ≥ 7 μέτρων - Καλώδιο ήχου ≥ 7 μέτρων (αν απαιτείται) - Καλώδιο δικτύου ≥ 10 μέτρων για σύνδεση με δίκτυο - Καλώδιο USB (αν απαιτείται για τη διάδραση) ≥ 7 μέτρων - Καλώδιο ρεύματος για τον βιντεοπροβολέα Επίσης απαιτούνται: - ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. - πλήρη ελληνικά εγχειρίδια λειτουργίας του βιντεοπροβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του βιντεοπροβολέα στον τοίχο και σε σημείο που θα λειτουργεί πλήρως σε συνδυασμό με τον προσφερόμενο πίνακα μαρκαδόρου και τον φορητό Η/Υ. Η καλωδίωση θα εγκατασταθεί με κανάλια σε τοίχο και δάπεδο, τα οποία θα περιλαμβάνουν ξεχωριστές οδεύσεις μεταξύ ισχυρών και ασθενών σημάτων. Εάν απαιτηθεί κανάλι δαπέδου, αυτό να είναι κουρμπαραιστό.	NAI		
20.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα δυο ΛΣ του Η/Υ	NAI		
21.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	NAI		
22.	Να προσφερθεί λογισμικό το οποίο: - Να είναι συμβατό με τουλάχιστον ένα από τα δυο ΛΣ του Η/Υ - Να συνεργάζεται με το διαδραστικό βιντεοπροβολέα (προβολή και διάδραση) και το ηλεκτρονικό στυλό (εάν περιλαμβάνεται) - Να μπορεί να σχεδιάσει και να προβάλει διαδραστικά εκπαιδευτικά μαθήματα - Να διαθέτει περιβάλλον εργασίας στην Ελληνική γλώσσα (μενού, εντολές, μηνύματα κ.λπ.)	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ				
23.	Διάσταση οθόνης $\geq 15,6$ ίντσες, με ανάλυση $\geq 1366 \times 768$	NAI		
24.	Επιφάνεια οθόνης ματ ή με αντιαντακλαστική επίστρωση	NAI		

25.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2017 ή νεότερη	NAI		
-----	--	-----	--	--

26.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 3.200	NAI		
27.	Επεξεργαστή που να υποστηρίζει x86, x64 αρχιτεκτονική και τεχνικές hardware virtualization (VT-x, AMD-V)	NAI		
28.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
29.	Σκληρός δίσκος ≥ 500 GB	NAI		
30.	Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI	NAI		
31.	Bluetooth v.4.0 ή νεότερο	NAI		
32.	Δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης δικτύωσης (wifi 802.11)	NAI		
33.	Ενσωματωμένη κάμερα	NAI		
34.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	NAI		
35.	Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) ενσωματωμένο στο φορητό	NAI		
36.	Ενσωματωμένο ηχείο ή ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
37.	Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή) εσωτερικό ή εξωτερικό slim με τροφοδοσία ρεύματος από τη USB	NAI		
38.	Θύρες συνδέσεων: Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader	NAI		
39.	Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης – σύμφωνα με τον κατασκευαστή) $\leq 2,6$ Kg	NAI		
40.	Μπαταρία ισχύος ≥ 35 Wh με δυνατότητα αντικατάστασης	NAI		
41.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. - Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: - Energy Star ή TUV Energy Efficiency. - EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.	NAI		
42.	Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				

43.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα Λειτουργικά Σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιου από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)*. Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα**, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64): 1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://www.e-yliko.gr - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια) http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/ http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/ 2. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού) ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το ΥΠ.Π.Ε.Θ. με άδειες χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ. * Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT). ** Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS.	NAI		
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά			

44.	Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
45.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
46.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
47.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
48.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
49.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
50.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
51.	Τα λογισμικά του διαδραστικού βιντεοπροβολέα (τουλάχιστον σε ένα από τα δυο ΛΣ)	NAI		
52.	Να παρέχεται ποντίκι USB optical ή laser	NAI		
53.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ				
54.	Επιφάνεια πίνακα: λευκή πορσελάνη ματ	NAI		
55.	Να διαθέτει μεταλλική επιφάνεια στην πίσω όψη και πλαίσιο αλουμινίου με πλαστική προστασία στις γωνίες	NAI		
56.	Διάσταση πίνακα: $\geq 2,4$ μέτρα πλάτος & ≥ 1 μέτρο ύψος	NAI		
57.	Να μπορεί να δουλέψει με απλούς μαρκαδόρους οινόπνεύματος. Να περιλαμβάνει δισκάκι για τους μαρκαδόρους. Να προσφέρεται με τουλάχιστον 3 μαρκαδόρους οινόπνεύματος διαφορετικών χρωμάτων και πανί fiber καθαρισμού.	NAI		
58.	Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του πίνακα σε σημείο που θα του υποδειχθεί από τον διευθυντή του σχολείου και θα λειτουργεί σε συνδυασμό με τον προσφερόμενο διαδραστικό βιντεοπροβολέα.	NAI		

ΜΕΡΟΣ Β' ΕΠΙΠΛΑ

**1. ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΚΑΘΙΣΜΑΤΑΠΕ**



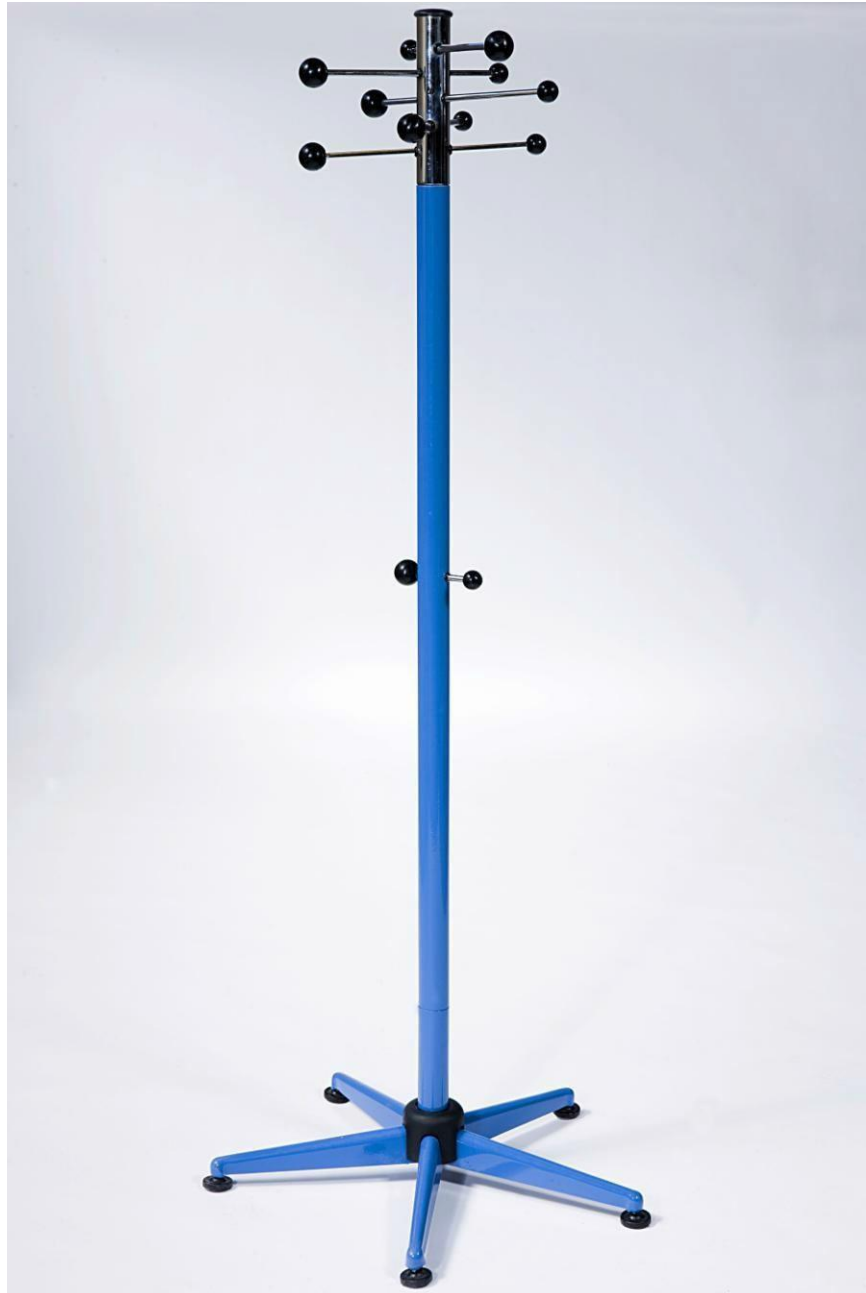
Συνολικό ύψος: 850 mm

Ύψος Έδρας $\approx$ 480mm

Διάσταση Έδρας: 420x420mm

2. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ (ΚΑΛΟΓΗΡΟΙ)

ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ



Ύψος: 1800mm

3. ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΑΡΧΕΙΟΘΗΜΕΤ



1370x490mm

4. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΒΙΒΛΙΟΘΕΤΑΛ



1200x495mm

Υψος: 1750mm 21PROC008892086 2021-07-09

5. ΓΡΑΦΕΙΑ ΞΥΛΙΝΑ (Δ-ΝΤΩΝ)

ΓΡΑΦΕΥΔ01



1600x1300mm, Ύψος: 750mm

Πλάτος μεγάλης πλευράς: 800mm
21PROC008892086 2021-07-09

Πλάτος Μικρής Πλευράς: 600mm

ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ Π

ΓΡΑΦΕΙΟ2ΣΥΡΤ



1520x760mm

Ύψος: 750mm

ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ½ Π

ΓΡΑΦΕΙΟΙΣΥΡΤ



1200x760mm

Ύψος: 750mm

ΓΡΑΦΕΙΟ Η/Υ

ΓΡΑΦΥΠΟΛΟ001



1400x800mm

Ύψος: 750mm

ΕΔΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ (ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ)

ΕΔΡΑΜΕΤΑΛ



1300x600mm

Υψος: 750mm

21PROC008892086 2021-07-09

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ (ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ)

ΚΑΘΙΣΜΑΠΕ01



ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΟΥ□

ΚΑΘΙΣΜΑΕΠΙΣ



21PROC008892086 2021-07-09
Συνολικό Ύψος: 750mm
Διάσταση Έδρας: 480x440mm

ΚΑΘΙΜΑΣΑ ΠΣΤΟΜΕΝΑ ΜΕΣΑΛΛΙΚΑ (ΣΤΠΟΤ Β)
ΚΑΘΙΣΜΑΠΤΥΣ



Συνολικό Ύψος Σε Κλειστή Θέση: 880mm

Συνολικό Ύψος σε ανοιχτή θέση: 780 mm

Διάσταση Έδρας: 395x377mm

21PROC008892086 2021-07-09

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΡΑΦΕΙΑ 'Π' ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ και '½Π'

(Σχέδια: Μ3-ΓΡΠ)

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 39121100-7



1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΓΕΝΙΚΑ

Κάθε γραφείο αποτελείται από:

- Την πινακίδα εργασίας
- Τα μεταλλικά πόδια
- Τη μεταλλική τραβέρσα
- Την μετώπη (ποδιά)
- Την τροχήλατη συρταριέρα - μία (1) για το γραφείο "1/2Π" και δύο (2) για το γραφείο "Π". Ύψος γραφείου 750mm με τον ρεγουλατόρο βιδωμένο. (+15mm τουλάχιστον ρύθμιση ρεγουλατόρου).

Το γραφείο θα είναι λυόμενο για εύκολη μεταφορά και παράδοση. Θα υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης των στοιχείων του σε περίπτωση καταστροφής τους. Η συναρμολόγηση θα είναι απλή, θα εξασφαλίζει όμως ιδιαίτερα μεγάλη σταθερότητα και αντοχή.

Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα τύπου P2, κλάσης E1, τριών στρώσεων. Όπως και οι λεπτομέρειες κατασκευής της (μεταλλικά πόδια, μεταλλική τραβέρσα, συρταριέρα, κλπ) φαίνονται στα συνοδευτικά σχέδια.

Οι διαστάσεις της πινακίδας εργασίας

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η πινακίδα εργασίας θα έχει εξωτερικές διαστάσεις:

- για τον τύπο ½ Π : 1200X760 mm.
- και για τον τύπο Π : 1520X760 mm.

Η πινακίδα εργασίας θα κατασκευαστεί από μοριοσανίδα τύπου P2, κλάσης E1, τριών στρώσεων. Η μοριοσανίδα θα έχει αμφίπλευρη επικάλυψη μελαμίνης. Το συνολικό πάχος της πινακίδας εργασίας θα είναι 30mm ($\pm 0,3$ mm).

Περιμετρικά στα σόκορα της πινακίδας θα τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ ABS, ιδίας απόχρωσης με την μελαμίνη, πάχους 2mm, το οποίο επικολλάται επιμελώς (με ειδική κόλλα, μη τοξική) στη μοριοσανίδα, με ειδικό μηχάνημα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μην επιτρέπει την αποκόλλησή του από τη μοριοσανίδα.

Οιακμές του θα είναι στρογγυλεμένες και λειασμένες.

Η σύνδεση της πινακίδας επί του μεταλλικού σκελετού θα γίνεται με τέσσερις (4) βίδες ALLEN ανά πλευρά, οι οποίες θα βιδωθούν σε μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα στην κάτω επιφάνεια της πινακίδας.

Πλαστικοί δακτύλιοι: Στην επιφάνεια της πινακίδας, αριστερά και δεξιά, θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις δύο (2) πλαστικοί δακτύλιοι (ροζέτες) για τη διέλευση όλων των καλωδίων που θα εξυπηρετούν τον χρήστη (καλώδια ηλεκτρικού, τηλεφώνου και Η/Υ). Θα είναι διαμέτρου 60mm περίπου, με περιστρεφόμενο καπάκι για τη ρύθμιση του ανοίγματος, ανάλογα με τον αριθμό των διερχόμενων καλωδίων.

2.2. **ΜΠΑΛΔΙΚΑ ΠΟΔΙΑ**

Το κάθε πόδι αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

- Τη βάση στήριξης της πινακίδας εργασίας
- Το κατακόρυφο στοιχείο
- Το οριζόντιο πέλμα

Η βάση στήριξης — σύνδεσμος με την επιφάνεια εργασίας είναι από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα πάχους 2,5mm με κατάλληλο σχήμα για την στήριξη.

Το κατακόρυφο στοιχείο του ποδιού θα είναι από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα, πάχους 2mm κατ'ελάχιστο, θα έχει κατάλληλο σχήμα και ικανό χώρο για να επιτρέπει την διέλευση των καλωδίων (ρεύματος, τηλεφώνου, Η/Υ).

Το κάθε πόδι θα φέρει στην εξωτερική του πλευρά, καπάκι από μεταλλικό έλασμα, το οποίο θα

«κουμπώνει» και θα κρύβει το κενό διέλευσης των καλωδίων. Η μορφή και το χρώμα του καλύμματος αυτού πρέπει απαραίτητα να συνδυάζεται αισθητικά και να «δένει» με το σύνολο των ποδιών.

Στη κάτω πλευρά του κατακόρυφου στοιχείου υπάρχει το οριζόντιο πέλμα κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm, ενισχυμένο με χαλύβδινη πλάκα. Στο οριζόντιο πέλμα και στην επαφή του με το δάπεδο, τοποθετούνται δύο (2) ειδικοί ρεγουλατόροι ανά πέλμα από χάλυβα (κοχλίες – οδηγοί) οι οποίοι θα εξασφαλίζουν τη σταθερότητα και οριζοντίωση του γραφείου. Στο κάτω μέρος τους τοποθετείται κάλυμμα από ισχυρό πολυαμίδιο. (Εύρος ρύθμισης ρεγουλατόρων 2- 3cm).

Αντοχή σε βάρος: 100kg για κάθε μεταλλικό πόδι.

Η σύνδεση του κατακόρυφου στοιχείου του ποδιού με την βάση στήριξης της πινακίδας καθώς και με το οριζόντιο πέλμα θα γίνεται με ηλεκτροσυγκόλληση συνεχούς ραφής.

2.3. **ΜΠΑΛΔΙΚΗ ΤΡΑΒΕΡΣΑ**

Η μεταλλική τραβέρσα θα είναι από χαλυβδοέλασμα, πάχους 1,5mm τουλάχιστον, θα είναι ειδικής διατομής με κατάλληλη εσωτερική διαμόρφωση, ούτως ώστε, μαζί με τα πόδια να λειτουργούν σαν κανάλι για την εύκολη και ασφαλή διέλευση των καλωδίων. Κατά μήκος της τραβέρσας θα υπάρχει δυνατότητα εύκολης «επίσκεψης» στο εσωτερικό της, είτε από την εμπρόσθια είτε από την οπίσθια πλευρά της. Η σύνδεση της τραβέρσας με τα πόδια θα γίνεται με κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους, ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία της κατασκευής.

Στη θέση εισόδου των καλωδίων στο μεταλλικό σκελετό και για την ασφαλή διέλευση τους, θα τοποθετηθεί καλαίσθητος **πλαστικός δακτύλιος**.

2.4. **ΜΕΤΩΠΗ (ΠΟΔΙΑ)**

Η μετώπη (ποδιά) του γραφείου θα είναι από μορισανίδα με επένδυση και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη. Τα χαρακτηριστικά της μορισανίδας και της μελαμίνης θα είναι τα ίδια, με αυτή της επιφάνειας εργασίας. Το πάχος της θα είναι 18mm.

Περιμετρικά θα καλύπτεται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm.

Η μετώπη θα έχει ύψος 400mm. Τοποθετείται σε εσοχή 150mm περίπου από την έξω πλευρά της πινακίδας και το κενό μεταξύ τους θα είναι

50mm περίπου, μετρούμενο από την κάτω πλευρά της πινακίδας.

Η στήριξη της στην πινακίδα εργασίας θα γίνει με ειδικά γωνιακά ελάσματα, με κατάλληλη ενίσχυση της γωνίας, από διαμορφωμένο χαλυβδόελασμα πάχους 3mm. Οποιαδήποτε άλλη μορφή στήριξης της μετώπης (π.χ. με ειδικά ελάσματα στήριξης-αποστάτες ή προβόλους μετώπης ή στήριξη από την πινακίδα κ.λ.π.) γίνεται δεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι θα εξασφαλίζεται η σταθερότητα και στιβαρότητα της.

ΕΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Όλες οι συνδέσεις και κολλήσεις των μεταλλικών μερών πρέπει να είναι επιμελημένες και λειασμένες και κατά το δυνατόν αφανείς.
- Όλες οι συνδέσεις των μεταλλικών στοιχείων με τα ξύλινα μέρη θα γίνονται μέσω μεταλλικών βυσμάτων που θα έχουν εμφυτευτεί στη μοριοσανίδα.

2.5.

ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ

Προβλέπεται μία (1) τροχήλατη συρταριέρα για το γραφείο τύπου “1/2Π” και δύο (2) τροχήλατες συρταριέρες για το γραφείο τύπου “Π”.

Οι **εξωτερικές διαστάσεις** της συρταριέρας είναι: 400x600mm και ύψος 600mm περίπου. Το ύψος της τροχήλατης συρταριέρας θα της επιτρέψει να «περνάει» κάτω από την μεταλλική τραβέρσα.

Το κυρίως σώμα — κάσωμα της συρταριέρας (πλαϊνά, καπάκι, βάση, πλάτη) κατασκευάζεται από μοριοσανίδα με επένδυση και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη. Τα χαρακτηριστικά της μοριοσανίδας και της μελαμίνης θα είναι τα ίδια, με αυτά της επιφάνειας εργασίας. Το συνολικό πάχος μοριοσανίδας-μελαμίνης θα είναι **18mm**.

Τα εμφανή σόκορα της συρταριέρας επενδύονται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm.

Η σύνδεση όλων των μερών του κασώματος (πλαϊνά, καπάκι, βάση, πάτος) μεταξύ τους θα γίνει με καβύλλες (τουλάχιστον 3 ανά πλευρά) και κόλλα υψηλής αντοχής μη τοξική, και 2 μεταλλικές γωνίες 30/30 ανά σύνδεση.

Στο κάτω μέρος της βάσης της τροχήλατης συρταριέρας τοποθετούνται **τέσσερις (4) διπλοί τροχοί** “caster” που θα εξασφαλίζουν την αθόρυβη κύλιση της.

Ενδεικτικά, οι τροχοί βιδώνονται πάνω σε τριγωνικούς τάκους (μορφής ορθογώνιου ισοσκελούς τριγώνου) πλευράς και πάχους καταλλήλου, ώστε τοποθετούμενοι εφαρμόζονται κόλλα και καρφιά ή βίδες στις 4 γωνίες της βάσης, να ρυθμίζουν το διάκενο μεταξύ του κάτω άκρου της “ποδιάς” της συρταριέρας και του δαπέδου.

Κάθε τροχός βιδώνεται με 4 φρεζάτες νοβοπανόβιδες ικανού πάχους και μήκους, ώστε να διαπερνά τον τριγωνικό τάκο και να εισέρχεται στη βάση της συρταριέρας. Η τοποθέτηση των τροχών θα επιτρέπει την περιστροφική κίνησή τους.

Ο κάθε τροχός θα έχει αντοχή σε βάρος τουλάχιστον 50 kg. Η επιλογή των τροχών θα γίνει από την Υπηρεσία μεταξύ δειγμάτων που θα προσκομιστούν από τον ανάδοχο μαζί με το δείγμα στη φάση κατακύρωσης.

Προβλέπονται **τρία (3) συρτάρια** και **μία μολυβοθήκη** ανά συρταριέρα. Οι μετώπες (πρόσωπα) των συρταριών θα είναι από μοριοσανίδα επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη, συνολικού πάχους 18mm και με τα ίδια χαρακτηριστικά με αυτά της επιφάνειας εργασίας. Τα σόκορα των μετώπων επενδύονται με πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm.

Στις μετώπες των συρταριών και της μολυβοθήκης προβλέπεται χειρολαβή μεταλλική, έγχρωμη, διπλής στήριξης (τοποθετημένη εσωτερικά για λόγους συσκευασίας), που θα επιλεγεί από την υπηρεσία, μεταξύ δειγμάτων που θα προσκομίσει ο ανάδοχος μαζί με το δείγμα στη φάση κατακύρωσης.

Στις μπροστινές πλευρές των πλαϊνών θα τοποθετηθεί ταινία με αφρώδες πλαστικό ή άλλο αντίστοιχο υλικό, το οποίο θα εξασφαλίζει το ομαλό και αθόρυβο κλείσιμο των συρταριών και απαλλάττει το εσωτερικό τους από τη σκόνη.

Τα συρτάρια θα έχουν:

- πάχος καπακιού : 18 mm
- ύψος μετώπης μολυβοθήκης: 60 mm περίπου ύψος μετώπης συρταριών
- : 150 mm περίπου ύψος πλαϊνών συρταριών : 120 mm περίπου

ύψος οπίσθιου τοιχώματος : 15 mm τουλάχιστον μεγαλύτερο από το ύψος των πλαϊνών, για συρταριών
την ολίσθηση των χαρτιών στο πίσω μέρος

να εμποδίζει

όταν το συρτάρι θα είναι γεμάτο

- ύψος μπάζας : 60 mm περίπου.

Κατασκευάζονται από διαμορφωμένο χαλυβδόελασμα ψυχρής εξέλασης τύπου St1203, πάχους τουλάχιστον 0,8mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά με πούδρα.

Οι μηχανισμοί κύλισης (γλυσιέρες), θα είναι μεταλλικοί, τηλεσκοπικοί, αθόρυβοι και θα επιτρέπουν την απρόσκοπτη λειτουργία σε συνεχή χρήση. Η κατασκευή τους θα είναι τέτοια που θα εμποδίζει τόσο την πλευρική όσο και την κάθετη μετατόπιση του συρταριού και θα εξασφαλίζει την ασφάλιση της προέκτασης.

Προβλέπεται προστασία τους κατά της οξείδωσης.

Οι γλυσιέρες πρέπει να έχουν αντοχή σε βάρος τουλάχιστον 40Kg σε οποιαδήποτε θέση του ανοίγματος (για τη μολυβοθήκη αντοχή σε βάρος 10Kg), και θα επιτρέπουν το άνοιγμα (εκτός κασώματος) του συρταριού, στο 80% κατ' ελάχιστον του συνολικού τους μήκους. Θα έχουν επίσης τη δυνατότητα για εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση των συρταριών.

Η μολυβοθήκη θα κατασκευαστεί από αντιστατική μορφοποιημένη πολυστερίνη ή άλλου είδους ανθεκτικό σκληρό πλαστικό (ενδεικτικές διαστάσεις: 30x30cm και βάθος 2cm) και θα έχει ειδικές θέσεις, περίπου 9, για την τοποθέτηση των μικροαντικειμένων και άλλων ειδών γραφικής ύλης.

Ειδικό clip σε κάθε γλυσέρα, θα ασφαλίσει το συρτάρι όταν είναι κλειστό, για να μην ανοίγει με την παραμικρή μετακίνηση.

Κλειδαριά. Προβλέπεται περιστροφική, κυλινδρική κλειδαριά ασφαλείας από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου (Al), υψηλής αντοχής, με κλειδί ασφαλείας, επινικελωμένη, η οποία θα κλειδώνει όλα τα συρτάρια και την μολυβοθήκη, μέσω χαλύβδινης ράβδου.

3. **ΒΑΦΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία του γραφείου θα βαφούν με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου με ομοιόμορφο και άριστο φινιρίσμα και αντοχή στα χαράγματα.

Προεργασία

Θα γίνει απολίπανση και αποξείδωση με βάπτισμα ή ραντισμό με απολυμαντικό και αποξειδωτικό υγρό. Αν οι οξειδώσεις είναι σε μεγάλη έκταση θα απομακρυνθούν με τρίψιμο των επιφανειών, μετά δε από κάθε φάση πρέπει να ακολουθεί πλήρως με νερό.

Μετά την αποξείδωση επιβάλλεται το βάπτισμα των μεταλλικών μερών, σε αλκαλικό διάλυμα PH=7-9 για την εξουδετέρωση των όξινων συστατικών του διαλύματος αποξείδωσης.

Φωσφάτωση

Μετά την παραπάνω προεργασία θα γίνει φωσφάτωση με βάπτισμα ή ράντισμα σε φωσφατικό διάλυμα ικανό να εναποθέσει σε κάθε τετραγωνικό μέτρο μεταλλικής επιφάνειας τρία γραμμάρια φωσφορικού σιδήρου.

Η εναπόθεση αυτή πρέπει απαραίτητα να γίνει σε ολόκληρη την επιφάνεια.

Την επεξεργασία αυτή πρέπει να ακολουθήσει σταθεροποίηση του παραπάνω υποστρώματος με κάποιο άλας χρωμίου. Η φωσφάτωση και η σταθεροποίηση μπορεί να γίνουν και μαζί αν χρησιμοποιηθεί διάλυμα wash primer.

Βαφή

Μετά το στέγνωμα των μεταλλικών επιφανειών για χρονικό διάστημα ικανό για την σταθεροποίηση των υποστρώματων και εξάτμιση των διαλυτικών υγρών, όχι όμως υπερβολικό ώστε να καλυφθεί το υπόστρωμα με υγρασία, ακολουθεί η ηλεκτροστατική βαφή.

Η βαφή πρέπει να γίνεται σε συνθήκες που εξασφαλίζουν ομοιόμορφο επίστρωμα (πυκνότητα χρώματος, πίεση αέρα, ταχύτητα βαφής κλπ). Ο χρωματισμός των μεταλλικών επιφανειών θα γίνει με πούδρα αρίστης ποιότητας. Το χρώμα πρέπει να:

α) Παρέχει προστασία κατά της οξείδωσης του μετάλλου. β) Έχει καλυπτικότητα.

γ) Είναι ομοιόμορφο σε όλη την βαμμένη επιφάνεια χωρίς ελαττώματα σταγόνων ή κοκκίων. δ) Έχει ελαστικότητα και επιφανειακή σκληρότητα.

Ψήσιμο

Μετά την βαφή, τα μεταλλικά μέρη μπαίνουν σε φούρνο όπου παραμένουν για αρκετό χρόνο σε θερμοκρασία που κυμαίνεται από 180 έως 220°C.

Τα στοιχεία: Χρόνος, θερμοκρασία εξαρτώνται από την σύνθεση του υλικού βαφής.

Η εσωτερική κατανομή της θερμοκρασίας μέσα στο φούρνο πρέπει να είναι ομοιόμορφη, ελεγχόμενη με θερμομέτρα και οπωσδήποτε μεγαλύτερη των 180°C.

4. ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα χρώματα των μεταλλικών και ξύλινων μερών του γραφείου θα είναι αρίστης ποιότητας και ΜΗ ΤΟΞΙΚΑ.

Η απόχρωση και η υφή της μελαμίνης των

διαφόρων στοιχείων καθώς και των μεταλλικών επιφανειών θα είναι της απόλυτης επιλογής της υπηρεσίας και θα γίνεται βάσει δειγματολογίων από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά τα οποία θα προσκομίσει ο ανάδοχος μαζί με το δείγμα στη φάση κατακύρωσης.

Οι τελικές επιφάνειες θα είναι αντιθαμβωτικές, δεν θα επιτρέπουν τη συσσώρευση σκόνης κ.λπ. και θα είναι εύκολες στο καθάρισμα με τα συνήθη υλικά του εμπορίου, χωρίς να προξενείται βλάβη στις επιφάνειες.

Τα χρώματα των προφίλ από ABS θα είναι τα ίδια με αυτά της μελαμίνης.

Χρώματα γραφείου:

-Για τον μεταλλικό σκελετό: Το No 7043 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου RAL ή

Το Bleu 2600 Sable ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKZO NOBEL

-Για την πινακίδα εργασίας: Το No 703 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKRITAS ή

Το No H1706 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου EGGER

-Για την μετώπη (ποδιά): Το No 120 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKRITAS ή

Το No U961 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου EGGER

Χρώματα συρταριέρας:

-Για όλο το κυρίως σώμα:

Το No 120 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKRITAS ή Το No U961 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου EGGER

-Για τις μετώπες των συρταριών: Το No 703 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKRITAS ή

Το No H1706 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου EGGER

Ημερίωση:

Οι παραπάνω αριθμοί χρωματολογίων (RAL, AKRITAS, EGGER, AKZO NOBEL, κλπ) αναφέρονται σε επιθυμητές αποχρώσεις χρωμάτων και σε καμία περίπτωση δεν προσδιορίζουν οποιοδήποτε υλικό ή οποιαδήποτε ποιότητα υλικού.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

5.1. Τα γραφεία θα είναι συναρμολογούμενα και θα συσκευάζονται υποχρεωτικά ως εξής:

Τα γραφεία "1/2Π" σε τρία (3) μέρη: 1° η πινακίδα με την μετώπη, 2° τα πόδια και 3° η συρταριέρα. Τα γραφεία "Π" σε τέσσερα (4) μέρη: 1° η πινακίδα με την μετώπη, 2° τα πόδια, 3° η πρώτη συρταριέρα και 4° η δεύτερη συρταριέρα.

Η πινακίδα με την μετώπη και τα πόδια (1° και 2° μέρος) των γραφείων, ξεχωριστά, θα τυλιγούνται σε χαρτί οντουλέ ή πλαστικό γκοφρέ (αεροπλάστ) και θα συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτια από χαρτί βάρους 430gr/m² με διπλή ενίσχυση στις γωνίες. Στις συρταριέρες (3° και 4° μέρος) θα τοποθετηθεί σε όλες τις (έξι) πλευρές, φελιζόλ, πάχους 2cm και θα συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτια από χαρτί βάρους 430gr/m².

5.2. Κάθε χαρτοκιβώτιο θα έχει ένδειξη (σε χαρτί A4) σχετική με το περιεχόμενό του. Επίσης με ευκρινή γράμματα (μέγεθος 72 περίπου), σε κάθε χαρτοκιβώτιο, θα αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία της Διακήρυξης, ήτοι:

- Ο τίτλος της Εταιρείας «ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.» Ο αριθμός της Διακήρυξης Η
- επωνυμία του προμηθευτή
-
- Το BarCode και το όνομα του προϊόντος, που δίδεται από την υπηρεσία με την υπογραφή της Σύμβασης.

5.3. Για την εύκολη μεταφορά τους τα επί μέρους στοιχεία του γραφείου θα τοποθετούνται, σε αριθμό αναλόγως του μεγέθους και του βάρους τους, σε ξύλινες παλέτες, θα δένονται με πλαστικό σέρκι και θα τυλιγούνται με σελοφάν.

6. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Αυτοκόλλητη πινακίδα με μεταλιζέ επίστρωση τουλάχιστον 60 micron, διαστάσεων 35x70mm περίπου (βλ. το σχετικό υπόδειγμα κατωτέρω), θα τοποθετείται σε εμφανή θέση (π.χ. στο πίσω μέρος της πλάτης στα καθίσματα και στο σκελετό του θρανίου) που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία, σε κάθε προϊόν και θα αναφέρει:

1. Το λογότυπο της Εταιρείας
2. Τον τίτλο της Εταιρείας «ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.»
3. Την επωνυμία του προμηθευτή
4. Τον αριθμό Διακήρυξης
5. Την κλάση της φορμαλδεΐδης Ε1.



ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

ΔΙΑΚΥΡΗΣΗ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ.....

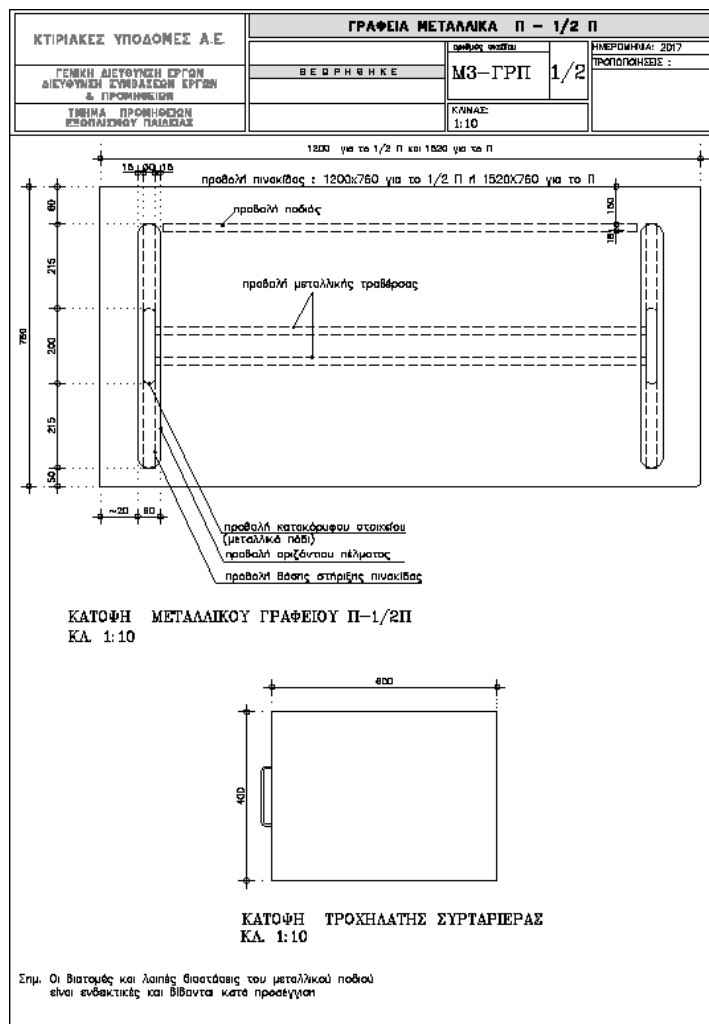
ΤΗΛ......

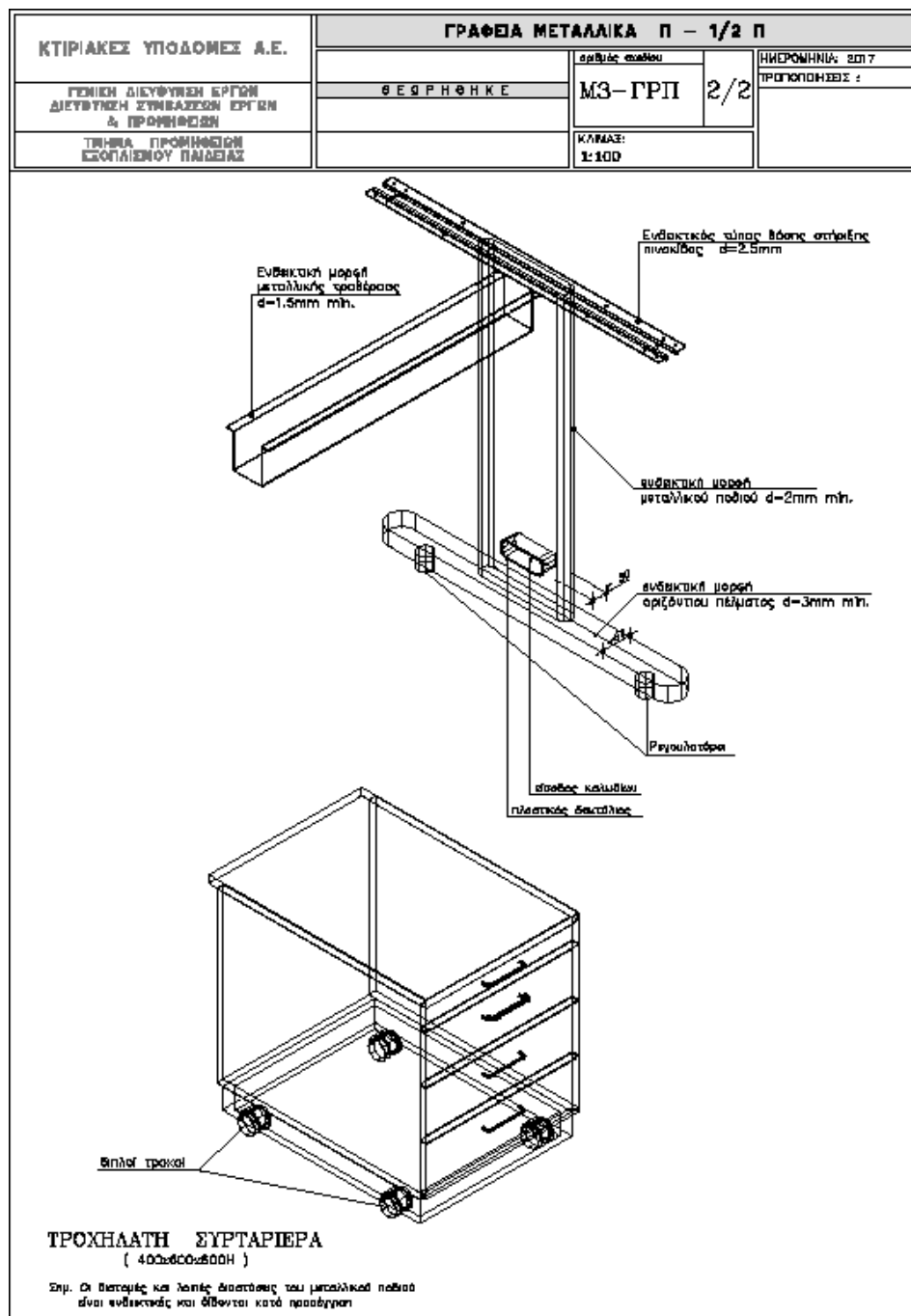
FAX:

...../...../.....

ΣΧΕΔΙΑ:

ΚΛΑΣΗ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΪΔΗΣ: Ε1





ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΜΕΤΖΑΜΙ Κωδικός CPV:**

39122200-5

Σχέδια: Ξ-ΒΙΒΛΕΥ**1. . ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΓΕΝΙΚΑ**

Οι προς προμήθεια βιβλιοθήκες θα είναι ξύλινης κατασκευής, συναρμολογούμενες (για εύκολη μεταφορά και παράδοση), στιβαρές, καλαίσθητες, λειτουργικές και ανθεκτικής κατασκευής.

Η όλη κατασκευή θα γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής. Όλα τα στοιχεία μοριοσανίδας που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι τάξεως Ε1. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε το προϊόν του να συνοδεύεται από οδηγίες ασφαλούς χρήσης στα ελληνικά και συναρμολόγησης όπου αυτό απαιτείται.

Τα υπόλοιπα είδη "κιγκαλερίας" θα επιλεγούν μεταξύ δειγμάτων, τουλάχιστον τρία (3) για κάθε είδος, από την υπηρεσία.

Όλες οι επιφάνειες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα και υλικά του επίπλου, θα είναι έτοιμα (φινιρισμένα) ώστε να μην παρουσιάζουν κανένα απολύτως κίνδυνο τραυματισμού στο χρήστη, ιδιαίτερα δε σε μικρά παιδιά.

Οι ντίζες των φιαμών θα είναι μεταλλικές και θα τοποθετούνται σε προεμφυτευμένα μεταλλικά βύσματα σπειρώματος M6.

Στις κεφαλές των φιραμιών θα τοποθετηθούν τάπες, ίδιας απόχρωσης κατά το δυνατόν με αυτή της μελαμίνης, για την κάλυψη τους.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι εξωτερικές διαστάσεις της βιβλιοθήκης θα είναι: 1200 X 450mm και ύψος 1750mm. Το κυρίως σώμα της βιβλιοθήκης αποτελείται από τα εξής μέρη:

-τα πλαϊνά

-τη βάση

-την οροφή (καπάκι)

-την πλάτη

-τα ράφια (ένα σταθερό και δύο κινητά)

Επίσης, θα έχει:

-τα κάτω συρόμενα ντουλαπόφυλλα από μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης και τα επάνω συρόμενα φύλλα από κρύσταλλο ασφαλείας.

-ένα κατακόρυφο χώρισμα (στο κέντρο του κάτω μέρους)

Όλα τα παραπάνω ξύλινα στοιχεία θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα τύπου P2, τάξεως E1.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΛΟΥ

3.1. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ

Πλαϊνά

Οι πλαϊνές επιφάνειες της βιβλιοθήκης θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα με αμφίπλευρη επικάλυψη έγχρωμης μελαμίνης. Το ονομαστικό πάχος μοριοσανίδας – μελαμίνης θα είναι 25 mm.

Τα πλαϊνά, στην εσωτερική τους πλευρά, θα φέρουν διπλή διάτρηση ανά 32 mm για την μετατόπιση και σταθεροποίηση των ραφιών.

Στο κάτω μέρος τους τα πλαϊνά θα έχουν 4 πέλματα, τα οποία θα φέρουν ρεγουλατόρους (δύο ανά πλαϊνό) με πέλμα Φ25mm που θα εξασφαλίζουν σταθερότητα και σωστή οριζοντίωση του επίπλου. Ο ρεγουλατόρος θα έχει σπείρωμα M8 ύψους 40mm κατ'ελάχιστον. Εύρος ρύθμισης ρεγουλατόρων 20-25 mm. Το κάθε πέλμα με τον ρεγουλατόρο θα τοποθετείται σε διαμορφωμένη διάτρηση στην κάτω επιφάνεια (σόκορο) των πλαϊνών της βιβλιοθήκης, με αντίστοιχο εμφυτευμένο μεταλλικό βύσμα M8 (βλ. λεπτομέρεια Λ4). Η ρύθμιση των ρεγουλατόρων πρέπει να είναι εύκολη και θα γίνεται εξωτερικά της βιβλιοθήκης.

Οροφή (καπάκι)

Η οροφή (καπάκι) της βιβλιοθήκης προβλέπεται από μοριοσανίδα και μελαμίνη, ονομαστικού πάχους 25mm και θα πατά επάνω στις πλαϊνές επιφάνειες και στη πλάτη. Η κάθε σύνδεση του καπακιού με τα πλαϊνά και την πλάτη γίνεται με δύο (2) μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα (φιράμια) και τρεις (3) καβίλιες ανά σύνδεση.

Πλάτη

Η πλάτη είναι από μονοκόμματο φύλλο πάχους 18mm, από το ίδιο συνθετικό ξύλο. Θα τοποθετηθεί μεταξύ των δύο πλαϊνών και η σύνδεσή τους θα γίνει με τρία (3) μεταλλικά εμφυτευμένα βύσματα (φιράμια) και τέσσερις (4) καβίλιες ανά σύνδεση και θα πατάει επάνω στη βάση της βιβλιοθήκης. Η οπίσθια αυτή πλευρά έχει την ίδια εμφάνιση και τελειώματα με τις υπόλοιπες επιφάνειες ούτως ώστε το έπιπλο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν εσωτερικό διαχωριστικό γραφείου.

Στο κέντρο της πλάτης, εσωτερικά, θα υπάρχει διάτρηση ανά 32mm για επιπλέονστήριξη του κάθεραφιδιού.

Βση

Είναι από μοριοσανίδα με αμφίπλευρη επικάλυψη μελαμίνης ονομαστικού πάχους

25mm. Η βάση της βιβλιοθήκης θα τοποθετηθεί μεταξύ των πλαϊνών και η

συναρμολόγησή της με τα πλαϊνά θα γίνεται με δύο (2) φιδάκια και τρεις (3) καβίλιες ανά σύνδεση.

Στην κάτω μεριά της βιβλιοθήκης, κάτω από τη βάση και σε εσοχή από εμπρός (βλ. σχέδιο) θα τοποθετηθεί μπάζα από το ίδιο συνθετικό ξύλο πάχους 18mm.

Ομοίως μπάζα ιδίων διαστάσεων και χαρακτηριστικών θα τοποθετηθεί και στο πίσω μέρος κάτω από τη βάση. Οι μπάζες θα συνδέονται με τη βάση της βιβλιοθήκης μόνο με καβίλιες.

Σημ.1: Στα εμφανή σόκορα όλων των επιφανειών θα τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ ABS πάχους 2mm, της ίδιας απόχρωσης με τις επιφάνειες, το οποίο επικολλάται επιμελώς (με ειδική κόλλα, μη τοξική) στη μοριοσανίδα, με ειδικό μηχανήμα, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται τέλεια εφαρμογή και να μην επιτρέπει την αποκόλλησή του από τη μοριοσανίδα. Οι ακμές του θα είναι τέλεια στρογγυλεμένες και λειασμένες.

Σημ.2: Όλες οι συνδέσεις των μερών της βιβλιοθήκης θα γίνουν με δύο (2) φυτευτά βύσματα και τρεις (3) καβίλιες ανά σύνδεση, εκτός των πλαϊνών με την πλάτη που θα γίνει με τρία (3) φυτευτά βύσματα και τέσσερις (4) καβίλιες ανά σύνδεση, αλλά και των μπαζών με τη βάση που θα γίνει μόνο με καβίλιες.

Οποιοσδήποτε άλλος τρόπος σύνδεσης των μερών της βιβλιοθήκης γίνεται αποδεκτός εφόσον εξασφαλίζει την σταθερότητα της και εγκρίνεται από την Υπηρεσία.

3.2. ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΦΥΛΛΑ

Επάνω μέρος (από κρύσταλλο ασφαλείας)

Προβλέπονται από Ευρωπαϊκό κρύσταλλο πάχους ≥ 5 mm. Το κρύσταλλο θα είναι εντελώς καθαρό, καλά τροχισμένο περιμετρικά και θα έχει εγκλυφή (χούφτα) μήκους περίπου 50mm, πλάτους περίπου 12mm και βάθους περίπου 2-3mm στο μέσον της μιας κατακόρυφης πλευράς κάθε πόρτας (βλ. σχέδιο).

Η ανάρτησή τους γίνεται με ειδικό μηχανισμό αλουμινίου με δύο (2) τροχούς ανά κρύσταλλο στο κάτω μέρος, που τους επιτρέπει να σύρονται επάλληλα. Στο επάνω και κάτω μέρος (οροφή – σταθερό ράφι) θα υπάρχει ειδικός οδηγός από αλουμίνιο για την εύκολη κύλιση του κρυστάλλου ασφαλείας. Το σύνολο της κατασκευής θα εξασφαλίζει την σταθερή κίνηση των κρυστάλλων ασφαλείας και συγχρόνως θα επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση και αφαίρεσή τους (βλ. λεπτομέρειες Λ1-Λ2).

Προκειμένου να εξασφαλίζεται το κλείδωμα των συρομένων φύλλων από κρύσταλλο ασφαλείας προβλέπεται ειδική αφαιρούμενη κλειδαριά ασφαλείας που τοποθετείται ανάμεσά τους.

Κάτω μέρος

Στο κάτω μέρος της βιβλιοθήκης τοποθετούνται συρόμενες πόρτες από μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης αμφίπλευρα, ονομαστικού πάχους 18mm και προφίλ ABS πάχους 2mm στα σόκορα.

Η ανάρτησή τους γίνεται με ειδικό μηχανισμό (ράγα) επάνω – κάτω, που τους επιτρέπει να σύρονται επάλληλα με τη βοήθεια ραουλών, ενδεικτικού τύπου όπως αυτός παρουσιάζεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο (βλ. λεπτομέρειες Λ2-Λ3).

Προβλέπονται ειδικές μεταλλικές χειρολαβές, έγχρωμες, διπλής στήριξης, που θα επιλέγονται από την Υπηρεσία, μεταξύ δειγμάτων που θα προσκομίσει ο ανάδοχος (βλ. σχέδιο).

Προκειμένου να εξασφαλίζεται το κλείδωμα των ντουλαπόφυλλων προβλέπεται μικρή χωνευτή κλειδαριά, στο δεξί ντουλαπόφυλλο, με ορειχάλκινη πλάκα και “κυπρί”.

Προβλέπεται επίσης στο κέντρο του κάτω μέρους, εσωτερικά, χώρισμα από μοριοσανίδα τύπου E1 με αμφίπλευρη επικάλυψη μελαμίνης ονομαστικού πάχους 18mm, το οποίο συνδέεται με το σταθερό χώρισμα και τη βάση με δύο (2) φυτευτά βύσματα και τρεις (3) καβίλιες ανά σύνδεση.

Οποιαδήποτε άλλη πρόταση για τον μηχανισμό κύλισης των κρυστάλλων και των ντουλαπόφυλλων, θα γίνεται αποδεκτή εφόσον θα βελτιώνει τη λειτουργία της κίνησης και της προσταφάισης των στοιχείων και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία.

3.3. ΡΑΦΙΑ

Κάθε βιβλιοθήκη φέρει **ένα (1) σταθερό** ράφια από μοριοσανίδα (τύπου P2, E1) και πάχους 25mm (βλ. σχέδιο). Ενισχύει τη σύνδεση των πλαϊνών επιφανειών, αφού συνδέεται με αυτές με δύο (2) εμφυτευμένα βύσματα και τρεις (3) καβίλιες ανά πλευρά. Επίσης, φέρει **δύο**

(2) κινητά ράφια, ιδίων χαρακτηριστικών με το σταθερό, πάχους 25mm. Η έδρασή τους θα γίνεται σε κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα, από δύο ανά πλευρά στα πλάγια και ένα στο κέντρο του πίσω μέρους τους.

Βάθος ραφιών: 380mm περίπου.

4. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Όλα τα χρώματα θα είναι μη τοξικά.

Οι τελικές επιφάνειες θα είναι ανθαμβωτικές, δεν θα επιτρέπουν τη συσσώρευση σκόνης κλπ. και θα είναι εύκολες στο καθάρισμα με τα συνήθη υλικά του εμπορίου, χωρίς να προξενείται βλάβη στις επιφάνειες.

Τα χρώματα των προφίλ από ABS θα είναι τα ίδια με αυτά της μελαμίνης.

- Για την πλάτη, το καπάκι, τα συρόμενα φύλλα και το κατακόρυφο χώρισμα: Το No 703 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKRITAS.

- Για τα πλαϊνά, τη βάση και τα ράφια: Το No 120 ενδεικτικού τύπου χρωματολογίου AKRITAS.

Οι παραπάνω αριθμοί χρωματολογίων (AKRITAS κλπ) αναφέρονται σε επιθυμητές αποχρώσεις χρωμάτων και σε καμία περίπτωση δεν προσδιορίζουν οποιοδήποτε υλικό ή οποιαδήποτε ποιότητα υλικού.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

5.1. Οι βιβλιοθήκες θα είναι συναρμολογούμενες.

Τα επιμέρους ξύλινα στοιχεία του είδους θα συσκευαστούν σε δύο (2) χαρτοκιβώτια από χαρτί βάρους 430gr/m² με διπλή ενίσχυση στις γωνίες, ανάλογα με τις διαστάσεις τους. Στο πρώτο θα συσκευαστούν η πλάτη και τα πλαϊνά και στο δεύτερο τα υπόλοιπα. Εσωτερικά θα τοποθετηθεί φελιζόλ, πάχους 2cm το οποίο θα προστατεύει όλες τις πλευρές των στοιχείων. Ειδική προστασία και αμπαλάρισμα προβλέπεται για τα κρύσταλλα. Μεταξύ των δύο κρυστάλλων θα τοποθετείται φελιζόλ πάχους 6mm. Ομοίως φελιζόλ πάχους 10mm θα τοποθετείται στη πάνω και κάτω πλευρά των κρυστάλλων και θα τυλίγονται σε πλαστικό γκοφρέ (αεροπλάστ) και εν συνεχεία θα τοποθετηθούν σε φελιζόλ σχήματος "Π". Το όλον θα συσκευάζεται σε χαρτοκιβώτιο. Όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την κατασκευή του είδους (π.χ. φιδάκια, καβίλιες, τάπες, μεταλλικές χειρολαβές, κλπ.) θα τοποθετηθούν σε ξεχωριστές πλαστικές σακούλες (ανά είδος) και θα ενσωματώνονται με ασφάλεια στη συσκευασία.

5.2. Κάθε χαρτοκιβώτιο θα έχει ένδειξη σχετική με το περιεχόμενό του. Επίσης με ευκρινή γράμματα, σε κάθε χαρτοκιβώτιο, θα αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία της Διακήρυξης, ήτοι:

- Ο τίτλος της Εταιρείας (ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΕ)
- Ο αριθμός της Διακήρυξης
- Η επωνυμία του προμηθευτή
- Το BarCode του προϊόντος που δίδεται από την υπηρεσία με την υπογραφή της Σύμβασης

5.3. Για την εύκολη μεταφορά τους τα επί μέρους στοιχεία του γραφείου θα τοποθετούνται, σε αριθμό ανολόγως του μεγέθους και του βάρους τους, σε ξύλινες παλέτες, θα δένονται με πλαστικό τσέρκι και θα τυλίγονται με σελοφάν.

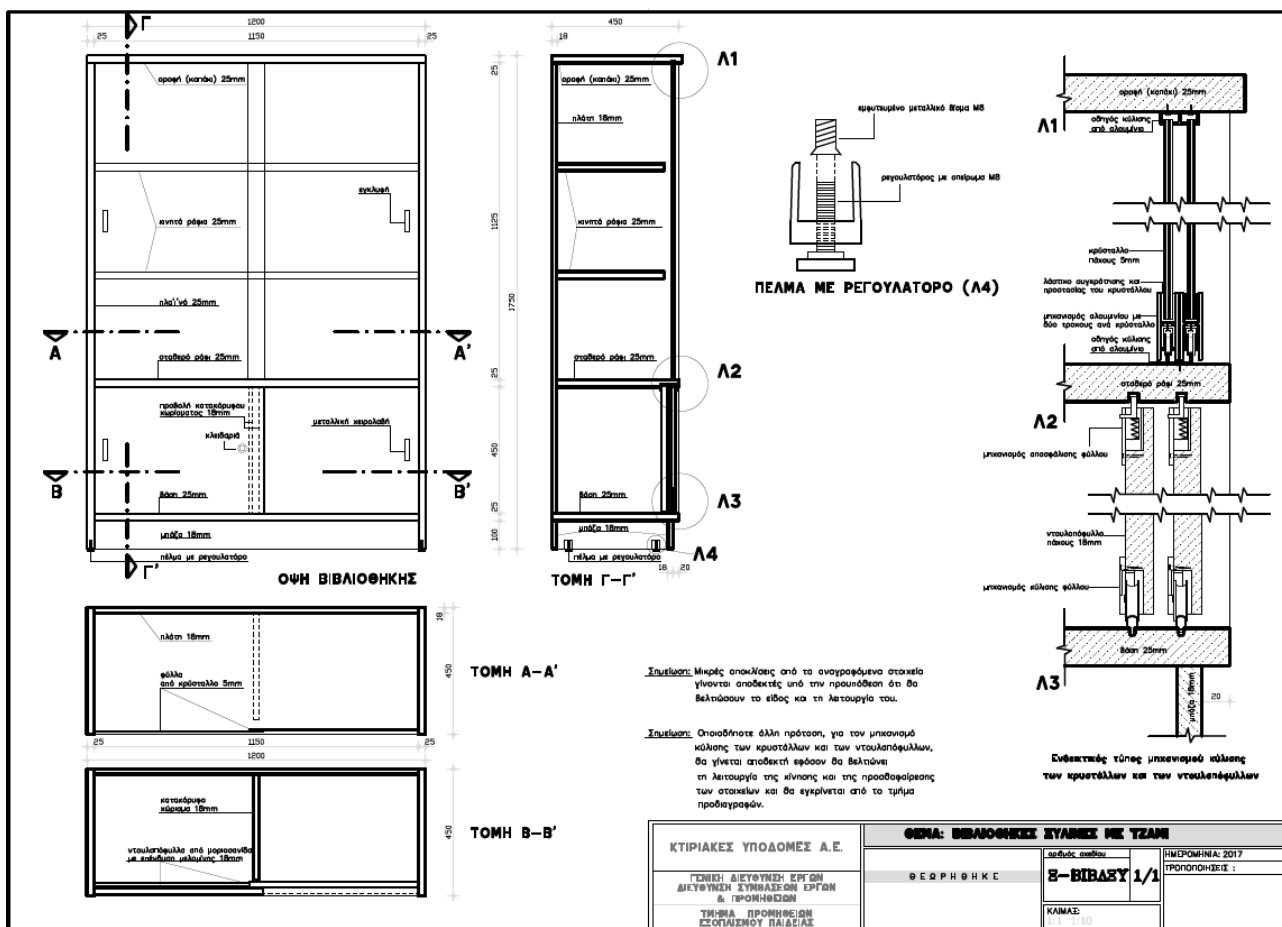
6. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 6.1.** Με την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης της παραγράφου 2.2. της διακήρυξης, απαιτείται και προσκόμιση δείγματος του είδους στα γραφεία της ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Φαβιέρου 30, Αθήνα).
- 6.2.** Αυτοκόλλητη πινακίδα με μεταλλιζέ επιστρωση τουλάχιστον 60 micron, διαστάσεων 35x70mm περίπου (βλ. το σχετικό υπόδειγμα κατωτέρω), θα τοποθετείται σε εμφανή θέση, που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία, σε κάθε προϊόν και θα αναφέρει:

1. Τολόγυπο της Εταιρείας
2. Το τίτλο της Εταιρείας (ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ)
3. Την Διακήρυξη
4. Την επωνυμία του προμηθευτή
5. Την κλάση εκπομπής φορμαλδεΰδης

Η τελική μορφή της πινακίδας θα εγκριθεί από τη Υπηρεσία.

	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΔΙΑΚΥΡΗΞΗ/...../.....	ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΗΛ. FAX:
ΚΛΑΣΗ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ: Ε1	



Κωδικός CPV: 39132200-8**Σχέδια:** Ξ-ΒΠΝΓ

1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΓΕΝΙΚΑ

Προβλέπεται από ξύλο φουρνιστής οξιάς, σε συνδυασμό με ινσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF). Αποτελείται από τρεις (3) Μονάδες η κάθε μια από τις οποίες είναι ένα ορθογώνιο πλαίσιο τετράρο διαστάσεων 1380mm ύψος, 600mm πλάτος και 55mm βάθος.

Η περίμετρος του πλαισίου κλείνεται από τη μία πλευρά, με μία επιφάνεια από ινσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF) πάχους 6mm, ντυμένο από τη μία πλευρά του (την ορατή) με έγχρωμη λινάτσα.

Οι ορθοστάτες (μπόγια) συνδέονται κατ' αποστάσεις μεταξύ τους με ξύλινα ηλαχάκια που δημιουργούν ράφια για την υποδοχή των βιβλίων. Το τελευταίο προς τα κάτω ηλαχάκι, αποτελεί τη βάση και εδράζεται σε δύο μους ειδικούς τροχούς (Κάστερ) συνολικού ύψους περίπου 55- 60mm.

Τα βιβλία συγκρατούνται όρθια στη θέση τους με τη βοήθεια μίας ελαστικής ταινίας από υφαντή έγχρωμη ελαστική κορδέλα του εμπορίου πλάτους 40mm κατ' ελάχιστον. Οι τρεις (3) Μονάδες ονομάζονται Α.Μ.Δ. (αριστερή, μεσαία, δεξιά) και τοποθετούνται πλάι-πλάι συνδέονται δε μεταξύ τους με μεταλλικούς μεντεσέδες, ηλεκτρογαβανισμένους ή ορειχάλκινους στιλβωμένους.

Όλα τα στοιχεία ινσανίδας που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι κατηγορίας E1.

Το έπιπλο προκειμένου να στηθεί όρθιο ελεύθερο στο χώρο, διπλώνεται κατάλληλα και δημιουργεί ένα τριγωνικό ορθό πρίσμα, που μπορεί με τη βοήθεια των διδύμων τροχών να μετακινείται πάνω στο δάπεδο. Αν θέλουμε, μπορούμε να τοποθετήσουμε την κινητή βιβλιοθήκη ανοικτή επί του τοίχου, σ' αυτή την περίπτωση αγκυρώνεται με "γαντζάκια" η μεσαία (Μ) μονάδα και η δεξιά (Δ) μονάδα.

Τα διάφορα χρώματα και είδη των υλικών καθώς και όλα τα είδη κινκαλερίας - μεντεσέδες - σύρτες κλειδαριές κλπ. θα επιλεγούν από την Υπηρεσία, μεταξύ καταλλήλων δειγμάτων που θα προσκομίσει ο ανάδοχος του έργου.

Όλες οι συνδέσεις θα είναι κολλητές μορσαριστές ή με καβίλιες ή με "γκινισόπηχες" με κόλλες Α' ποιότητας. ξύλινες ή από συνθετικό ξύλο επιφάνειες θα είναι τριμμένες με τα κατάλληλα λειαντικά ώστε να είναι απόλυτα λείες στην αφή.

Όλες οι

Όπου προβλέπονται φρεζάτες γενικά βίδες, η φρέζα στην αντίστοιχη επιφάνεια θα έχει την κατάλληλη διάμετρο και βάθος, ώστε η μεγάλη διάμετρος της κεφαλής της βίδας να είναι συνεπίπεδη (πρόσωπο) με εκείνη της επιφάνειας.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η πτυσσόμενη βιβλιοθήκη αποτελείται από το Πλαίσιο τα Ράφια την Πλάτη με την επένδυσή της από λινάτσα, τις ελαστικές ταινίες και τους τέσσερις (4) διδύμους τροχούς (Κάστερ). Τρεις (3) τέτοιες Μονάδες συνδεμένες μεταξύ τους αποτελούν την κινητή βιβλιοθήκη.

Πλαίσιο

Αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινους πήχεις, που συνδέονται μεταξύ τους με μόρσα και μορσαφόρτυπες, σχηματίζοντας έτσι το πλαίσιο.

Οι δύο ορθοστάτες (μπόγια) έχουν διαστάσεις 25/55/1340mm ύψος και φέρουν "πατούρα" για την υποδοχή της Πλάτης με την επένδυσή της (βλ. σχέδιο-τομή).

Τα δύο οριζόντια (τρέσα) επάνω και κάτω, έχουν διαστάσεις 20/32/550mm. Το τελευταίο είναι και Ράφι.

Το επάνω τρέσο έχει όμοια "πατούρα" όπως τα μπόγια για να δεχτεί το πάχος της Πλάτης με την επένδυσή της. Στο κάτω τρέσο, βιδώνονται με τέσσερις (4) γαλβανιζέλαμαρινόβιδες ψωμάκια Νο 10 μήκους 20mm το καθένα, οι τέσσερις συνολικά δίδυμοι τροχοί σύμφωνα με το επισυναπτόμενο σχέδιο.

Ράφια

Τα ενδιάμεσα Ράφια είναι τρία (3) τον αριθμό, επειδή, όμως και το κάτω τρέσο αποτελεί ράφι, συνολικά τα Ράφια είναι τέσσερα.

Το καθ' ένα Ράφι αποτελείται από δύο ξύλινους πήχεις, τον οριζόντιο (πάτος) διαστάσεων 20/32/550 και τον κατακόρυφο

(μέτωπο) διαστάσεων 12/50/550. Το μέτωπο κολλιέται στο πάχος (χόντρος) του πάτους σχηματίζοντας έτσι ένα κεφαλαίο Γ. Τα τελειωμένα ράφια συνδέονται με τους ορθοστάτες (μπόγια) με μόρσα ή καβίλιες και κόλλα.

Προσοχή: Και οι τέσσερις πάτοι έχουν κομμένες φάλτσες, τις δύο προς τα έξω (προς τα μέτωπα) γωνίες τους, για την εύκολη απομάκρυνση της σκόνης από τη χρήση (βλ. σχέδιο - λεπτ. Τομή).

Πλάτη

Αποτελείται από ινσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF), κλάσης E1 πάχους 6mm που εφαρμόζεται κολλητό και καρφωτό στις πατούρες του Πλαισίου.

Στη μία επιφάνεια της πλάτης την πρόσψη, κολλιέται (καλά τετνωμένη), σε όλη της την επιφάνεια, ένα φύλλο έγχρωμης λινάτσας Α' ποιότητας (όχι πλαστικής). Η κόλλα θα είναι τύπου "βενζινοκόλλας" (CONTACT CEMENT) προς αποφυγή στρεβλώσεων (πετσικάρισμα) της πλάτης.

Κατά μήκος των μεγάλων πλευρών της Πλάτης προβλέπονται εγκοπές σχήματος Π ώστε να είναι δυνατό το κάρφωμα της ελαστικής ταινίας που συγκρατείται βιβλίας σε κάθε Ράφι. Η ταινία αυτή, εφάπτεται ελαφρά τετνωμένη επάνω στη λινάτσα και τα άκρα της αφορούν αναδιπλωθούν καρφώνονται πυκνά με ειδικά πλατυκέφαλα καρφάκια ταπετσαρίας (καμπαράδες) στην πατούρα που έχουν μπόνια. Λίγο πριν τοποθετηθεί η Πλάτη διαβρέχεται ελαφρά με νερό η λινάτσα ώστε να "πιεί" και να τετνωθεί καλά (τεζάρει).

Η έτοιμη πια πλάτη κολλιέται και καρφώνεται περιμετρικά μέσα στην πατούρα του Πλαισίου και στα αντίστοιχα Ράφια. Τα καρφιά τοποθετούνται σε ευθεία γραμμή και σε ίσες αποστάσεις 7-8cm.

Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί και καρφωτικό εργαλείο με τα ανάλογα δίσχαια, με την προϋπόθεση ότι θα είναι τοποθετημένα σε ευθεία γραμμή και σε ίσες αποστάσεις.

Ελαστικές Ταινίες

Είναι έγχρωμες υφαντές του εμπορίου πλάτους 40mm κατ' ελάχιστον.

Περιστρεφόμενοι δίδυμοι τροχοί (καστερ)

Προβλέπονται Α' ποιότητας του εμπορίου, με διάμετρο τροχών 35-40mm ενδεικτικής μορφής όπως φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο.

3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι τελικές επιφάνειες όλων των ξύλινων ή συνθετικών ξύλινων επιφανειών, θα έχουν τριφτεί με τα κατάλληλα λειαντικά ώστε να είναι απόλυτα λείες στην αφή. Η χρωματική απόχρωση του ξύλου - καφέ, πράσινο, μπλε κλπ. πετυχαίνεται με τον εμποτισμό του, με ειδικά έγχρωμα υγρά του εμπορίου, τύπου π.χ. XYLADECORXPWTEX ή με ειδικά χρώματα π.χ. ανιλίνης τα οποία μετά την επίστρωση τους - σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες του παραγωγού - και αφού επιτευχθεί ομοιόμορφη επιφάνεια, επικαλύπτονται με δύο τουλάχιστον στρώσεις άχρωμου διαφανούς βερνικιού νερού με τη χρήση πιστολέτου βαφής. Οι τελικές επιφάνειες του βερνικιού θα είναι "σατινέ" και όχι γυαλιστερές.

4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

4.1. Οι βιβλιοθήκες θα είναι συναρμολογούμενες.

Τα επιμέρους ξύλινα στοιχεία του είδους θα συσκευαστούν σε δύο (2) χαρτοκιβώτια από χαρτί βάρους 430gr/m² με διτλή ενίσχυση στις γωνίες, ανάλογα με τις διαστάσεις τους. Στο πρώτο θα συσκευαστούν η πλάτη και τα πλάινα και στο δεύτερο τα υπόλοιπα. Εσωτερικά θα τοποθετηθεί φελιζόλ, πάχους 2cm το οποίο θα προστατεύει όλες τις πλευρές των στοιχείων. Το όλον θα συσκευάζεται σε χαρτοκιβώτιο.

Όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την κατασκευή του είδους (π.χ. φιδάκια, καβίλιες, τάπες, μεταλλικές χειρολαβές, κλπ.) θα τοποθετηθούν σε ξεχωριστές πλαστικές σακούλες (ανά είδος) και θα ενσωματώνονται με ασφάλεια στη συσκευασία.

4.2. Κάθε χαρτοκιβώτιο θα έχει ένδειξη σχετική με το περιεχόμενό του. Επίσης με ευκρινή γράμματα, σε κάθε χαρτοκιβώτιο, θα αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία της Διακήρυξης, ήτοι:

- Ο τίτλος της Εταιρείας (ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΕ)
- Ο αριθμός της Διακήρυξης
- Η επωνυμία του προμηθευτή
- Το BarCode του προϊόντος που δίδεται από την υπηρεσία με την υπογραφή της Σύμβασης

- 4.3.** Για την εύκολη μεταφορά τους τα επί μέρους στοιχεία του γραφείου θα τοποθετούνται, σε αριθμό αναλόγως του μεγέθους και του βάρους τους, σε ξύλινες παλέτες, θα δένονται με πλαστικό τσέρκι και θα τυλίγονται με σελοφάν.

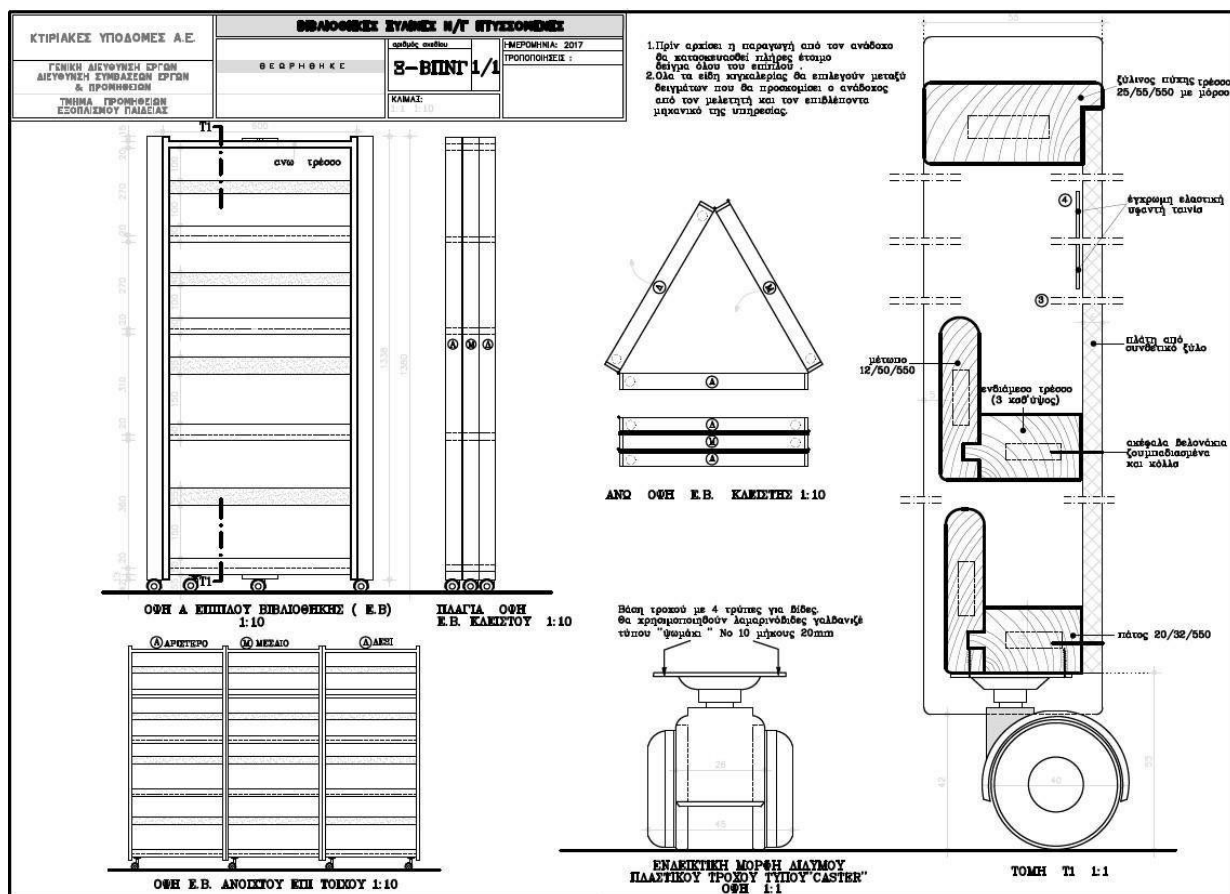
5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 5.1.** Με την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης της παραγράφου 2.2. της διακήρυξης, απαιτείται και προσκόμιση δείγματος του είδους στα γραφεία της ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ (Φαβιέρου 30, Αθήνα).
- 5.2.** Αυτοκόλλητη πινακίδα με μεταλλιζέ επίστρωση τουλάχιστον 60 micron, διαστάσεων 35x70mm περίπου (βλ. το σχετικό υπόδειγμα κατωτέρω), θα τοποθετείται σε εμφανή θέση, που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία, σε κάθε προϊόν και θα αναφέρει :

1. Το λογότυπο της Εταιρείας
2. Το τίτλο της Εταιρείας (ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ)
3. Την Διακήρυξη
4. Την επωνυμία του προμηθευτή
5. Την κλάση εκπομπής φορμαλδεΐδης

Η τελική μορφή της πινακίδας θα εγκριθεί από τη Υπηρεσία.

	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΔΙΑΚΥΡΗΞΗ /...../..... ΚΛΑΣΗ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ: Ε1	ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΗΛ: FAX:



ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ν/Γ ΣΤΑΘΕΡΕΣ**Κωδικός CPV:** 39122200-5**Σχέδια:** Ξ-BING**1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΓΕΝΙΚΑ**

Η βιβλιοθήκη διατίθεται συναρμολογημένη από τον προμηθευτή.

Είναι από ινোসανίδα μέσης πυκνότητας (MDF) εξωτερικών διαστάσεων 600/380mm και ύψους 1650mm επενδεδυμένη με HPL πάχους περίπου

1mm. Εσωτερικά περιέχει τρία

(3) κινητά ράφια κι ένα σταθερό, όλα από το ίδιο συνθετικό ξύλο και την ίδια επένδυση. Εξωτερικά ασφαλίζει με δύο ντουλαπόφυλλα. Για διαστάσεις και κατασκευαστικές λεπτομέρειες βλέπε επισυναπτόμενο σχέδιο.

Όλα τα στοιχεία από ινোসανίδα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι τάξεως E1. Ολα τα πάχη (σόκορα) της ινোসανίδας είναι τριμμένα σχολαστικά με “γυαλόχαρτο”, μετελικό N°150, ώστε να είναι απόλυτα λεία στην αφή των μικρών παιδιών ενώ οι ακμές (κόψεις) είναι “σπασμένες” και λείες με κατάλληλο εργαλείο (π.χ. Ρούτερ) ή μεντοκόχαρτο N°180 κολλητό σε κατάλληλο (τάκο) ώστε το φάλτσο της ακμής να είναι ισοπαχο σε όλο του το μήκος. Πλάτος φάλτσου το πολύ ένα 1mm.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αποτελείται από τη Βάση, τον Κορμό, τα Ντουλαπόφυλλα και τα Ράφια.

Βάση

Είναι ένα ορθογώνιο πλαίσιο από ινοσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF) πάχους 19mm πλέον το πάχος του HPL, κλάσης E1.

Η συγκόλληση των φύλλων HPL με το φύλλο την ινοσανίδα θα γίνει με κατάλληλη πίεση και θερμοκρασία με ειδική κόλλα μη τοξική, με ιδιαίτερη επιμέλεια ώστε να μη παρυσιάζονται αποκολλήσεις ή φουσκώματα του φύλλου HPL.

Οι ενώσεις στις τέσσερις γωνίες, γίνονται φαλτσγωνιαστές κολλητές με “γκινισιά” και τηχάκι από κόντρα πλακέ 4-5mm. Για πρόσθετη ενίσχυση των γωνιών, κολλείται σ’ αυτές, ξύλινος τάκος μορφής τριγωνικής (ορθό τριγωνικό πρίσμα, με βάση ορθογώνιο ισόσκελές τρίγωνο) πλευράς 5cm και ύψος κατά 1cm μικρότερο από το ύψος της βάσης. Η επάνω τριγωνική επιφάνεια του τάκου, είναι “πρόσωπο” (συνεπίπεδη) με την επάνω επιφάνεια της βάσης.

Η ακμή της ορθής γωνίας του τάκου είναι πλανισμένη, ώστε να διευκολύνει την εφαρμογή του κατά το κόλλημα στο εσωτερικό της διεδρης γωνίας της βάσης.

Η βάση, στην κάτω επιφάνεια των δύο μεγάλων πλευρών της, έχει τοποθετημένα τρία ειδικά πλαστικά πέλματα μικρού πάχους (~5mm),

βιδωτά με μικρές λαμαρινόβιδες, τύπου “ψωμάκι”.

Η βάση στην πάνω επιφάνεια των δύο μεγάλων πλευρών της, δέχεται έξι (ανά πλευρά) τουλάχιστον ξύλινες καβίλιες με τις οποίες κολλείται και συνδέεται με τον κορμό.

Κορμός

Έχει μορφή ορθού πρίσματος, με ορθογώνιο πυθμένα (πάτος) με τρία κινητά ράφια στο εσωτερικό του κι ένα σταθερό. Το άνοιγμα από εμπρός κλείνεται με διφύλλο ντουλαπόφυλλο, ενώ από πίσω με μονοκόμματο φύλλο (πλάτη) από ινοσανίδα.

Οι πλαϊνές επιφάνειες, καθώς και ο πυθμένας και το Καπάκι του πρίσματος, προβλέπονται από ινοσανίδα πάχους 19mm με επένδυση HPL πάχους περίπου 1mm και στις δύο πλευρές των επιφανειών. Οι συνδέσεις μεταξύ τους γίνονται κολλητές, με τρεις τουλάχιστον καβίλιες ανά σύνδεση ή “γκινισόπηχες”.

Η πλάτη είναι από ινοσανίδα πάχους 8mm με επένδυση HPL όπως αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο. Εφαρμόζεται κολλητή καρφωτή, σε προβλεπόμενες πατούρες στα Πλαϊνά, στο Καπάκι και στον Πυθμένα (πάτος). Τα βελονάκια είναι κατάλληλου μεγέθους, σε απόσταση μεταξύ τους ανά (δέκα) 10mm περίπου και ελαφρά βυθισμένα (ζουμπαδιασμένα) με τη βοήθεια ζουμπά.

Ράφια

Η σύνδεση των πλαϊνών επιφανειών ενισχύεται με την ύπαρξη του σταθερού ραφίου, που τοποθετείται κολλητό και με καβίλιες ή “γκινισόπηχες”, ενώ από την πλευρά της πλάτης κολλείται και καρφώνεται με βελονάκια.

Τα κινητά ράφια (πλάτους 30cm) κατασκευάζονται από ινοσανίδα ελαχίστου πάχους 19mm με επένδυση HPL. Η έδρασή τους γίνεται σε κατάλληλα κινητά μεταλλικά στηρίγματα (2 ανά πλευρά). Τα μεταλλικά στηρίγματα θα εισέρχονται σε μεταλλικές υποδοχές (φωλιές) οι οποίες θα σφηνώνουν σε κατάλληλες τρύπες καθ’ ύψος στις πλαϊνές επιφάνειες (τρεις θέσεις καθ’ ύψος ανά ράφι). Το κάθε στηρίγμα θα εξέρχεται από τη φωλιά του 10mm κατ’ ελάχιστον.

Ντουλαπόφυλλα

Προβλέπονται από ινοσανίδα πάχους τουλάχιστον 16mm, με επένδυση HPL.

Η ανάρτησή τους γίνεται με τρεις (3) τουλάχιστον ανά ντουλαπόφυλλο ειδικούς ρυθμιζόμενους μεταλλικούς (όχι με πλαστικά εξαρτήματα) ελατηριωτούς μεντεσέδες χωνευτού τύπου π.χ. FERRARI, οι οποίοι επιτρέπουν στο ντουλαπόφυλλο, όταν ανοίγει, να βρίσκει τη εξωτερική του επιφάνεια σχεδόν συνεπίπεδη (πρόσωπο)

μετηναντίστοιχη εξωτερική επιφάνεια του πλαϊνού, εξασφαλίζοντας μ' αυτόν τον τρόπο την πλήρη επαφή των πλαϊνών, όταν τοποθετούμε "Μονάδες" πλάι - πλάι.

Ειδικές πλαστικές "πινέζες", τοποθετημένες πάνω και κάτω, στις κατάλληλες θέσεις ή στον Κορμό ή στα Ντουλαπόφυλλα, εξασφαλίζουν το αθόρυβο του κλεισίματος των τελευταίων.

Ειδικές χωνευτές, ώστε να μην προεξέχουν, ξύλινες ή μεταλλικές ή πλαστικές χειρολαβές (Α' ποιότητας) του εμπορίου, προβλέπονται τοποθετημένες κατακόρυφα μέσα στη ζώνη μετοριγωτό λάστιχου που διακοσμήνται ντουλαπόφυλλα σε απόσταση από τον αρμό μεταξύ τους περίπου 4cm.

Σε ορισμένο ύψος της εξωτερικής πλευράς των ντουλαπόφυλλων, προβλέπεται εγκοπή (γκινισιά) πλάτους (δέκα) 10cm και κατάλληλου βάθους ώστε να κολληθεί μέσα σ' αυτή, έγχρωμο ριγυτό "λάστιχο" του οποίου η ελεύθερη επιφάνεια να είναι συνεπίπεδη (πρόσωπο) με εκείνη της μελαμίνης του θυρόφυλλου ή να προεξέχει το πολύ 1 έως 2mm. Το είδος της κόλλας καθορίζεται από τον κατασκευαστή του ριγυτού "ελαστικού" και συνήθως είναι κόλλα επαφής (CONTACT CEMENT) ή "βενζινόκολλα".

Προκειμένου να εξασφαλίζεται το κλείδωμα των ντουλαπόφυλλων προβλέπεται μικρή χωνευτή κλειδαριά, στο δεξί ντουλαπόφυλλο, με ορειχάλκινη πλάκα και "κυπρί". Το "κέντρο" (αφαλός) της κλειδαριάς βρίσκεται 2-3cm πιο ψηλά από την "ταινία" με το ριγυτό "λάστιχο". Σε περίπτωση που στο εμπόριο δεν βρεθεί η κατάλληλη χωνευτή κλειδαριά (μικρό πάχος κλπ.) που να χωράει στο εναπομένον πάχος του ντουλαπόφυλλου τότε θα επιλεγεί η ανάλογη σε μέγεθος κουτιαστή. Στο αριστερό ντουλαπόφυλλο προβλέπονται πάνω και κάτω μικροί ορειχάλκινοι σύρτες πλακέ, βιδωμένοι με ορειχάλκινες φρεζάτες βίδες (τύπου φακή), ανάλογες σε διάμετρο με την υποδοχή της φρέζας στο σύρτη.

Αν ο σύρτης δεν έχει φρεζαρισμένες τρύπες θαχρησιμοποιηθούν ανάλογες βίδες στρογγυλοκέφαλες ορειχάλκινες.

Στα εφαπτόμενα σόκορα των δύο ντουλαπόφυλλων προβλέπεται αναβαθμός (πατούρα) στον καθένα, βάθους και πλάτους (πέντε) 5mm ώστε όταν κλείνουν να δημιουργείται “σκοτία” (γκινισιά) βάθους 5mm και πλάτους 10mm (5 + 5).

3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Όλα τα ορατά “σόκορα” της ινσανίδας, χρωματίζονται με εμποτισμό τους από ειδικό “χρώμα” (μητοξικό) σε απόχρωση σκούρα, π.χ. σε περίπτωση λευκού HPL το “χρώμα” στα σόκορα μπορεί να είναι καφέ σκούρο ή μπλε σκούρο ή πράσινο σκούρο κ.λ.π. Μετά τον εμποτισμό που πρέπει να είναι ομοιόμορφος σε όλο το μήκος της επιφάνειας, το HPL τρίβεται ελαφρά με λεπτό “χνούδι” για να εξομαλυνθεί. Μετά από αυτό η επιφάνεια “σφραγίζεται” με δύο επιστρώσεις γειμιστικού υποστρώματος νερού ακρυλικό ενός συστατικού, διαφανές, και επικάλυψη με δύο επιστρώσεις βερνικιού φινιρίσματος νερού ακρυλικό ενός συστατικού, διαφανές με τη βοήθεια “πιστολιού” βαφής ώστε να δημιουργηθεί εντελώς λεία επιφάνεια με εμφάνιση όχι γυαλιστερή αλλά ματ “σατινέ”. Όλες οι συνδέσεις θα είναι κολλητές, με κόλλες Α' ποιότητας (στη φυσική τους πυκνότητα και όχι αραιωμένες με νερό κλπ.) και ενισχυμένες με ξύλινες καβίλιες ή γκινισόπηχες. Οι τελευταίες δεν θα είναι φανερές στα άκρα (τέρματα) των συγκολλούμενων επιφανειών. Όπου προβλέπονται φρεζάτες, βίδες, γενικά η φρέζα που υποδέχεται τη βίδα θα έχει κατάλληλη διάμετρο και βάθος ώστε

η μεγάλη διάμετρος της κεφαλής της βίδας να είναι συνεπίπεδη (πρόσωπο) με εκείνη της φρέζας.

Όπου οι συγκολλούμενες επιφάνειες είναι από HPL, αυτό θα τρίβεται με χοντρό “γυαλόχαρτο” π.χ. N°60, ώστε να “αγριεύει” η επιφάνειά του για την καλύτερη πρόσφυση της κόλλας.

Τα χρώματα του HPL ή συνδυασμός αυτών, θα επιλεγούν από την υπηρεσία, μετά από προσκόμιση δειγμάτων από τον ανάδοχο. Πάχος HPL τουλάχιστον 1mm.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα είδη “κιγκαλερίας” κι αυτά θα επιλεγούν μεταξύ δειγμάτων (τουλάχιστον 3 για κάθε είδος) όπως στην προηγούμενη παράγραφο.

Το έπιπλο της βιβλιοθήκης αγκυρώνεται μέσω της πλάτης του στον τοίχο, με δύο (2) γαλβανισμένες φρεζάτσες ειδικές για Νοβοπάν λαμαρινόβιδες (DIN

267) μήκους (εξήντα) 60mm με διάμετρο κορμού 5-6mm και το αντίστοιχο πλαστικό βύσμα. Τα κεφάλια τους καλύπτονται τελικά με ειδικό πλαστικό "καπελάκι". Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η σταθερότητα του επίπλου σε περίπτωση σεισμού.

Όλες οι επιφάνειες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα και υλικά του επίπλου, θα είναι έτοιμα (φινιρισμένα) ώστε να μην παρουσιάζουν κανένα απολύτως κίνδυνο τραυματισμού στο χρήστη, ιδιαίτερα δε σε μικρά παιδιά.

4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

4.1. Κάθε βιβλιοθήκη συσκευάζεται σε χαρτόκουτο πεντάφυλλο βάρους 430gr/m² περίπου και θα δένεται σφιχτά με πλαστικά τσέρκια σταυροειδώς.

4.2. Κάθε χαρτοκιβώτιο θα έχει ένδειξη σχετική με το περιεχόμενό του. Επίσης με ευκρινή γράμματα, σε κάθε χαρτοκιβώτιο, θα αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία της Διακήρυξης, ήτοι:

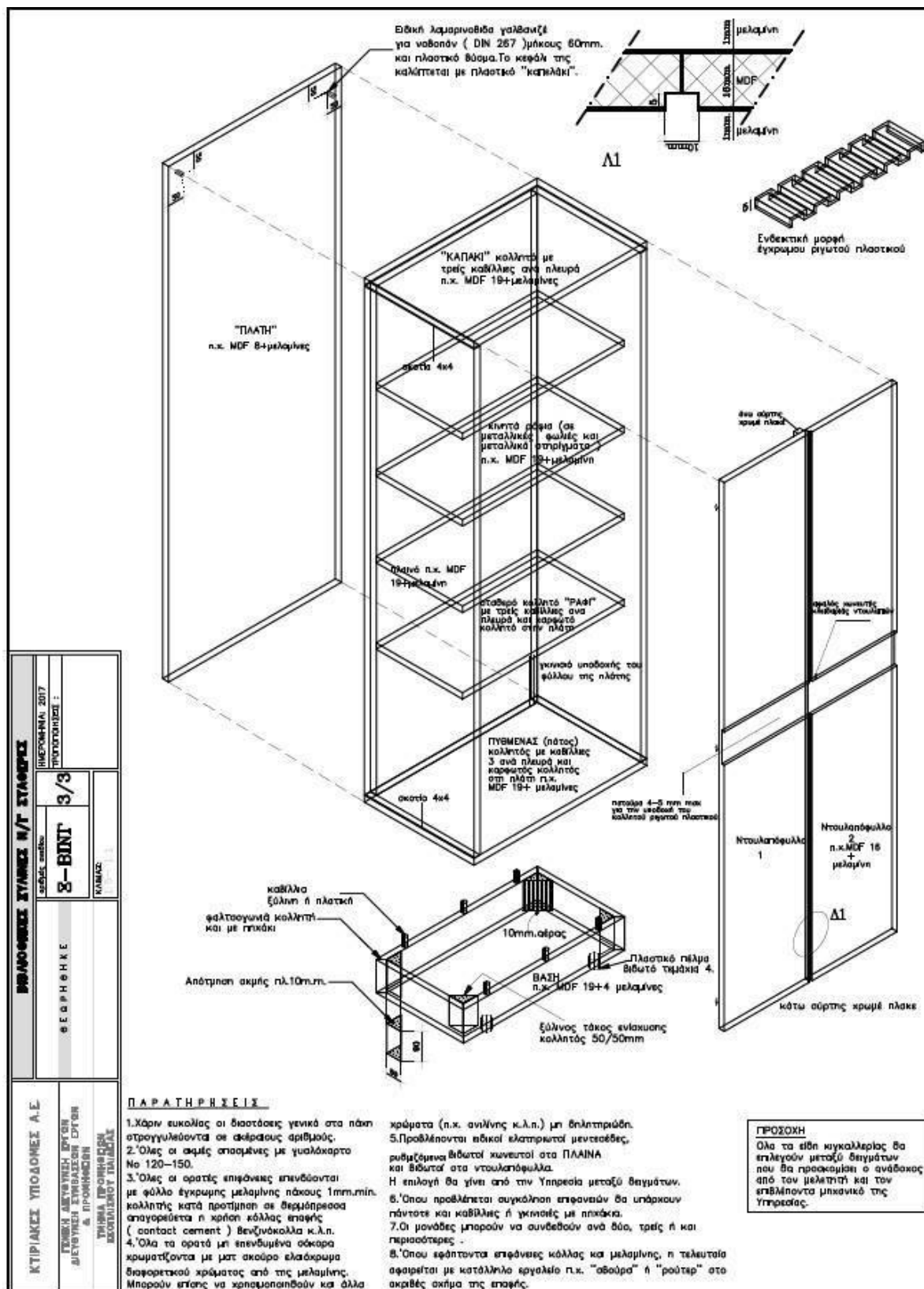
- Ο τίτλος της Εταιρείας (ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΕ)
- Ο αριθμός της Διακήρυξης
- Η επωνυμία του προμηθευτή
- Το BarCode του προϊόντος που δίδεται από την υπηρεσία με την υπογραφή της Σύμβασης

4.3. Για την εύκολη μεταφορά τους τα επί μέρους στοιχεία του γραφείου θα τοποθετούνται, σε αριθμό αναλόγως του μεγέθους και του βάρους τους, σε ξύλινες παλέτες, θα δένονται με πλαστικό τσέρκι και θα τυλίγονται με σελοφάν.

5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

5.1. Με την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης της παραγράφου 2.2. της διακήρυξης, απαιτείται και προσκόμιση δείγματος του είδους στα γραφεία της ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Φαβιέρου 30, Αθήνα).

5.2. Αυτοκόλλητη πινακίδα με μεταλλιζέ επίστρωση τουλάχιστον 60 micron, διαστάσεων 35x70mm περίπου (βλ. το σχετικό υπόδειγμα κατωτέρω), θα τοποθετείται σε εμφανή, που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία, σε κάθε προϊόν και θα αναφέρει:



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ

Διαγώνιος >=22"

Αναλογία διαστάσεων 16:9 ή 16:10

Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN

Refresh Rate (Hz): >=60Hz

Αντίθεση: >=3000 : 1

Ανάλυση >= 1920x1080 pixel

Χρόνος απόκρισης <= 8ms

Φωτεινότητα > 250cd

Είσοδοι τουλάχιστον δύο από: 1xHDMI, 1xDVI , 1xVGA

Touchscreen: Όχι

Ενσωματωμένα ηχεία: Προαιρετικά

Χρώμα: Μαύρο

Εγγύηση: >=12 μήνες

Να επισυναφθούν:

- Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα
- Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα:
 - Energy Star ή TUV Energy Efficiency.
 - EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.

Desktop

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Επεξεργαστής:	CPU Mark $\geq$ 12400		
Μνήμη RAM	$\geq$ 2 x 8GB DDR4 (dual channel) χρονισμού $\geq$ 3200 MHz		
Δυνατότητα επέκτασης μνήμης	επεκτάσιμη έως τουλάχιστον 128GB DDR4 2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory. Θα υπάρχουν 4 θέσεις μνήμης (memory slots) συνολικά στην μητρική		
Κουτί	MT Tower 5 xUSB στο μπροστινό μέρος		
Κάρτα γραφικών	ο επεξεργαστής γραφικών να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα ή στον επεξεργαστή με έξοδο 1 DP και 1 HDMI .		
Σκληρός Δίσκος (1ος)	$\geq$ 256GB SSD M.2 NVMe Σύνδεση: PCI Express 3.0		
Σκληρός Δίσκος(2ος)	$\geq$ 1 TB SATA III (6 Gb/s) 7200 RP,		
Οπτικό μέσο	DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)		
Θύρες	Τουλάχιστον 9 x USB (εκ των οποίων $\geq$ 4 θα είναι USB 3) 2xDP και 1xHDMI χωρίς χρήση adapter 1 x audio-in 1 x audio -out		
Slots	1 x PCIe 3.0 x16 (x16 mode) 1 x PCIe 3.0 x1		
Ενσύρματο δίκτυο Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου	Ethernet LAN 10/100/1000		
Ασύρματο δίκτυο	Wi-Fi + BT		
Τροφοδοτικό	ΙΣΧΥΣ $>$ $\geq$ 310W 92%		
Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB ελληνικά- αγγλικά ιδίου κατασκευαστή		
Ποντίκι	Ενσύρματο USB οπτικό ιδίου κατασκευαστή		
Λειτουργικό σύστημα	Windows®10 Pro 64-bit Greek		
Εγγύηση	2 χρόνια		
Να επισυναφθούν	Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει Energy Star 8.0 TCO		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι βασικές τεχνικές προδιαγραφές που θα πρέπει, τουλάχιστον, να πληρούν τόσο το Antivirus όσο και η εφαρμογή Απομακρυσμένης Υποστήριξης - Εργασίας είναι οι παρακάτω:

Antivirus Endpoint (για 420 χρήστες για 4 Χρόνια)

Το Antivirus θα πρέπει συνοπτικά να παρέχει τις παρακάτω λειτουργίες:

Προδιαγραφές	Απαιτείται	Παραπομπή
Παροχή κεντρικής διαχείρισης όλων των Server / clients του Οργανισμού	ΝΑΙ	
Διαμόρφωση πολιτικών ασφάλειας όπως: - Web filtering (έλεγχος πρόσβασης ιστοσελίδων) - Application Control (διαχείριση εφαρμογών) - Device Control (έλεγχος usb) - Print Monitoring Activity (έλεγχος εκτυπώσεων) - File Activity Report (αναφορά διαχείρισης αρχείων) - Antispam filter (έλεγχος spam) - Antiransomware (αντιμετώπιση ιών Ransomware)		
Windows Patch Management (οργάνωση των windows προς αποκλεισμό κενών ασφαλείας)		
Patch report Να υπάρχει η ενότητα "Αναφορά ενημέρωσης κώδικα" η οποία να εμφανίζει τον αριθμό των ενημερωμένων εκδόσεων ασφαλείας των Windows που έχουν εγκατασταθεί και αυτών που δεν είναι εγκατεστημένα στους διαχειριζόμενους υπολογιστές ώστε να εξαλείφονται τα τρωτά σημεία.		
Asset Management (Δυνατότητα να παρέχει όλη τη διαμόρφωση υλικού και τη λίστα λογισμικού που είναι εγκατεστημένο στα τελικά σημεία.		
Οι διαχειριστές να μπορούν να παρακολουθούν όλο το υλικό καθώς και τους πόρους λογισμικού που είναι εγκατεστημένοι σε όλα τα τελικά σημεία που είναι συνδεδεμένα στο δίκτυο)		
Outbreak Prevention (Να επιτρέπει στον διαχειριστή να αναπτύξει πολιτικές πρόληψης των επιδημιών κατά τη διάρκεια μιας εστίας, να περιορίζει την πρόσβαση σε πόρους δικτύου από επιλεγμένες ομάδες υπολογιστών για ορισμένο χρονικό διάστημα. Οι πολιτικές πρόληψης των επιδημιών θα εφαρμοστούν σε όλους τους επιλεγμένους υπολογιστές ή ομάδες)		
Print Activity (Να περιλαμβάνει τη λειτουργική μονάδα εκτύπωσης και να παρακολουθεί αποτελεσματικά καθώς να καταγράφει εργασίες εκτύπωσης που εκτελούνται από όλους τους διαχειριζόμενους τελικούς χρήστες. Να παρέχει επίσης λεπτομερή αναφορά σε μορφές PDF, Excel ή HTML για όλες τις εργασίες εκτύπωσης που πραγματοποιούνται από διαχειριζόμενα τελικά σημεία μέσω οποιουδήποτε εκτυπωτή είναι συνδεδεμένος σε οποιονδήποτε υπολογιστή τοπικά ή στο δίκτυο)		

One-Time Password (Να υπάρχει δυνατότητα για την επιλογή "Κωδικός πρόσβασης μίας φοράς", ο διαχειριστής μπορεί να έχει δυνατότητα να απενεργοποιήσει οτιδήποτε χρειαστεί σε οποιοδήποτε υπολογιστή-πελάτη για μια επιθυμητή χρονική περίοδο)		
Session Activity Report (Να υπάρχει η δυνατότητα η κονσόλα διαχείρισης να παρακολουθεί και να καταγράφει τη δραστηριότητα περιόδου λειτουργίας των διαχειριζόμενων υπολογιστών. Να εμφανίζει μια αναφορά σχετικά με την εκκίνηση / τερματισμός / σύνδεση / αποσύνδεση / απομακρυσμένη περίοδο σύνδεσης, σύνδεσης / αποσύνδεσης)		
File Activity Report (Η κονσόλα διαχείρισης να έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί και καταγράφει τη δραστηριότητα αρχείων των διαχειριζόμενων υπολογιστών. Να εμφανίζει μια αναφορά των αρχείων που δημιουργήθηκαν, αντιγράφηκαν, τροποποιήθηκαν και διαγράφηκαν. Να επιτρέπει να γίνεται εξαγωγή η παραγόμενη αναφορά σε μορφές αρχείων όπως PDF, Excel ή HTML)		
Reduces IT Costs (Μείωση του κόστους διαχείρισης ασφάλειας μέσω υπηρεσιών φήμης αρχείων, διαχείρισης περιουσιακών στοιχείων, δραστηριότητας εκτύπωσης ενσωμάτωσης ADS και υποστήριξης για VMware, SYSLOG, SNMP, NAC και NAP)		
eBackup (Να υπάρχει δυνατότητα να γίνεται αντίγραφο ασφαλείας των αρχείων σε προγραμματισμένη βάση και αποθηκεύεται σε μορφή κρυπτογραφημένου και συμπίεσμένου αρχείου. Να παίρνει αντίγραφο ασφαλείας των επεκτάσεων - doc, docx, ods, wps, wrd, pdf, xls, xlsx, csv, rpt, rpsx, rps, rels και πολλά άλλα. Το αντίγραφο ασφαλείας θα ληφθεί στη μονάδα δίσκου με τη μεγαλύτερη διαθέσιμη ελεύθερη αποθήκευση)		
Active Directory Synchronization Να υπάρχει η δυνατότητα συγχρονισμού των ομάδων της κεντρικής κονσόλας μέσω της υπηρεσίας καταλόγου Active Directory.		
Two-Factor Authentication (2FA) Να υποστηρίζει 2FA, να προσθέτει ένα επιπλέον επίπεδο προστασίας στο βασικό σύστημα σύνδεσης. Η δυνατότητα 2FA να απαιτεί από το προσωπικό να εισάγει έναν επιπλέον κωδικό πρόσβασης, μετά την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης σύνδεσης του συστήματος. Η δυνατότητα 2FA να δίνει εντολή για εισαγωγή ενός κωδικού μίας χρήσης (TOTP) βάσει χρόνου		
Enhanced Two-way Firewall Να υποστηρίζει τείχος προστασίας διπλής κατεύθυνσης με προκαθορισμένα σύνολα κανόνων θα βοηθάνε να θέτουν έναν περιορισμό στην εισερχόμενη και εξερχόμενη κίνηση και εισβολή. Να παρέχει τη δυνατότητα καθορισμού των ρυθμίσεων τείχους προστασίας καθώς και καθορισμού του εύρους IP, επιτρεπόμενων		

εφαρμογών, αξιόπιστων διευθύνσεων MAC και τοπικών διευθύνσεων IP.		
Να υποστηρίζει Λειτουργικά WinXP / Win7/ Win10 / MS Server 2003/2008/2012/2019		

Χαρακτηριστικά Εφαρμογής απομακρυσμένης Υποστήριξης - Εργασίας		
Να υποστηρίζει τόσο Πρωτόκολλα επικοινωνίας μεταξύ Guest και Host (TCP, UDP, HTTP) όσο και με διάφανη τεχνολογία Cloud για διασύνδεση μέσω τείχους προστασίας και proxies.		
Να υποστηρίζει Ταυτόχρονη δυνατότητα εγκατάστασης σε TCP/UDP και τρέξιμο εφαρμογής στο cloud μέσα στα πλαίσια χρήσης και εγκατάστασης της ίδιας άδειας.		
Να υποστηρίζει Εκκίνηση της εφαρμογής από το BIOS και πριν την εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος, ώστε ο χρήστης να έχει την δυνατότητα πλήρους ενέργειας από την στιγμή ενός restart.		
Να υπάρχει η δυνατότητα ο operator να μπορεί να τρέχει ταυτόχρονα σε windows, σε web, σε Android, και σε iOS εφαρμογή εντός της ίδιας άδειας χωρίς επιπλέον κόστος.		
Να υπάρχει η δυνατότητα λεπτομερής καταγραφής (logging) της οποιαδήποτε ενέργειας μεταξύ operator και απομακρυσμένου χρήστη, και εκτέλεσή τους σε αρχείο CVS.		
Να υπάρχει η δυνατότητα, ο απομακρυσμένος χρήστης να μπορεί να επιβεβαιώνει πριν δεχτεί remote control πριν η απομακρυσμένη πρόσβαση ξεκινήσει (confirm access).		
Να υπάρχει η Δυνατότητα μέσω SOS πλήκτρου, ο απομακρυσμένος χρήστης του υπολογιστή, ή κινητού, να ζητήσει βοήθεια στον operator και ο operator να αποκτάει άμεση πρόσβαση σε αυτόν.		
Να υποστηρίζει λειτουργία Πλήρους οθόνης ή περιοχής αυτής.		
Να υποστηρίζει τη λειτουργία Απόλυτου ελέγχου του απομακρυσμένου πληκτρολογίου - ποντικιού.		
Να υπάρχει η Δυνατότητα μεταφοράς απλών αρχείων - ολόκληρων Directories, διαμοίραση της Οθόνης για γρήγορη μεταφορά αρχείων, να υποστηρίζει προηγμένη τεχνολογία Δέλτα για τη μεταφορά αρχείων. Υπόσθιξη μετακίνησης , αντιγραφής , κλωνοποίησης και συγχρονισμού.		
Να υπάρχει η Δυνατότητα συνομιλίας σε πραγματικό χρόνο βασισμένη σε κείμενο με τον απομακρυσμένο χρήστη κατά τη διάρκεια της απομακρυσμένης σύνδεσης		

για την γρηγορότερη και αποτελεσματικότερη επίλυση των θεμάτων.		
Να υπάρχει η δυνατότητα Απομακρυσμένης διαχείρισης - διαχείριση απομακρυσμένων μονάδων δίσκου, αρχείου καταγραφής συμβάντων, διαχείρισης εργασιών, μητρώου, υπηρεσιών, κοινόχρηστων φακέλων, κονσόλας εντολών και ελέγχου συστήματος χωρίς διακοπή του χρήστη.		
Να υπάρχει δυνατότητα Προηγμένης Υποστήριξης του Skin του κινητού ή του tablet. Η βάση δεδομένων να παρέχει μια τεράστια γκάμα υποστήριξης κινητών και ταμπλετ προσφέροντας τη δυνατότητα διαχείρισης των απομακρυσμένων συσκευών.		
Να υπάρχει η δυνατότητα άντλησης asset management inventory από κινητές συσκευές.		
Να παρέχει Ισχυρή ασφάλεια - το Guest Component να υποστηρίζει κρυπτογράφηση έως και 256 bit.		
Υποστήριξη προγράμματος περιήγησης και πλατφόρμας - Οι εφαρμογές των Windows, τα προγράμματα περιήγησης Internet Explorer και τα προγράμματα περιήγησης Firefox και Opera στα Windows υποστηρίζονται μέσω των στοιχείων ActiveX / NPAPI. Τα Περιεχόμενα Περιήγησης είναι κλειδωμένα στον ιστότοπο, έτσι ώστε να εκτελούνται σε συγκεκριμένες διευθύνσεις URL που καθορίζονται από εσάς.		
Δείγμα ιστοσελίδας και εφαρμογής - το πρόγραμμα επίδειξης και ο πηγαίος κώδικας δείχνει πώς να ρυθμίσετε και να χρησιμοποιήσετε το στοιχείο από τις δικές σας εφαρμογές.		
Υποστήριξη πολλών συνδέσεων ταυτόχρονα.		
Δυνατότητα συλλογής πληροφοριών σε Hardware και Software		
Δυνατότητα υποστήριξης Windows, Android, iOS, Win Mobile/CE		

21PROC008892086 2021-07-09

LAPTOP

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Επεξεργαστής:	CPU Mark $\geq$ 12000		
Μνήμη RAM	DDR4 μεγέθους $\geq$ 8 GB & χρονισμού $\geq$ 3200 MHz Επεκτάσιμη έως 64GB		
Διάσταση οθόνης	$\geq$ 15,6 ίντσες, με ανάλυση $\geq$ 1920x1080		
Επιφάνεια οθόνης	16:9 Panel		
Κάρτα γραφικών	Intel® UHD Graphics 630 ή AMD Radeon Graphics		
Σκληρός Δίσκος	$\geq$ 512GB SSD		
WEB CAMERA	1.0M HD video camera		
Microphone	Ενσωματωμένο		
Θύρες συνδέσεων	Τουλάχιστον 4 x USB 3.2 (εκ των οποίων $\geq$ 2 θα είναι USB 3.2 (Type A) $\geq$ 2 USB 3.2 (Type C) 1 x HDMI 2.0 1 x Gigabit Ethernet 1 x MicroSD card reader 1 x Headphone/Microphone combo jack 1 x side dock connector		
Slots	2x M.2 card Slots (SSD και WIFI card)		
Ηχεία	Ενσωματωμένα δύο		
Δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης δικτύωσης	Gigabit Ethernet LAN και WIFI 802.11AX		
Πληκτρολόγιο	Ενσωματωμένο ελληνικά- αγγλικά		
Να παρέχεται ποντίκι	USB Optical κατασκευαστριάς εταιρίας		
Μπαταρία	ισχύος $\geq$ 45 Wh με δυνατότητα αντικατάστασης		
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 PRO 64-bit		
Εγγυηση	2 χρονια		
Να επισυναφθούν	Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life.		

Μέγιστο βάρος	≤ 2,00 Kg		
Τσάντα μεταφοράς	Εργονομική σχεδίαση, από ανθεκτικό και αδιάβροχο υλικό. Εσωτερική μαλακή επένδυση για προστασία από γρατζουνιές. Άνετο διαμέρισμα για φορητό υπολογιστή μεγέθους 15.6". Εσωτερικές βαθιές θήκες. Μπροστινή τσέπη με φερμουάρ για την ασφαλή μεταφορά αξεσουάρ. Αφαιρούμενο λουρί ώμου.		

Server

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Επεξεργαστής:	Intel Xeon E-2224 4C/4T 3.4GHZ 8MB LGA1151		
Συχνότητα Επεξεργαστή	≥ (3.40GHz)		
Chipset	Intel C236		
Μνήμη RAM	≥ 16GB DDR4 2666MHZ		
Τύπος θήκης	Tower		
Κάρτα γραφικών	Matrox G200 / 16MB Shared		
Σκληρός Δίσκος (1ος)	≥ 480GB SSD		
Σκληρός Δίσκος(2ος)	≥ 480GB SSD		
Οπτικό μέσο	DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)		
Hot swap	Να υποστηρίζει		
Ενσύρματο δίκτυο Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου	2 x Ethernet Gigabit LAN 10/100/1000		
RAID	Να υποστηρίζει Raid 1		
Τροφοδοτικό	2x 495W Redundant Power		
Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB		
Ποντίκι	Ενσύρματο USB οπτικό		
Λειτουργικό σύστημα	MICROSOFT Windows Server Standard 2019 64bit		
Εγγυηση	5 χρόνια On Site - Repair Next Business Day		
Να επισυναφθούν	Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001		

Ακολουθούν προτεινόμενοι Πίνακες Συμμόρφωσης για Firewall μέχρι 25 χρήστες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
A.1.	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.			
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων.			

3	Θύρες GE RJ45	≥ 5		
4	Θύρες Console	≥ 1		
5	Θύρες USB	≥ 1		
6	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του κάθε συστήματος (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	NAI		
7	Λειτουργία σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (clustering) active-active και active-standby. Να περιγραφούν αναλυτικά οι σχετικές αρχιτεκτονικές υψηλής διαθεσιμότητας.	NAI		
8	Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Να αναφερθούν οι σχετικές υποστηριζόμενες τεχνικές.	NAI		
9	Υποστήριξη διαμοιρασμού δικτυακού φορτίου μεταξύ πολλαπλών back-end διακομιστών, βάσει πολλαπλών χρονοδιαγραμμάτων διαμοιρασμού φόρτου.	NAI		
10	Κατακερματισμός σε πολλά λογικά τείχη προστασίας (virtual firewall).	NAI		
11	Να αναφερθεί η μέγιστη δυνατότητα (πλήθος) υποστήριξης λογικών τειχών προστασίας.	NAI		
12	Δυνατότητα μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής γνωστών web application επιθέσεων.	NAI		
13	Δυνατότητα μηχανισμού εννοποίησης πολλαπλών κυκλωμάτων και έλεγχο traffic manipulations/application steering σύμφωνα με μηχανισμούς ελέγχου διαθεσιμότητας.	NAI		
14	Ενσωματωμένη υποστήριξη IPS, antivirus και application control.	NAI		
15	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε Denial of Service (DoS).	NAI		
16	Ανάρτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης.	NAI		
A.2	ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ			
1	Stateful inspection throughput σε IPv4 και IPv6 (για μέγεθος πακέτου 512 byte και κίνηση UDP).	≥ 5 Gbps		
2	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥ 700.000		
3	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων	≥ 35.000 per sec		
4	IPS throughput (enterprise mix).	≥ 1 Gbps		
5	Next Generation Firewall (NGFW) throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful firewall, IPS και Application Control.	≥ 800 Mbps		
6	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet).	≥ 4,4 Gbps		

7	SSL VPN throughput.	≥ 490 Mbps		
8	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 200		
9	SSL inspection throughput.	≥ 310 Mbps		
10	Πλήθος πολιτικών ασφαλείας.	≥ 5.000		
11	Δυνατότητα Διαχείρισης Access Points του ίδιου κατασκευαστή.	≥ 16		
12	Πιστοποίηση από ICSA Labs για Firewall, IPsec, IPS, Antivirus και SSL-VPN	NAI		
A.3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
1	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)	NAI		
2	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)	NAI		
3	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας)	NAI		
4	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	NAI		
5	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	NAI		
6	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
7	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	NAI		
8	Υποστήριξη BGP v.4+	NAI		
9	Υποστήριξη policy routing	NAI		
10	Υποστήριξη NTP	NAI		
11	Υποστήριξη DHCP server/relay	NAI		
12	Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες: - Source/Destination NAT - Port Address Translation (PAT) - Fixed port - Port block allocation	NAI		
13	Υποστήριξη destination NAT.	NAI		

14	Υποστήριξη QoS. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	NAI		
A.4	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
1	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	NAI		
2	Ομαδοποίηση πολλών interface σε ζώνες για ευκολότερη διαχείριση της πολιτικής ασφαλείας.	NAI		
3	Να προσφερθεί υπηρεσία ασφάλειας Antivirus, με δυνατότητα υποστήριξης: - Virus signature database scan. - Grayware scan. - Heuristics scan. - Sandbox analysis.	NAI		
4	Να προσφερθεί υπηρεσίας ασφάλειας IPS.	NAI		
5	Να προσφερθεί υπηρεσίας ασφάλειας Application Control.	NAI		
6	Δυνατότητα υποστήριξης Web Filtering.	NAI		
7	Δυνατότητα υποστήριξης SSL deep inspection.	NAI		
8	Υποστήριξη single sign on για τον έλεγχο χρηστών από τις πολιτικές ασφαλείας.	NAI		
9	Έλεγχος της παραγωγής αρχείων καταγραφής (log) ανά πολιτική ασφαλείας.	NAI		
A.5	ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
1	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI		
2	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
3	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH	NAI		
4	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		
5	Υποστήριξη δημιουργίας ευέλικτων προφίλ διαχειριστών με διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης read-write, read-only και none σε επίπεδο συνολικής συσκευής, σε επίπεδο λογικού τείχους προστασίας και σε επίπεδο υπηρεσίας.	NAI		
6	Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής: - Ελάχιστο μήκος password	NAI		

	- Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα - Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων - Υποχρεωτική χρήση αριθμών - Χρονική διάρκεια password - Μη επανάληψη ίδιου password			
7	Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	NAI		
8	Δυνατότητα ενοποίησης με πλατφόρμα κεντρικής ανάλυσης και πληροφόρησης, του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
9	Δυνατότητα παραγωγής αρχείων καταγραφής και εξατομικευμένων αναφορών αναφορικά με την κατάσταση των προσφερόμενων συσκευών τοίχους προστασίας μέσω κεντρικής πλατφόρμας.	NAI		
10	Δυνατότητα συσκευτισμού αρχείων καταγραφής από πολλαπλές συσκευές του ίδιου κατασκευαστή, μέσω της κεντρικής πλατφόρμας ανάλυσης και πληροφόρησης.	NAI		
11	Δυνατότητα παραγωγής εξατομικευμένων αναφορών ανάλυσης δικτύου (Network Analysis), σε πραγματικό χρόνο, μέσω της κεντρικής πλατφόρμας ανάλυσης και πληροφόρησης.	NAI		
A.6	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 διάρκειας XXX ετών.	NAI		
2	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη της λειτουργίας Antivirus,IPS, Web Filtering, Antispam και Application Control για διάρκεια ίση με την διάρκεια υποστήριξης των συσκευών τοίχους προστασίας.	NAI		
3	Μετά το χρόνο λήξης του Support του τοίχους προστασίας και των υπηρεσιών ασφάλειας, οι λειτουργίες για το Antivirus, IPS και Application Control να συνεχίσουν να λειτουργούν (χωρίς να δέχονται ανανεώσεις).	NAI		
4	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, από τον επίσημο ιστοχώρο του κατασκευαστή μέσω Internet και καθ' όλο το 24ωρο με ανανεωμένες εκδόσεις των malware/signature database ή όποιου άλλου λογισμικού κρίνεται απαραίτητο από τον κατασκευαστή.	NAI		

Ακολουθούν προτεινόμενοι Πίνακες Συμμόρφωσης για Firewall έως 50 χρήστες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
A.1.	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.			
2	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων.			
3	Θύρες GE RJ45	≥ 10		
4	Θύρες Console	≥ 1		
5	Θύρες USB	≥ 1		
6	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του κάθε συστήματος (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	NAI		
7	Λειτουργία σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (clustering) active-active και active-standby. Να περιγραφούν αναλυτικά οι σχετικές αρχιτεκτονικές υψηλής διαθεσιμότητας.	NAI		
8	Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Να αναφερθούν οι σχετικές υποστηριζόμενες τεχνικές.	NAI		
9	Υποστήριξη διαμοιρασμού δικτυακού φορτίου μεταξύ πολλαπλών back-end διακομιστών, βάσει πολλαπλών χρονοδιαγραμμάτων διαμοιρασμού φόρτου.	NAI		
10	Κατακερματισμός σε πολλά λογικά τείχη προστασίας (virtual firewall).	NAI		
11	Να αναφερθεί η μέγιστη δυνατότητα (πλήθος) υποστήριξης λογικών τειχών προστασίας.	NAI		
12	Δυνατότητα μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής γνωστών web application επιθέσεων.	NAI		
13	Δυνατότητα μηχανισμού εννοποίησης πολλαπλών κυκλωμάτων και έλεγχο traffic manipulations/application steering σύμφωνα με μηχανισμούς ελέγχου διαθεσιμότητας.	NAI		
14	Ενσωματωμένη υποστήριξη IPS, antivirus και application control.	NAI		
15	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε Denial of Service (DoS).	NAI		
16	Ανάρτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης.	NAI		
A.2	ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ			
1	Stateful inspection throughput σε IPv4 και IPv6 (για μέγεθος πακέτου 512 byte και κίνηση UDP).	≥ 10 Gbps		
2	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥ 700.000		

3	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων	≥ 35.000 per sec		
4	IPS throughput (enterprise mix).	≥ 1,4 Gbps		
5	Next Generation Firewall (NGFW) throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful firewall, IPS και Application Control.	≥ 1 Gbps		
6	IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet).	≥ 6,5 Gbps		
7	SSL VPN throughput.	≥ 900 Mbps		
8	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 200		
9	SSL inspection throughput.	≥ 630 Mbps		
10	Πλήθος πολιτικών ασφαλείας.	≥ 5.000		
11	Δυνατότητα Διαχείρισης Access Points του ίδιου κατασκευαστή.	≥ 64		
12	Πιστοποίηση από ICASA Labs για Firewall, IPsec, IPS, Antivirus και SSL-VPN	NAI		
A.3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
1	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)	NAI		
2	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)	NAI		
3	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας)	NAI		
4	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	NAI		
5	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	NAI		
6	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
7	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	NAI		
8	Υποστήριξη BGP v.4+	NAI		
9	Υποστήριξη policy routing	NAI		
10	Υποστήριξη NTP	NAI		
11	Υποστήριξη DHCP server/relay	NAI		
12	Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες:	NAI		

	- Source/Destination NAT - Port Address Translation (PAT) - Fixed port - Port block allocation			
13	Υποστήριξη destination NAT.	NAI		
14	Υποστήριξη QoS. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	NAI		
A.4	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
1	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	NAI		
2	Ομαδοποίηση πολλών interface σε ζώνες για ευκολότερη διαχείριση της πολιτικής ασφαλείας.	NAI		
3	Να προσφερθεί υπηρεσία ασφάλειας Antivirus, με δυνατότητα υποστήριξης: - Virus signature database scan. - Grayware scan. - Heuristics scan. - Sandbox analysis.	NAI		
4	Να προσφερθεί υπηρεσίας ασφάλειας IPS.	NAI		
5	Να προσφερθεί υπηρεσίας ασφάλειας Application Control.	NAI		
6	Δυνατότητα υποστήριξης Web Filtering.	NAI		
7	Δυνατότητα υποστήριξης SSL deep inspection.	NAI		
8	Υποστήριξη single sign on για τον έλεγχο χρηστών από τις πολιτικές ασφαλείας.	NAI		
9	Έλεγχος της παραγωγής αρχείων καταγραφής (log) ανά πολιτική ασφαλείας.	NAI		
A.5	ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
1	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI		
2	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
3	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH	NAI		

4	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		
5	Υποστήριξη δημιουργίας ευέλικτων προφίλ διαχειριστών με διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης read-write, read-only και none σε επίπεδο συνολικής συσκευής, σε επίπεδο λογικού τείχους προστασίας και σε επίπεδο υπηρεσίας.	NAI		
6	Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής: - Ελάχιστο μήκος password - Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα - Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων - Υποχρεωτική χρήση αριθμών - Χρονική διάρκεια password - Μη επανάληψη ίδιου password	NAI		
7	Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	NAI		
8	Δυνατότητα ενοποίησης με πλατφόρμα κεντρικής ανάλυσης και πληροφόρησης, του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
9	Δυνατότητα παραγωγής αρχείων καταγραφής και εξατομικευμένων αναφορών αναφορικά με την κατάσταση των προσφερόμενων συσκευών τοίχους προστασίας μέσω κεντρικής πλατφόρμας.	NAI		
10	Δυνατότητα συσκευτισμού αρχείων καταγραφής από πολλαπλές συσκευές του ίδιου κατασκευαστή, μέσω της κεντρικής πλατφόρμας ανάλυσης και πληροφόρησης.	NAI		
11	Δυνατότητα παραγωγής εξατομικευμένων αναφορών ανάλυσης δικτύου (Network Analysis), σε πραγματικό χρόνο, μέσω της κεντρικής πλατφόρμας ανάλυσης και πληροφόρησης.	NAI		
A.6	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
1	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 διάρκειας XXX ετών.	NAI		
2	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη της λειτουργίας Antivirus, IPS, Web Filtering, Antispam και Application Control για διάρκεια ίση με την διάρκεια υποστήριξης των συσκευών τοίχους προστασίας.	NAI		
3	Μετά το χρόνο λήξης του Support του τοίχους προστασίας και των υπηρεσιών ασφάλειας, οι λειτουργίες για το Antivirus, IPS και Application Control να συνεχίσουν να λειτουργούν (χωρίς να δέχονται ανανεώσεις).	NAI		
4	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, από τον επίσημο ιστοχώρο του κατασκευαστή μέσω Internet και καθ' όλο το 24ωρο με ανανεωμένες εκδόσεις των malware/signature database ή όποιου άλλου λογισμικού κρίνεται απαραίτητο από τον κατασκευαστή.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τρόπος λειτουργίας: Line Interactive με όρια λειτουργίας από 165-285V AC	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς εξόδου: $\geq 500W$. Χαρακτηριστικά τροφοδοσίας εξόδου UPS: 850VA /500 Watt	ΝΑΙ		
3.	Πλήθος εξόδων: ≥ 3 τύπου Σούκο για surge protection και back up και ≥ 1 Σούκο για surge Protection. Telephone, Internet / Ethernet protection και USB ports	ΝΑΙ		
4.	Παροχή προστασίας από διακυμάνσεις της τάσης, υπερτάσεις, κεραυνοπτώσεις.	ΝΑΙ		
5.	Να υποστηρίζει μέσω λογισμικού διαδικασία αυτόματης απενεργοποίησης (Automatic shutdown) του ΗΥ με τον οποίο είναι συνδεδεμένο σε περιπτώσεις μη επαναφοράς της τάσης μετά από πτώση τάσης στο δίκτυο της ΔΕΗ διάρκειας πάνω από συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Το λογισμικό αυτό θα πρέπει να συνοδεύεται από τα κατάλληλα καλώδια διασύνδεσης UPS – εξυπηρετητή.	ΝΑΙ		
6.	Υπαρξη οθόνης ενδείξεων (LCD) (led) για: ένδειξη σφάλματος, υπερφόρτωση, κατάσταση συστήματος (π.χ. αντικατάστασης μπαταρίας, φόρτισης, λειτουργία από το δίκτυο της ΔΕΗ, λειτουργία από τις μπαταρίες κ.λπ.) Καθως και δυνατότητα ρυθμίσεων μέσω της οθόνης	ΝΑΙ		
7.	Να επισυναφθούν: - Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να συμμορφώνεται με τα ακόλουθα Standards:: • Να παρέχεται Δήλωση Δήλωση συμμόρφωσης με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS Οδηγία απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων υλικών). • IEC62040-1, IEC62040-2/CE Mark •	ΝΑΙ		
8.	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ECO CONTROL	ΝΑΙ		

9.	Εγγυηση Τρια (3) χρόνια συμπεριλαμβανομένων των συσσωρευτών	NAI		
----	---	-----	--	--

21PROC008892086 2021-07-09

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΙΕΚ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Πίνακας Συμμόρφωσης**Πίνακας Συμμόρφωσης με γενικές απαιτήσεις ανά είδος**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει Υπεύθυνη Δήλωση που να δηλώνει ότι όλα τα είδη του (συμπεριλαμβανομένου και των δειγμάτων που κατέθεσε) είναι απόλυτα εναρμονισμένα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του παρόντος (Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές)

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΤΥΠΟΥ Π	1,50Χ0,75 ΜΕ 2 ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΕΣ	ΝΑΙ	
2	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛ. ΤΥΠΟΥ ½ Π	1,20Χ0,75 ΜΕ 1 ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	ΝΑΙ	
3	ΓΡΑΦΕΙΑ Η/Υ	1,40Χ0,75Χ 0,75	ΝΑΙ	
4	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	0,42Χ0,42Χ 0,85	ΝΑΙ	
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ	1,80= h	ΝΑΙ	
6	ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	1,35Χ0,50Χ 1,75h	ΝΑΙ	
7	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
8	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΦΥΛΛΗ	0,80Χ0,40Χ1,75	ΝΑΙ	
9	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
10	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΚΑΡΕΚΛΑ	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΗ /ΚΑΘΙΣΜΑ	ΝΑΙ	
11	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ	ΝΑΙ	
12	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
13	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	ΝΑΙ	
14	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	ΝΑΙ	
15	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ Β	ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	ΝΑΙ	
16	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	ΝΑΙ	
17	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ	0,80Χ0,33Χ 1,83	ΝΑΙ	
18	ΕΔΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
19	ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
20	ΛΑΡΤΟΡ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
21	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
22	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ INJET	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
23	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LAZER	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
24	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
25	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
26	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	

27	ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
28	SWITCH ΔΙΚΤΥΟΥ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
29	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
30	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
31	ΠΑΝΙΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
32	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 9000BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
33	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 12000BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
34	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 18000 BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
35	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 24000 BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
36	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΑΣΤΡΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
37	WEB CAMERA	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
38	WIFI ACCESS POINT	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
39	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
40	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
41	FAT CLIENT	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
42	SINGLE BOARD	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
43	UPS	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
44	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
45	ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
46	LAPTOP	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
47	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ 2 TB	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
48	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ INJET	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
49	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LAZER	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
50	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	

51	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
52	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
53	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
54	ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
55	SWITCH ΔΙΚΤΥΟΥ 24 PORTS	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
56	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
57	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
58	ΠΑΝΙΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
59	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 9000BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
60	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 12000BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
61	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 18000 BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
62	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 24000 BTU	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
63	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΑΣΤΡΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
64	WEB CAMERA	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
65	WIFI ACCESS POINT	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
66	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
67	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
68	FAT CLIENT	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
69	SINGLE BOARD	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
70	UPS	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
71	ΨΥΓΕΙΟ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
72	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
73	ΓΡΑΦΕΙΑ Δ/ΝΤΩΝ	1,60X1,20X 0,75 ΜΕ ΝΤΟΥΛΑΠΙ & ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	ΝΑΙ	
74	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛ. ΤΥΠΟΥ Π	1,50X0,75 ΜΕ 2 ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΕΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΕΣ	ΝΑΙ	
75	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛ. ΤΥΠΟΥ ½ Π	1,20X0,75 ΜΕ 1 ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ	ΝΑΙ	

76	ΓΡΑΦΕΙΑ Η/Υ	1,40X0,75X 0,75	ΝΑΙ	
77	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	0,42X0,42X 0,85	ΝΑΙ	
78	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ	1,80= h	ΝΑΙ	
79	ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	1,35X0,50X 1,75h	ΝΑΙ	
80	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
81	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
82	ΣΚΑΜΠΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
83	ΞΥΛΙΝΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΜΕ ΤΖΑΜΙ	0,80X0,40X 2,00	ΝΑΙ	
84	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΦΥΛΛΗ	0,80X0,40X1,75	ΝΑΙ	
85	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
86	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ(με Ηλεκτρονική κλειδαριά και Ηλεκτρονικό κλειδί)	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
87	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΚΑΡΕΚΛΑ	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΗ /ΚΑΘΙΣΜΑ	ΝΑΙ	
88	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ	ΝΑΙ	
89	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
90	ΚΑΡΕΚΛΑ Δ.ΝΤΗ	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΗ /ΚΑΘΙΣΜΑ	ΝΑΙ	
91	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	ΝΑΙ	
92	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	ΝΑΙ	
93	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ Β	ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	ΝΑΙ	
94	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	ΝΑΙ	
95	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ	0,80X0,33X 1,83	ΝΑΙ	
96	ΕΔΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Σύμφωνα με το Παράρτημα IV – Τεχνικές Προδιαγραφές	ΝΑΙ	
97	Εξωτερική μεταλλική επιγραφή ΙΕΚ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	ΝΑΙ	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Του οικονομικού
 φορέα με
 έδρα, οδός, αριθμός,
 τηλέφωνο, fax

Για τη συμμετοχή στον Ανοικτό διαγωνισμό, ο οποίος θα διενεργηθεί κατά την
 (ημερομηνία), σύμφωνα με την
 (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της (Αναθέτουσας
 Αρχής), για την ανάδειξη
 αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: (τίτλος σύμβασης).....

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΤΥΠΟΥ Π	22		
2	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛ. ΤΥΠΟΥ ½ Π	82		
3	ΓΡΑΦΕΙΑ Η/Υ	253		
4	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	217		
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ	59		
6	ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	59		
7	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	32		
8	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΦΥΛΛΗ	90		
9	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	49		
10	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΚΑΡΕΚΛΑ	237		
11	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	85		
12	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	42		
13	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ	352		
14	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	129		
15	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ Β	525		
16	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	48		
17	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ	54		
18	ΕΔΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	30		
19	ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	467		
20	ΛΑΡΤΟΡ	174		
21	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ	123		
22	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ INJET	25		
23	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LAZER	74		
24	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ	50		
25	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4	44		
26	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3	18		
27	ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	52		
28	SWITCH ΔΙΚΤΥΟΥ	45		
29	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	108		

30	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	64		
31	ΠΑΝΙΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ	71		
32	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 9000BTU	35		
33	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 12000BTU	44		
34	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 18000 BTU	37		
35	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 24000 BTU	54		
36	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΑΣΤΡΕΣ	134		
37	WEB CAMERA	282		
38	WIFI ACCESS POINT	62		
39	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	370		
40	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ	58		
41	FAT CLIENT	47		
42	SINGLE BOARD	3		
43	UPS	143		
44	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ	174		
45	ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	1220		
46	LAPTOP	421		
47	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ 2 TB	168		
48	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ INJET	44		
49	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ LAZER	117		
50	ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ	65		
51	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4	74		
52	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3	45		
53	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	174		
54	ΕΝΣΥΡΜΑΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ	266		
55	SWITCH ΔΙΚΤΥΟΥ 24 PORTS	155		
56	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	330		
57	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	255		
58	ΠΑΝΙΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ	300		
59	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 9000BTU	53		
60	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 12000BTU	92		
61	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 18000 BTU	76		
62	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ 24000 BTU	97		
63	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΑΣΤΡΕΣ	262		
64	WEB CAMERA	398		
65	WIFI ACCESS POINT	174		
66	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	470		
67	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ	43		
68	FAT CLIENT	42		
69	SINGLE BOARD	20		
70	UPS	292		
71	ΨΥΓΕΙΟ	88		
72	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ	412		
73	ΓΡΑΦΕΙΑ Δ/ΝΤΩΝ	107		
74	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛ. .ΤΥΠΟΥ Π	123		
75	ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛ. ΤΥΠΟΥ ½ Π	94		

76	ΓΡΑΦΕΙΑ Η/Υ	390		
77	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	429		
78	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ	144		
79	ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	208		
80	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	131		
81	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΑ	339		
82	ΣΚΑΜΠΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	403		
83	ΞΥΛΙΝΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΜΕ ΤΖΑΜΙ	16		
84	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΦΥΛΛΗ	114		
85	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	106		
86	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ (με Ηλεκτρονική κλειδαριά και Ηλεκτρονικό κλειδί)	2		
87	ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΚΑΡΕΚΛΑ	5		
88	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	17		
89	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	8		
90	ΚΑΡΕΚΛΑ Δ.ΝΤΗ	4		
91	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ	60		
92	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ	73		
93	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ Β	8		
94	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ	29		
95	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΞΥΛΙΝΗ	12		
96	ΕΔΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	2		
97	Εξωτερική μεταλλική επιγραφή ΙΕΚ	66		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

* Στην προσφορά δεν περιλαμβάνονται ο Φ.Π.Α. , αλλά συμπεριλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για παράδοση των ζητούμενων ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

ΤΟΠΟΣ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο/Η ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/ΟΥΣΑ (Σφραγίδα και Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)
 Ημερομηνία έκδοσης:
 Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής).....
 (Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής)
 Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού
 ευρώ (.....€).

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα
 παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού
 τωνευρώ
 (.....€), υπέρ του:

- i. σε περίπτωση φυσικού προσώπου:
 Ονοματεπώνυμο:
 Πατρώνυμο:.....
 ΑΦΜ:
 Διεύθυνση:
- ii. σε περίπτωση νομικού προσώπου:
 Πλήρης επωνυμία:
 ΑΦΜ:
 Έδρα:
- iii. σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας: των φυσικών / νομικών προσώπων
 α)πλήρης επωνυμία:
 ΑΦΜ:
 Διεύθυνση/Έδρα:
 β)πλήρης επωνυμία:
 ΑΦΜ:
 Διεύθυνση/Έδρα:
 γ)πλήρης επωνυμία:
 ΑΦΜ:
 Διεύθυνση/Έδρα:

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους, στον Ανοικτό διαγωνισμό, ο οποίος θα διενεργηθεί κατά την (ημερομηνία), σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της (Αναθέτουσας Αρχής), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: (τίτλος σύμβασης).....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

ΤΟΠΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο/Η ΕΚΔΟΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμβαση Νο...

Στην Αθήνα, σήμερα,/...../2021, ημέρα, οι υπογράφοντες το συμφωνητικό αυτό, αφενός το Ν.Π.Ι.Δ. με την επωνυμία «ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ», που εδρεύει στην Αθήνα, στην οδό Αχαρνών αρ. 417, με Α.Φ.Μ. 090044306, Δ.Ο.Υ. ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου αυτού, κ. Δέρβο Κωνσταντίνο, αποκαλούμενο στη συνέχεια και χάριν συντομίας με τον όρο «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.»,

και αφετέρου η εταιρεία με την επωνυμία «.....», με διακριτικό τίτλο «.....»,
που εδρεύει στο στην οδό, με Α.Φ.Μ.: και Δ.Ο.Υ., που

εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου αυτού κ. αποκαλούμενη στη συνέχεια και χάριν συντομίας με τον όρο η <<ΑΝΑΔΟΧΟΣ», συμφώνησαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω:

1. ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Με την υπ' αριθμό Απόφαση του, το Δ.Σ. του Ιδρύματος Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης ενέκρινε τη διενέργεια Δημόσιου Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, με περιγραφή
...

Το ύψος της προϋπολογισθείσας δαπάνης ορίστηκε στις € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. .

Το Τμήμα Προμηθειών & Διοικητικής Μέριμνας της Διεύθυνσης Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών του «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» προκήρυξε Δημόσιο Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, με αριθμό Διακήρυξης 621/.../2021 και ημερομηνία διενέργειας την ...-...-2021.

Το αποτέλεσμα κατακυρώθηκε στην ΑΝΑΔΟΧΟ, σύμφωνα με την υπ' αριθμό/...../..... Απόφαση

του Δ.Σ. του «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.».

2. ΑΝΑΘΕΣΗ

Κατόπιν των παραπάνω, το «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» αναθέτει στην «ΑΝΑΔΟΧΟ» την εκτέλεση της σύμβασης
.....

Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» δηλώνει ρητά και ανεπιφύλαχτα ότι έχει την ειδική ικανότητα, εμπειρία και τεχνογνωσία και εγγυάται την έγκαιρη, πλήρη και προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης.

Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» δηλώνει ότι έχει λάβει λεπτομερώς γνώση της φύσης και των απαιτήσεων της σύμβασης που αναλαμβάνει με την παρούσα.

3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η παρούσα τίθεται σε ισχύ από την .../.../2021 και λήγει την .../.../2021.

4. ΣΥΜΒΑΣΗ

Η σύμβαση αποτελείται από το κείμενο της παρούσης και τα προσαρτώμενα σ' αυτήν ως αναπόσπαστα τμήματα:

- i) Τη με αρ. Προκήρυξη ης Σύμβασης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- ii) Τη Διακήρυξη Δημόσιου Ανοιχτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων με αριθμό 621/29/2021 και τα παραρτήματα της και ΑΔΑΜ
- iii) Την τεχνική/οικονομική προσφορά της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ»
- iv) Τη με αριθμό/...../.....2021 Απόφαση του Δ.Σ. του Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

τα οποία ενσωματώνονται πλήρως σ' αυτήν, αποτελώντας ενιαίο, αναπόσπαστο και αδιαίρετο μέρος της, ώστε η παρούσα, η προκήρυξη του Διαγωνισμού, η προσφορά της «Αναδόχου» και η ως άνω Απόφαση του Δ.Σ. του «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» να συνθέτουν την αποκλειστική και συνολική συμφωνία μεταξύ των Μερών.

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» κατέθεσε εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης αξίας00€ της με αριθμό

5. ΣΧΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΡΩΝ

Συμφωνείται και δηλώνεται ρητά ότι η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» δε συνδέεται με το «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» με σχέση προσθήσεως, αντιπροσώπευσης ή εξαρτημένης εργασίας.

Το αντικείμενο της σύμβασης δεν ανάγεται στον κύκλο καθηκόντων που ασκεί το μόνιμο προσωπικό του «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.».

6. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» θα εκτελέσει και θα εκπληρώσει όλες τις κύριες και παρεπόμενες υποχρεώσεις της που απορρέουν από τη Σύμβαση, σύμφωνα με την απαιτούμενη φροντίδα, ικανότητα και επιμέλεια ειδικευμένου επαγγελματία κατά τα αναγνωρισμένα επαγγελματικά πρότυπα.

Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνη για την πληρότητα και αρτιότητα των υλικών, δεδομένου άλλωστε ότι κατά δήλωσή της διαθέτει τη σχετική εμπειρία, καθώς και το κατάλληλο προσωπικό με τα προσόντα και τις ειδικές γνώσεις για την έγκαιρη, πλήρη, προσήκουσα και απρόσκοπτη παράδοση τους.

Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» ευθύνεται απεριόριστα έναντι του Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. για τις πράξεις και παραλείψεις του προσωπικού της κα εν γένει των υπαλλήλων, συνεργατών και προστηθέντων της, που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της παρούσας. Ειδικότερα, η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» θα είναι συνολικά και αποκλειστικά υπεύθυνη και υπόλογη για όλο το προσωπικό της, για τις πράξεις, δραστηριότητες, παραλείψεις, λάθη ή αμέλειες που συνδέονται αιτιωδώς με την πρόσκληση ζημίας ή βλάβης σε οιονδήποτε τρίτο.

7. ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η Αμοιβή που θα λάβει η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» για την εκτέλεση της Σύμβασης συμφωνείται από τα Μέρη στο συνολικό ποσό των € μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..

Η ως άνω Αμοιβή, αποτελεί το μόνο και συνολικό αντάλλαγμα που δικαιούται να λάβει η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» για την υλοποίηση της Σύμβασης.

Η πληρωμή θα καταβληθεί στην «ΑΝΑΔΟΧΟ» μετά τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού παραλαβής, από την επιτροπή που θα ορίσει το Δ.Σ. του «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.».

Θα γίνεται κράτηση ίση με το 0,07% του καθαρού ποσού πληρωμής κάθε τιμολογίου που αποδίδεται στην Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων βάσει του άρθρου 4 παρ.3 του ν. 4013/2011.

Θα γίνεται κράτηση ίση με το 0,06% του καθαρού ποσού πληρωμής κάθε τιμολογίου που αποδίδεται στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών βάσει του άρθρου 350 παρ.3 του ν. 4412/2016.

Θα γίνεται κράτηση ίση με το 0,02% του καθαρού ποσού πληρωμής κάθε τιμολογίου που αποδίδεται στη Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών του Υπουργείου Ανάπτυξης βάσει του άρθρου 36 παρ. 6 του ν.4412/2016.

Οι παραπάνω κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α. 20%.

Επί την αξία κάθε τιμολογίου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις .

ΕΚΧΩΡΗΣΗ-ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ

Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» δεν επιτρέπεται να μεταβιβάζει ή να εκχωρεί καθ' οιονδήποτε τρόπο μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων της που απορρέουν από τη Σύμβαση προς οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.

Απαγορεύεται στην «ΑΝΑΔΟΧΟ» η προεξόφληση, εκχώρηση, ενεχυρίαση της Αμοιβής σε οιονδήποτε τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.».

Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές της 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 της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ».

Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» αναφέρει στο «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» ότι ο υπεργολάβος για την εκτέλεση του τμήματος της σύμβασης φέρει τα ακόλουθα στοιχεία :

Η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» υποχρεούται να γνωστοποιεί στο «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.

Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας της «ΑΝΑΔΟΧΟΥ» με τον υπεργολάβο 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 στο «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» κατά την ως άνω διαδικασία.

8. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε κάθε περίπτωση, το «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» διατηρεί μονομερώς και αζημίως το δικαίωμα καταγγελίας της Σύμβασης και πριν τη λήξη της, σε περίπτωση παράβασης από την «ΑΝΑΔΟΧΟ» οιαδήποτε εκ των όρων της παρούσας, οι οποίοι συμφωνούνται στο σύνολό τους ως ουσιώδεις και σπουδαίοι.

9. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των Μερών, σχετική με την παρούσα Σύμβαση, θα καταβάλλεται προσπάθεια να λυθεί πρώτα με φιλικό διακανονισμό.

Σε περίπτωση μη επιλύσεως της διαφοράς με φιλικό διακανονισμό τότε από τα συμβαλλόμενα Μέρη ορίζονται ως αρμόδια τα Δικαστήρια των Αθηνών.

10. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Καμία μεταβολή, τροποποίηση, συμπλήρωση, αλλαγή ή ερμηνεία της Σύμβασης δε θα δεσμεύει τα Μέρη, αν δεν έχει συμφωνηθεί εγγράφως.

Οιαδήποτε τροποποίηση πρέπει να είναι σύμφωνη με τις προβλέψεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και των ειδικότερων όρων της Διακήρυξης.

11. ΕΝΑΣΚΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ

Η παράλειψη από το «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» να εφαρμόσει οιοδήποτε από τους όρους της Σύμβασης ή να ασκήσει έγκαιρα οποιοδήποτε από τα δικαιώματα που προβλέπονται σ' αυτή, δε μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση ή να επηρεάσει την ισχύ της Σύμβασης.

Η παρούσα συντάσσεται σε πέντε (5) πρωτότυπα εκ των οποίων λαμβάνει τέσσερα (4) το «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.» και ένα η «ΑΝΑΔΟΧΟΣ».

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ