

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ»

Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ			
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» 2014 – 2020	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	 ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	 ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κοζάνη, 31-7-2020

Αριθμ. Πρωτ.: 20844

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ»
[MIS (ΟΠΣ): 5002648]

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 305.746,80 ΕΥΡΩ ΜΕ ΤΟΝ Φ.Π.Α 24%
(246.570,00 Ευρώ, Φ.Π.Α 24% 59.176,80 Ευρώ)

ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΗ
CPV: 39154000-6 (Εξοπλισμός εκθέσεων)
CPV: 30230000-0 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών)

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΑΚΗΡΥΣΣΕΙ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ με σφραγισμένες προσφορές και με το κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά ομάδα στο σύνολο της με προϋπολογισμό **305.746,80 ΕΥΡΩ**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 2 από 138



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ»	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	7
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα	14
2.1.5 Εγγυήσεις	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	21
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	22
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	23
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	29
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	29
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	30
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	30
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	32
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	32
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	33
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	34
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	35
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	36
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	36
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	37

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 3 από 138



3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	40
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	42
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	43
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	43
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	44
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	45
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	46
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	47
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	48
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	48
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	49
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	49
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	50
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	51
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	51
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	51
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	51
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	52
6.8	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....		53
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		53
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		107
ΑΡΘΡΟ 1:	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	109
1.1	ΟΡΙΣΜΟΙ.....	109
1.2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	109
ΑΡΘΡΟ 2:	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	110
2.1	ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ.....	110
2.3	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	110
ΑΡΘΡΟ 3:	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	111
ΑΡΘΡΟ 4:	ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	112
4.1	ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	112
4.2	ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	112
4.3	ΝΟΜΙΣΜΑ ΑΜΟΙΒΗΣ.....	112
ΑΡΘΡΟ 5:	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	113
ΑΡΘΡΟ 6:	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	115
ΑΡΘΡΟ 7:	ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	116
7.1	Έκπτωση Αναδόχου	116

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 4 από 138



7.2 ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	116
ΑΡΘΡΟ 8:ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	117
8.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	117
8.2 ΑΝΑΛΗΨΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ.....	117
8.3 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	117
8.4 ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	117
8.5 ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ	118
8.6 ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΥΠΟ	118
8.7 ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.....	118
ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ	119
9.1 ΠΑΡΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	119
9.2 ΈΓΚΑΙΡΗ ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	119
ΑΡΘΡΟ 10: ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ	120
10.1 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	120
10.2 ΚΑΛΟΠΙΣΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	120
10.3 ΛΑΘΗ / ΑΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΣΤΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ Η ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	120
10.4 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	120
10.5 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΔΙΑΦΩΝΙΑΣ.....	121
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	122
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς	123
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών	125
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	129

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΙΚΗΣ 1
Πόλη	ΚΟΖΑΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	501 31
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	EL 531
Τηλέφωνο	2461350360 – 50344 – 50397
Φαξ	2461034068
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promithies@cityofkozani.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ (ΜΕΛΕΤΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) Γρ. Προμηθειών Δήμου Κοζάνης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.cityofkozani.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁴ Δήμος και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Ο.Τ.Α) ⁵

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁶

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁵ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁶ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁷

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : www.cityofkozani.gov.gr μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.cityofkozani.gov.gr
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και σύμφωνα με την **151/2018** μελέτη της **Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Μελετών**, η οποία εγκρίθηκε από την **645/2019** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με (**ΑΔΑ: 6079ΩΛΠ-ΚΒ8**).

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁸

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Κοζάνης, **Κωδ. ΣΑ 2016 Ε.Π. 00510051**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α.: 61.7135.0003** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του Δήμου Κοζάνης με (**ΑΑΥ 160**)⁹.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο **Υποέργο Νο 5 της ενταγμένης Πράξης: «ΚΤΙΡΙΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ»** η οποία έχει ενταχθεί στο **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2014 – 2020»** με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. **6776/23-12-2016 (ΑΔΑ: ΩΝΝΩ7ΛΨ-Π51)** και έχει λάβει κωδικό **MIS «5002648»**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (**ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Τ.Π.Α.)**) και από εθνικούς πόρους μέσω του Π.Δ.Ε..

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ»**, που αφορά την προμήθεια Αντικείμενο του 2ου Πακέτου είναι η προμήθεια και η τοποθέτηση του Γενικού και Ειδικού Σταθερού και Κινητού Εξοπλισμού του Εκθεσιακού Χώρου.

⁷ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁸ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

⁹ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

Τόσο η Υποδομή οικοδομικού χαρακτήρα όσο και ο Γενικός και Ειδικός Σταθερός και Κινητός Εξοπλισμός έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να εξυπηρετούν την κεντρική ιδέα και το μουσειολογικό σκεπτικό του Εκθεσιακού Χώρου της Βιβλιοθήκης Κοζάνης.

Όπως σε κάθε έργο πολιτισμού υψηλών απαιτήσεων, η εκτέλεση των εργασιών Υποδομής και Γενικού και Ειδικού Σταθερού και Κινητού Εξοπλισμού, πρέπει να γίνει σε υψηλό ποιοτικό επίπεδο, γιατί είναι ουσιώδες συστατικό του πολιτισμικού μηνύματος της μουσειακής έκθεσης.

Για τον λόγο αυτόν:

(α) παρατίθεται αμέσως παρακάτω μια επισήμανση, η οποία αναγράφεται και στην αρχή του 3ου μέρους της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης («Τεχνική Περιγραφή») και

(β) στο υποκεφάλαιο 1.2/2 παρακάτω εκτίθεται η κεντρική ιδέα της όλης μουσειακής έκθεσης, (όπως αυτή εγκρίθηκε με την Α. Φάση από τον Κύριο του Έργου) ώστε ο Διαγωνιζόμενος/Ανάδοχος να έχει μια συνολική εικόνα, παράλληλα με τον τεχνικό χαρακτήρα του παρόντος Πακέτου.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

(CPV) : 39154000-6 (Εξοπλισμός εκθέσεων)

(CPV) : 30230000-0 (Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών)

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **305.746,80€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24 % (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α.: **246.570,00€** Φ.Π.Α. 24% : **59.176,80€**)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δέκα (10) μήνες** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** (μελέτη **151/2018** της **Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Μελετών**) της παρούσας διακήρυξης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** (ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ) & **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ** (ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει ¹⁰ τιμής ανά ομάδα στο σύνολο της.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως¹¹:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»

¹⁰ Άρθρο 86 ν.4412/2016

¹¹ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 8 από 138



- Τις τροποποιήσεις του Ν.4412/16 βάσει Ν.4497/17
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)¹², "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,¹³
- 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 άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)¹⁴
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών¹⁵
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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~~»¹⁶, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ.

¹² Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

¹³ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

¹⁴ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

¹⁵ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379,

¹⁶ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

~~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 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. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.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.
- Την υπ' αριθμ. **1461/2019** Απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑ: **6ΨΟΑΩΛΠ-ΝΔΙ**) για τον ορισμό Αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων
- Την υπ' αριθμ. **151/2018** μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Μελετών, η οποία εγκρίθηκε από την **645/2018** Απόφαση ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ με (ΑΔΑ: **6079ΩΛΠ-ΚΒ8**).
- Την υπ' αριθμ. **276/2020** απόφαση Ο.Ε. με (ΑΔΑ: **ΨΓΑΩΛΠ-ΦΩΑ**) για τον τρόπο Εκτέλεσης, τον καθορισμό των όρων του διαγωνισμού , τη συγκρότηση επιτροπής διενέργειας καθώς και του κριτήριο κατακύρωσης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η Καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **16-9-2020** και ώρα **14:00 μ.μ.**¹⁷

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 **23-9-2020** ημέρα Τετάρτη και ώρα **10:00 πμ**

¹⁷ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁸

Προκήρυξη¹⁹ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **31-7-2020** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο²⁰

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)²¹.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.²²: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{23 24 25}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

1. Εφημερίδα Τοπική Ημερήσια
2. Εφημερίδα Τοπική Ημερήσια
3. Εφημερίδα Εβδομαδιαία

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.cityofkozani.gov.gr

στην διαδρομή : www.cityofkozani.gov.gr/prokeryxeis-diagonismoj

¹⁸ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

¹⁹ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

²⁰ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

²¹ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

²² Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

²³ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1^η Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016

²⁴ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

²⁵ Η δημοσίευση σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

- Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007 και 46 του Ν. 3801/2009, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις του Ν.4412/16 βάσει Ν.4497/17

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους²⁶

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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

²⁶ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης²⁷ είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]²⁸
3. Η υπ' αριθμ. **151/2018** μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Μελετών
4. 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

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), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr²⁹.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

²⁷ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²⁸ Για συμβάσεις άνω των ορίων

²⁹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

υπογεγραμμένο³⁰. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών³¹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)³². Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.³³

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους 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). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.³⁴

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα [πχ αγγλική], χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³⁵.

³⁰ Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 14)

³¹ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

³² Επιτρέπεται η κατάθεση οιαδήποτε 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.

³³ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

³⁴ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

³⁵ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

2.1.5 Εγγυήσεις³⁶

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.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών³⁷, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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.³⁸

³⁶ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

³⁷ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

³⁸ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή³⁹ για την υποβολή προσφοράς⁴⁰.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.⁴¹

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴²

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴³, που ανέρχεται στο ποσοστό **2% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής (εκτός Φ.Π.Α.)**, ήτοι: **τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια τριάντα ένα ευρώ και σαράντα λεπτά (4.931,40€)**,⁴⁴ εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των ζητούμενων αγαθών, άλλως για την **ομάδα 1** ποσό **3.825,2** και για την **ομάδα 2** ποσό **1106,2** για ποσό που θα καλύπτει το 2% της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για το συγκεκριμένο τμήμα ή τμήματα προμήθειας της μελέτης για τις οποίες θα υποβάλλει προσφορά.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016⁴⁵.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

³⁹ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁴⁰ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

⁴¹ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

⁴² Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

⁴³ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

⁴⁴ Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

⁴⁵ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁴⁶

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 αμετάκλητη⁴⁷ 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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

⁴⁶ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές **πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους III.A του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση”,** δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, **να θέτουν τη φράση “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”,** η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

Ε 5.5.2.4,

1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 17 από 138



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 ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου⁴⁸.

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 προσφέρων 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 προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους⁴⁹.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2)

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

⁴⁹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.⁵⁰

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως ενδεικτικά δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵¹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵²,

(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 λειτουργίας⁵³,

(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

⁵⁰ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

⁵¹ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵² Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

⁵³ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

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 επιχειρήσει 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 ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.⁵⁴

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων 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)⁵⁵.

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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2. γ**⁵⁶ 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. 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 απόφαση⁵⁷.

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 αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

⁵⁴ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

⁵⁵ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁵⁶ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

⁵⁷ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

**Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,**

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 20 από 138



Κριτήρια Επιλογής⁵⁸

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁵⁹

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ 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 emπίπτουν 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 Υλικού⁶⁰

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶¹

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

⁵⁸ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

⁵⁹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁶⁰ Πρβλ. Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

⁶¹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙΙΙ, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶²

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς. **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶³

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

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 αυτούς⁶⁴. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή 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 ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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 ικανότητες⁶⁵.

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 σύμβασης⁶⁶.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁶⁷.

⁶² Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶³ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

⁶⁴ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεση σύμβασης

⁶⁵ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁶⁶ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

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, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁶⁸ 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 1.⁶⁹

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών⁷⁰

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 φορέα⁷¹ 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.⁷²

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης 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.

⁶⁷ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

⁶⁸ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁶⁹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁷⁰ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52 Α').

⁷¹ Πρβλ. άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017.

⁷² Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁷³

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 και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016⁷⁴.

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 (παράγραφοι **2.2.5 και 2.2.6**)⁷⁵.

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**⁷⁶.

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)

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 ισχύουν⁷⁷.

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 δικαιολογητικών⁷⁸. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁷⁹:

⁷³ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁷⁴ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁷⁵ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁷⁶ Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁷⁷ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁷⁸ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁷⁹ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

**E 5.5.2.4,
1^η έκδοση,**

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 24 από 138



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 του⁸⁰.

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 2.2.3.2⁸¹ και 2.2.3.4⁸² 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 του⁸³ η Α.Α. δύναται να ζητήσει επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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 υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

⁸⁰ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁸¹ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτήσουν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

⁸² Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁸³ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά 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.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

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 Εσόδων⁸⁴.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁸⁵ από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού⁸⁶

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.

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁸⁷, 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

⁸⁴ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

⁸⁵ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁸⁶ Πρβ. άρθρο 376 παρ. 17 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ. α' του ν. 4605/2019.

⁸⁷ Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

ημέρες πριν από την υποβολή του,⁸⁸ 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»⁸⁹. και

στ) 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.

B.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.⁹⁰

⁸⁸ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁸⁹ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

⁹⁰ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

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,⁹¹ 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 **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**.⁹² 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.⁹³

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν. **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ** ⁹⁴

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 αντίστοιχα **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ** ⁹⁵

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 ⁹⁶. 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.

⁹¹ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

⁹² Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁹³ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁹⁴ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

⁹⁵ Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

⁹⁶ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

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 καταλόγους⁹⁷ 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.⁹⁸

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁹⁹

Κριτήριο ανάθεσης¹⁰⁰ της Σύμβασης¹⁰¹ η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα στο σύνολο της.¹⁰²

⁹⁷ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

⁹⁸ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

⁹⁹ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

¹⁰⁰ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα της Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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 αυτής¹⁰³.

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 ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»¹⁰⁴.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι

την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

¹⁰¹ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

¹⁰² Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

¹⁰³ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

¹⁰⁴ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ'επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

**Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,**

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 30 από 138



υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.¹⁰⁵

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς 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 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της¹⁰⁶.

2.4.2.3. 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.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα¹⁰⁷, 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.

2.4.2.4. 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 ηλεκτρονικά 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]. [Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, η Α.Α. δίνει σχετικές οδηγίες στους οικονομικούς φορείς να επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης και τα τυχόν υποδείγματα τεχνικής -οικονομικής προσφοράς¹⁰⁸].

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

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

¹⁰⁵ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, υποπαρ.β του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 2 και 3 ν. 4609/2019.

¹⁰⁶ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

¹⁰⁷ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

¹⁰⁸ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2.2.1 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερόμενων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.¹⁰⁹

Εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, 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 ηλεκτρονική 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 προσφέροντες και υποψήφιους 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 διαδικασίας¹¹⁰.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν¹¹¹: 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 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.

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες-ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης

“Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)”

¹⁰⁹ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019

¹¹⁰ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

¹¹¹ Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές – Τιμολόγιο – Προμέτρηση – Προϋπολογισμός” του Παραρτήματος Ι & ΙΙ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα^{112 113}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹¹⁴.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης βάσει τιμής ανά ομάδα στο σύνολό της, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙV** της διακήρυξης:

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος με την Προσφερόμενη Τιμή. Σημειώνεται ότι στην Προσφερόμενη Τιμή δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α).

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 η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Πέραν της ως άνω υποβολής, ο προσφέρων επισυνάπτει ηλεκτρονικά στον εν λόγω (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» επιπλέον του ανωτέρω αρχείου, επίσης ομοίως και **επί ποινή αποκλεισμού** ψηφιακά

¹¹² Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016

¹¹³ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

¹¹⁴ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

υπογεγραμμένο και σε μορφή αρχείου .pdf, το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (συνημμένο Παράρτημα IV) που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης¹¹⁵.

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή¹¹⁶

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹¹⁷

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.¹¹⁸

¹¹⁵ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

¹¹⁶ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹¹⁸ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹¹⁹

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

α) η οποία 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), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹²⁰

β) η οποία 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 παρούσης διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει 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.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

¹¹⁹ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹²⁰ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹²¹

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» την ,-...-2020 και ώρα 10:00 π.μ. [¹²²]
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

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 γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου¹²³.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

¹²¹ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

¹²² Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας.

¹²³ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή¹²⁴ προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) 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 προσφορές¹²⁵.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹²⁶ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.¹²⁷

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹²⁸ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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) ημερών¹²⁹ από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης

¹²⁴ μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

¹²⁵ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

¹²⁶ ήτοι για όλες τις συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω των 60.000, 00 ευρώ, στις οποίες αφορά το παρόν υπόδειγμα. Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

¹²⁷ Πρβλ. άρθρο 100 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 4, περ. β του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

¹²⁸ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 12, περ. α του ν.4605/2019.

ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης¹³⁰ 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 δικαιολογητικών¹³¹. 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 αρχές¹³²

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.¹³³

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά¹³⁴ 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,

¹³⁰ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

¹³¹ Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019.

¹³² Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹³³ Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹³⁴ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019.

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 του¹³⁵.

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 την Επιτροπή του Διαγωνισμού 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. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό¹³⁶ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό¹³⁷ στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο

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 οριστικά¹³⁸, 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, και

¹³⁵ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

¹³⁶ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016)

¹³⁷ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016)

¹³⁸ Πρβ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β' του ν. 4605/2019.

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 κατακύρωσης¹³⁹. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες¹⁴⁰ 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 προσφορά¹⁴¹.

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 αρχής¹⁴² 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 παράλειψης¹⁴³.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹⁴⁴ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή»

¹³⁹ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

¹⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

¹⁴¹ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 σημείο δ' του ν. 4605/2019.

¹⁴² Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016.

¹⁴³ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

¹⁴⁴ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

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 πιστοποιητικών¹⁴⁵

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.¹⁴⁶

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 διαδικασίας¹⁴⁷

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.¹⁴⁸

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.¹⁴⁹

¹⁴⁵ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)".

¹⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του ν. 4605/2019.

¹⁴⁷ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 43 παρ. 43 του ν. 4605/2019.

¹⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.

¹⁴⁹ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

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 δικαστηρίου¹⁵⁰. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων 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 προσφυγής¹⁵¹. 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 διαφορετικά¹⁵².

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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

¹⁵⁰ Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

¹⁵¹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.

¹⁵² Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.¹⁵³

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικείμενου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

¹⁵³ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹⁵⁴

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.¹⁵⁵ 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.

¹⁵⁴ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

¹⁵⁵ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{156 157}

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁵⁸

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

α) η σύμβαση 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 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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

¹⁵⁶ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

¹⁵⁷ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

¹⁵⁸ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά

Οι τιμές προσφοράς είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση. Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των εκάστοτε παραγγελθέντων ελαστικών από την αρμόδια επιτροπή και σύμφωνα με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία του οικείου ΟΤΑ. Στον προμηθευτή θα καταβάλλεται η αξία του εκάστοτε τιμολογίου με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ.

Οι τιμές προσφοράς (ποσοστό έκπτωσης) σε καμία περίπτωση δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Ο προσφέρων με την προσφορά του, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁵⁹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹⁶⁰

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹⁶¹.

δ).....

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

¹⁵⁹ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

¹⁶⁰ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹⁶¹ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 46 από 138



Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁶² από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφοτης παρούσας [η παράγραφος αυτή συμπληρώνεται κατά περίπτωση από την Α.Α. με βάση τους ειδικούς όρους εκτέλεσης της σύμβασης και παραπομπή στα αντίστοιχα άρθρα της διακήρυξης ή του Παραρτήματος αυτής]

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

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 έκπτωτου, 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].

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁶³ 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της

¹⁶² Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

¹⁶³ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

**Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,**

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁶⁴

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. 4412/2016¹⁶⁵. 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.

¹⁶⁴ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

¹⁶⁵ Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά:

- Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι είτε το γραφείο-εργαστήριο-κατάστημά του, είτε και η περιοχή του έργου εφόσον τούτο απαιτείται. Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών της αναθέτουσας αρχής (της Υπηρεσίας που είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη η αναθέτουσα αρχή.
- Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν4412/2016.
- Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε (10) μήνες από την υπογραφή της και είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης. Η έναρξη της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.
- Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης του έργου χωρίς ευθύνη του αναδόχου, δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας.
- Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του παραδοτέου εξοπλισμού, θα γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής στο χώρο του εκθεσιακού χώρου της Βιβλιοθήκης Κοζάνης, στην τελική θέση τους για λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁶⁶ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

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. 4412/16.

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται όπως ορίζεται παρακάτω.

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 αποφαινομένου 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 αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της

¹⁶⁶ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούμενη εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁶⁷

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

Δεν προβλέπονται

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν απαιτείται

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁶⁸

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

¹⁶⁷ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹⁶⁸ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁶⁹

Δεν προβλέπεται

6.8 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.8.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.8.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.8.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).¹⁷⁰

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΦΛΩΡΟΣ ΜΑΡΚΟΣ

¹⁶⁹ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

¹⁷⁰ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
Α.Μ.151-2018

CPV : ΟΜΑΔΑ 1: 39154000-6
ΟΜΑΔΑ 2: 30230000-0

Προμήθεια εξοπλισμού του εκθεσιακού χώρου

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

Συγκρότηση Συλλογής και Μουσειολογική - Νοηματική και Χωρική έρευνα-μελέτη
για τον εκθεσιακό χώρο της Βιβλιοθήκης Κοζάνης

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
Π. Τζώνος
ομότιμος καθηγητής αρχιτεκτονικής ΑΠΘ

Χωρικό-μουσειολογικό σκέλος
Τεχνική Έκθεση
Π. Τζώνος
ομότιμος καθηγητής αρχιτεκτονικής ΑΠΘ

Σ. Γαλίκας
αρχιτέκτων-μουσειολόγος ΑΠΘ

Συνεργάτιδα
Κ. Κούσκουρα
αρχιτέκτων-μουσειολόγος ΑΠΘ

ΚΟΖΑΝΗ ΙΟΥΝΙΟΣ 2018

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,
Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 53 από 138



Πίνακας Περιεχομένων Τεχνικής Έκθεσης

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ.....σελ.3

1^ο μέρος: Τεχνική Έκθεση – Γενικά

1.1 Εισαγωγή, ιστορικό

1.2 Αντικείμενο, χωρική - μουσειολογική κεντρική ιδέα και περιγραφή της λύσης

1.2/1 Αντικείμενο

1.2/2 Χωρική - μουσειολογική κεντρική ιδέα και περιγραφή της λύσης

1.2/2.1 Νοηματική - μουσειολογική κεντρική ιδέα και μουσειολογικό σκεπτικό

1.2/2.2 Χωρική - μουσειολογική κεντρική ιδέα. Σχηματική χωροκατανομή εκθεμάτων και συνοδευτικού τεκμηριωτικού υλικού στους εκθεσιακούς χώρους. Σύλληψη και περιγραφή της γενικής ατμόσφαιρας του εκθεσιακού χώρου.

1.3 Περιεχόμενο, διάρθρωση, ονοματολογία της μελέτης

2^ο μέρος: Τεχνική Έκθεση – Κατάλογοι

2.1 Εκθεσιακοί χώροι – ονομασίες και εμβαδά

2.2 Εκθεσιακοί χώροι (Χ), Εκθεσιακές Ενότητες (ΕΕ) και Εκθεσιακές Μονάδες (ΕΜ) - κατάλογος

3^ο μέρος: Τεχνική Περιγραφή

Άρθρα Τεχνικής Περιγραφής:

-κατά ομάδες ομοειδών εργασιών

Κατάλογος σχεδίων ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ (ΓΣ)	Κωδικός Σχεδίου	Τίτλος Σχεδίου
	ΓΣ01.2Π	Κάτοψη Χώρου 1.1 + 1.2
	ΓΣ02.2Π	Κάτοψη Χώρου 1.3
	ΓΣ03.2Π	Κάτοψη Χώρου 1.4
	ΓΣ04.2Π	Γενική Τομή Χώρου 1.2 + 1.3 + 1.4

ΓΕΝΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ (ΓΛ)	Κωδικός Σχεδίου	Τίτλος Σχεδίου
	ΓΛ01.2Π [Χ:1.1+1.2]	Χάραξη δαπέδου Χώρου 1.1 + 1.2
	ΓΛ02.2Π [Χ:1.3]	Χάραξη δαπέδου Χώρου 1.3
	ΓΛ03.2Π [Χ:1.2]	Κάτοψη ψευδοροφής Χώρου 1.2
	ΓΛ04.2Π [Χ:1.3]	Κάτοψη ψευδοροφής κάτωθεν Χώρου 1.3

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ (λ)	Κωδικός Σχεδίου	Τίτλος Σχεδίου
	λ03α.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α1. τύπου(σχέδιο τυπικής κατασκευής 590*590)
	λ03β.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α2. τύπου (σχέδιο τυπικής κατασκευής 590*1100)
	λ03/1.2Π[Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α1. τύπου -ΕιΕ/ΕΜ2
	λ03/2.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α1. τύπου -ΕιΕ/ΕΜ3
	λ03/3.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α1. τύπου -ΕιΕ/ΕΜ4
	λ03/4.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α1. τύπου- ΕΕ2/ΕΜ4
	λ03/5.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α1. τύπου- ΕΕ4/ΕΜ1, (Τ1 27/11)
	λ03/6.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α1. τύπου- ΕΕ4/ΕΜ2
	λ03/7.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α2. τύπου- ΕΕ1/ΕΜ2
	λ03/8.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α2. τύπου- ΕΕ2/ΕΜ1
	λ03/9.2Π [Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α2. τύπου- ΕΕ2/ΕΜ5
	λ03/10.2Π[Χ:1.1+Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Α2. τύπου- ΕΕ3/ΕΜ3
	λ04.2Π [Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Β. τύπου (σχέδιο τυπικής κατασκευής 590*1100)
	λ04/1.2Π[Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Β. τύπου-ΕΕ2/ΕΜ2,3
	λ04/2.2Π[Χ:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Β. τύπου- ΕΕ3/ΕΜ1,2

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 55 από 138



Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

	λ04/3.2Π[X:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Β. τύπου- ΕΕ3/ΕΜ4
	λ04/4.2Π[X:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Β. τύπου- ΕΕ3/ΕΜ5,6
	λ04/5.2Π [X:1.2]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Β. τύπου -ΕΕ3/ΕΜ7
	λ05.2Π [X:1.2]	Σταθερή περίοπτη βιτρίνα, ξύλινη, Γ. τύπου- ΕΕ1/ΕΜ1
	λ06.2Π [X:1.3]	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Δ. τύπου- ΕΕ5/ΕΜ5-10
	λ07.2Π [X:1.1]	Βιτρίνα- πύργος βιβλίων πωλητηρίου
	λ08.2Π [X:1.1]	Βιτρίνα- πύργος αντικειμένων πωλητηρίου
	λ11.2Π [X:1.2]	Φωτιστικά, διακοσμητικά, αναρτημένα
	λ12.2Π [X: 1.2]	Κατασκευή κλιμάκων
	λ13.2Π [X:1.2]	Καθίσματα ξύλινα, από μασίφ ξύλο οξιάς και επιφάνεια καθίσματος
	λ14.2Π [X:1.2]	Τραπεζοβιτρίνα, ξύλινη,(μ. 3,34 μέτρων)
	λ15.2Π [X:1.2]	Τραπεζοβιτρίνα, ξύλινη,(μ. 4,0 μέτρων)
	λ16.2Π [X:1.2]	Κεκλιμένη επιφάνεια προβολής
	λ17.2Π [X:1.2]	Ελεύθερα ιστάμενος ειδικός υαλοπίνακας
	λ18.2Π [X:1.3]	Επίτοιχες βιτρίνες, ξύλινες, με κάλυμμα πλεξιγκλάς
	λ19.2Π [X:1.4]	Τραπεζοβιτρίνες, μεταλλικές
	λ20.2Π [X:1.4]	Κινητές περίοπτες βιτρίνες, μεταλλικές
	λ21.2Π [X:1.4]	Κινητές βιτρίνες τοίχου, μεταλλικές, όρθιες

1^ο μέρος: Τεχνική Έκθεση – Γενικά

1.1 Εισαγωγή

Η μελέτη για την υλοποίηση του υπόψη Έργου διαρθρώνεται σε τρία Πακέτα έργου, αυτοτελή ως προς την δημοπράτηση και την εκτέλεση, αλλά σε πλήρη συνοχή μεταξύ τους ως προς το τελικό συνολικό αποτέλεσμα, δηλαδή ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική / νοηματοδότηση του εκθεσιακού χώρου.

Κατά συνέπεια ο διαγωνιζόμενος / ανάδοχος κάθε Πακέτου οφείλει να έχει πλήρη γνώση του συνόλου, για να μπορεί να αντιληφθεί σε βάθος το κάθε μεμονωμένο Πακέτο.

Τα τρία Πακέτα έργου αφορούν τα εξής αντικείμενα:
1^ο Πακέτο: Εργασίες υποδομής οικοδομικού και H-M χαρακτήρα.
2^ο Πακέτο: Προμήθεια εξοπλισμού εκθεσιακού χώρου.
3^ο Πακέτο: Παραγωγή και τοποθέτηση εκθεσιακού περιεχομένου.

Για τον λόγο αυτόν στο 1^ο μέρος της Τεχνικής Έκθεσης παρατίθεται η περιγραφή του αντικείμενου και του πνεύματος του συνολικού έργου, ώστε κάθε διαγωνιζόμενος/ανάδοχος να έχει εποπτεία επί του συνόλου.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος του 2^{ου} και του 3^{ου} Πακέτου οφείλει να έχει ακριβή γνώση του τεχνικού/κατασκευασμένου αντικείμενου του κάθε φορά προηγούμενου Πακέτου.

Το εν λόγω Έργο, σαν κάθε έργο πολιτισμού, απαιτεί εκτέλεση υψηλής ποιότητας. Γι' αυτό είναι απαραίτητο ο διαγωνιζόμενος / ανάδοχος να ενημερωθεί, εκτός από το στενότερα τεχνικό, και για το ευρύτερα ποιοτικό του περιεχόμενο.

Η συνολική μελέτη για την εκτέλεση του Έργου έχει δύο σκέλη: Το «νοηματικό μουσειολογικό» σκέλος και το «χωρικό (αρχιτεκτονικό) μουσειολογικό» σκέλος.

Το «νοηματικό μουσειολογικό» σκέλος περιγράφει το εκθεσιακό υλικό (βλ. παρακάτω Γλωσσάρι - Ορολογία εκθεσιακού υλικού) και προδιαγράφει τις ενέργειες που είναι απαραίτητες για την προετοιμασία του, ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στους εκθεσιακούς χώρους. Το «χωρικό (αρχιτεκτονικό) μουσειολογικό» σκέλος περιγράφει τις κατασκευές υποδομής και τις προμήθειες διαφόρων εκθεσιακών διατάξεων, την τεχνική προετοιμασία και την τοποθέτηση του εκθεσιακού υλικού σε αυτές, με όλες τις σχετικές βοηθητικές εργασίες. Τα δύο σκέλη της μελέτης έχουν κοινή κωδικοποίηση εκθεσιακού υλικού και εκθεσιακών διατάξεων. Ο διαγωνιζόμενος/ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη του και τα δύο σκέλη της μελέτης. Οφείλει επίσης να λάβει υπόψη ότι, εκτός από τη συντήρηση των «αντικειμένων» (=«αυθεντικών εκθεμάτων συλλογής») πρέπει να εκτελέσει όλες τις εργασίες οι οποίες είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του έργου σε κατάσταση λειτουργίας.

1.2 Αντικείμενο, χωρική - μουσειολογική κεντρική ιδέα και περιγραφή του συνολικού Έργου

1.2/1 Αντικείμενο της παρούσας προμήθειας (2^ο πακέτο)

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 57 από 138



Αντικείμενο του 2^{ου} Πακέτου είναι η προμήθεια και η τοποθέτηση του Γενικού και Ειδικού Σταθερού και Κινητού Εξοπλισμού του Εκθεσιακού Χώρου.

Τόσο η Υποδομή οικοδομικού χαρακτήρα όσο και ο Γενικός και Ειδικός Σταθερός και Κινητός Εξοπλισμός έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να εξυπηρετούν την κεντρική ιδέα και το μουσειολογικό σκεπτικό του Εκθεσιακού Χώρου της Βιβλιοθήκης Κοζάνης.

Όπως σε κάθε έργο πολιτισμού υψηλών απαιτήσεων, η εκτέλεση των εργασιών Υποδομής και Γενικού και Ειδικού Σταθερού και Κινητού Εξοπλισμού, πρέπει να γίνει σε υψηλό ποιοτικό επίπεδο, γιατί είναι ουσιώδες συστατικό του πολιτισμικού μηνύματος της μουσειακής έκθεσης.

Για τον λόγο αυτόν:

(α) παρατίθεται αμέσως παρακάτω μια επισήμανση, η οποία αναγράφεται και στην αρχή του 3^{ου} μέρους της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης («Τεχνική Περιγραφή») και

(β) στο υποκεφάλαιο 1.2/2 παρακάτω εκτίθεται η κεντρική ιδέα της όλης μουσειακής έκθεσης, (όπως αυτή εγκρίθηκε με την Α. Φάση από τον Κύριο του Έργου) ώστε ο Διαγωνιζόμενος/Ανάδοχος να έχει μια συνολική εικόνα, παράλληλα με τον τεχνικό χαρακτήρα του παρόντος Πακέτου.

Γενική επισήμανση

Στην περίπτωση υποδομών και εξοπλισμού ενός εκθεσιακού χώρου μουσειακού χαρακτήρα, ισχύει στον μέγιστο βαθμό η τυπική άλλωστε για κάθε αρχιτεκτονικό έργο αξιώσεων, απαίτηση για απόλυτη επίτευξη των αισθητικών επιδιώξεων της μελέτης, δηλαδή αυτών που σχετίζονται με το φινίρισμα, τις υφές και τις αποχρώσεις των κατασκευών. Και τούτο επειδή η αισθητική εδώ συμβάλλει στην νοηματοδότηση των εκθεμάτων, που είναι ο κύριος στόχος της μουσειακής έκθεσης. Δεν αναφέρεται εδώ η απαίτηση για ανώτατο επίπεδο τεχνικής-κατασκευαστικής τελειότητας, γιατί θεωρείται αυτονόητο.

Κατά συνέπεια το φινίρισμα, η υφή, η απόχρωση και γενικότερα η εμφάνιση όλων ανεξαιρέτως των κατασκευών θεωρείται **ουσιώδης** και πρέπει να υπόκειται, εγκαίρως πριν από την εκτέλεσή της, στον έλεγχο και στην έγκριση της αρχιτεκτονικής επίβλεψης, η οποία έχει την αποκλειστική και τελική ευθύνη για τα ζητήματα αισθητικής.

Τονίζεται με έμφαση ότι ενδέχεται για ορισμένες περιπτώσεις να απαιτείται μεγάλη σειρά δειγμάτων και επιτόπου δοκιμών. Γι' αυτό ο ανάδοχος οφείλει υποχρεωτικά, στον προγραμματισμό της εκτέλεσης των εργασιών να συνεκτιμά τους συχνά μεγάλους χρόνους των δοκιμών και των δειγμάτων, να ενημερώνει εγκαίρως και εγγράφως την αρχιτεκτονική επίβλεψη για την από κοινού συζήτηση και την έγκρισή τους, ενώ κάθε καθυστέρηση στην έγκαιρη ενημέρωση και προετοιμασία δείγματος θεωρείται επιβάρυνση του χρονοδιαγράμματος με δική του ευθύνη.

Η απαίτηση αυτή δεν επισημαίνεται σε κάθε Άρθρο Τ.Π. χωριστά, γιατί ισχύει για όλα ανεξαιρέτως τα Άρθρα.

1.2/2 Χωρική - μουσειολογική κεντρική ιδέα και περιγραφή της λύσης

Παρατίθεται πρώτα απόσπασμα από την νοηματική - μουσειολογική κεντρική ιδέα, επί της οποίας βασίζεται και την οποία εκφράζει η χωρική (αρχιτεκτονική) μουσειολογική κεντρική ιδέα και λύση.

1.2/2.1 Νοηματική - μουσειολογική κεντρική ιδέα και μουσειολογικό σκεπτικό (Σύνοψη)

Μέσα στα πλαίσια των ίδιων πάντα στόχων που έχουν τεθεί δηλαδή α. «την ανάδειξη της τοπικής και εθνικής σημασίας της Βιβλιοθήκης του Δήμου Κοζάνης» και β. «την πληροφόρηση των επισκεπτών για την ιστορία της Βιβλιοθήκης μέσα από την σκιαγράφιση της ιστορικής φυσιογνωμίας της πόλης, της κοινωνίας της και των ανθρώπων της», το υλικό της Συγκρότησης Συλλογής αφενός επανεκτιμάται (αναζήτηση νέων πληροφοριών από τα ίδια αντικείμενα, καθόσον τα αντικείμενα μπορούν να διηγηθούν διαφορετικές ιστορίες, κατά συνέπεια να εξυπηρετήσουν και διαφορετικά αφηγήματα) και αφετέρου αναδομείται με βάση και τις συζητήσεις τόσο με τους ανθρώπους της Βιβλιοθήκης, όσο και με τους αρχιτέκτονες - μουσειολόγους.

Μουσειολογικό Σκεπτικό

Σύμφωνα με το αναδιαμορφωμένο μουσειολογικό σκεπτικό, η μουσειολογική αφήγηση στη μόνιμη έκθεση αναπτύσσεται σε έξι ενότητες:

ΧΩΡΟΣ 1.1.:

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΕΙΕ): Η ιστορική Βιβλιοθήκη της Κοζάνης

ΧΩΡΟΣ

1.2.:

[ΕΕ4]/	τιτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 4 (ΕΕ4):					
Κοζάνη,	Πολιτεία	Μοναδική	και		Ιδιόρρυθμος	
[ΕΕ2]/	τιτλ:	Εκθεσιακή	Ενότητα	2	(ΕΕ2):	
Εμπορικές	Διασταυρώσεις:	η Κοζάνη	προς	τη	Δύση	
[ΕΕ1]/	τιτλ:	Εκθεσιακή	Ενότητα	1	(ΕΕ1):	
Η	δυτική	σκέψη	στην		Κοζάνη	
[ΕΕ3]/	τιτλ:	Εκθεσιακή	Ενότητα	3	(ΕΕ3):	
Πυρήνες	οργάνωσης:	Σχολείο, Εκκλησία,	Διοίκηση	στην	Κοζάνη	

ΧΩΡΟΣ 1.3.:

[ΕΕ5]/	τιτλ:	Εκθεσιακή	Ενότητα	5	(ΕΕ5):	
Οι άνθρωποι της Βιβλιοθήκης: Ευεργέτες και Δωρητές						

1.2/2.2 Χωρική (Αρχιτεκτονική) - μουσειολογική κεντρική ιδέα. Σχηματική χωροκατανομή εξοπλισμού, εκθεμάτων και συνοδευτικού τεκμηριωτικού υλικού στους εκθεσιακούς χώρους. Σύλληψη και περιγραφή της γενικής ατμόσφαιρας του εκθεσιακού χώρου.

Κεντρική ιδέα

Η μουσειακή έκθεση έχει ως κύριο στόχο να παρουσιάσει τη συλλογή της Βιβλιοθήκης Κοζάνης ως τεκμήριο της πνευματικής και κοινωνικής ιστορίας της πόλης μέσα στο ευρύτερο ιστορικό της πλαίσιο. Να απαντήσει δηλαδή, υποβάλλοντάς το και στον επισκέπτη της έκθεσης, στο ερώτημα τι σηματοδοτεί η ύπαρξη αυτών των εκθεμάτων στη συλλογή της βιβλιοθήκης.

Το ερώτημα τίθεται, ως προοίμιο της μουσειακής έκθεσης, ήδη στην είσοδο του μουσείου, από την πλευρά του κεντρικού χώρου διανομής του κτιριακού συγκροτήματος (επίπεδο ισογείου).

Ο ισόγειος κύριος εκθεσιακός χώρος αναλύει βιωματικά και συστηματικά την απάντηση στο παραπάνω ερώτημα. Αξιοποιώντας την αρχιτεκτονική του εκφραστικότητα, δημιουργεί ένα αφαιρετικό και υποβλητικό περιβάλλον φανταστικής βιβλιοθήκης, όπου μέσα από την φαινομενικά μη εποπτεύσιμη διάταξη του περιεχομένου της, αναδύονται νοηματικές και χωρικές ενότητες, που ερμηνεύουν το πολύτιμο περιεχόμενο από την οπτική του παραπάνω κεντρικού ερωτήματος. (Ο υπόγειος δευτερεύων εκθεσιακός χώρος θα παρουσιάζει σε μελλοντικές περιοδικές εκθέσεις πτυχές του ιστορικού φαινομένου, το οποίο εκτίθεται στον κύριο εκθεσιακό χώρο.)

Αυτούς τους εκθεσιακούς στόχους εξυπηρετούν ο σταθερός και κινητός εκθεσιακός εξοπλισμός που προτείνονται από την μελέτη για την φιλοξενία των εκθεμάτων και του συνοδευτικού τεκμηριωτικού υλικού.

Αναλυτική περιγραφή της λύσης

Χώρος 1.1 Εισαγωγή

(βλ. νοηματική-μουσειολογική μελέτη, ΧΩΡΟΣ 1.1.: ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΕιΕ): Η ιστορική Βιβλιοθήκη της Κοζάνης)

Η εισαγωγική ενότητα τοποθετείται έξω από την είσοδο του μουσείου, δηλαδή στην επαφή του κεντρικού χώρου υποδοχής (στην αρχιτεκτονική μελέτη του κτιρίου βλ. «Β.0.01, Χώρος Υποδοχής») του κτιριακού συγκροτήματος με τον τοίχο του μουσείου. Κατασκευάζεται μια ελαφρά κατασκευή μορφής χωνιού, η οποία επισημαίνει δραστικά το μουσείο, οδηγεί τον επισκέπτη στην είσοδό του και βγάζει τον εκθεσιακό χώρο έξω από τα όριά του, προσελκύοντας και επισκέπτες της βιβλιοθήκης ή απλώς περαστικούς.

Ενσωματωμένα στα τοιχώματα του χωνιού τοποθετούνται (α) πληροφοριακά στοιχεία για το μουσείο και τους συντελεστές του, (β) μια εκθεσιακή ενότητα για την ιστορία της βιβλιοθήκης Κοζάνης και (γ), σε ελεύθερες βιτρίνες στο δάπεδο του «χωνιού», πολύτιμα και εμβληματικά αντικείμενα της συλλογής, που θέτουν το ερώτημα για το παρελθόν της βιβλιοθήκης και της πόλης. Το «χωνί» έχει χρώμα σκοτεινό, φωτο-απορροφητικό, ώστε να γίνεται η οπτική προσαρμογή από το φωτεινό περιβάλλον του κεντρικού χώρου διανομής στο σκοτεινό της εκθεσιακής αίθουσας. Στον κεντρικό χώρο υποδοχής του κτιριακού συγκροτήματος είναι επίσης τοποθετημένη η μονάδα για πληροφορίες, εισιτήρια κτλ. (στην αρχιτεκτονική μελέτη του κτιρίου βλ. «Β.0.02, Πληροφορίες»), η οποία εξυπηρετεί όλο το κτιριακό συγκρότημα.

Σε μία γωνία του ίδιου χώρου, δίπλα στην είσοδο του μουσείου, τοποθετείται επίσης το πωλητήριο του μουσείου.

Χώρος 1.2 Κύρια μουσειακή έκθεση, ισόγειο

(βλ. αρχιτεκτονική μελέτη κτιρίου «Α.0.01, Μουσείο» & βλ. νοηματική-μουσειολογική μελέτη, «ΧΩΡΟΣ 1.2»)

Οι τρεις περιμετρικοί τοίχοι, τους οποίους αντικρίζει ο εισερχόμενος, καλύπτονται μέχρι τη οροφή από μια ελαφρώς κεκλιμένη κατασκευή κανάβου, ανάλογη με ράφια βιβλιοθήκης. Αυτά είναι αλλού ακατάστατα και αλλού τακτοποιημένα, γεμάτα από βιβλία πραγματικά ή σκηνογραφικές τους απομιμήσεις, αντικείμενα από τη συλλογή της βιβλιοθήκης ή αντίγραφα, έγγραφα, εικόνες, έργα τέχνης και οτιδήποτε μπορεί να βρίσκεται στη βιβλιοθήκη Κοζάνης και στη συλλογή της. Τα ίδια τα «ράφια» είναι στιλιστικά ετερογενή. Το σύνολο είναι φωτισμένο ανομοιόμορφα, αλλά τοπικά έντονα. Συνολικά δίνει αμυδρά την εικόνα ιστορικής Wunderkammer (συλλογής ετερογενών και παράξενων αντικειμένων). Στο δάπεδο είναι διαταγμένες 4 γεωμετρικά διακριτές ομάδες ανομοίου μεγέθους τραπεζοβιτρινών, ισάριθμες με τις Εκθεσιακές Ενότητες που προβλέπει η Νοηματική-μουσειολογική μελέτη:

ΧΩΡΟΣ 1.2.:

[ΕΕ4]/ τιτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 4 (ΕΕ4): Κοζάνη, Πολιτεία Μοναδική και Ιδιόρρυθμος

[ΕΕ2]/τιτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 2 (ΕΕ2): Εμπορικές Διασταυρώσεις: η Κοζάνη προς τη Δύση

[ΕΕ1]/ τιτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 1 (ΕΕ1): Η δυτική σκέψη στην Κοζάνη

[ΕΕ3]/ **τιτλ:** Εκθεσιακή Ενότητα 3 (ΕΕ3):Πυρήνες οργάνωσης: Σχολείο, Εκκλησία, Διοίκηση στην Κοζάνη.

Το εκθεσιακό υλικό των ΕΥΕ τοποθετείται σε τραπεζοβιτρίνες, διατεταγμένες σε 4 ομάδες.

Κάθε ομάδα σηματοδοτεί μια ΕΕ. Η μορφή των ξύλινων τραπεζοβιτρινών είναι ανάλογη με εκείνη τραπεζιών παραδοσιακής βιβλιοθήκης. Μεταξύ τους είναι τοποθετημένα ξύλινα καθίσματα, ως αφαιρετικές μιμήσεις καθισμάτων παραδοσιακής βιβλιοθήκης. Οι τραπεζοβιτρίνες έχουν εσωτερικό φωτισμό. Μεταξύ των τραπεζοβιτρινών διατάσσονται όρθιες βιτρίνες, σύγχρονης μορφολογίας, αυτόφωτες (π.χ. βάθρα από γαλακτόχρωμο πλεξιγκλάς με εσωτερικό φέγγρισμα και οπτικές ίνες για τον τοπικό φωτισμό των εκθεμάτων που φέρουν στην κορυφή τους), οι οποίες περιέχουν τα «Πολύτιμα» και εμβληματικά αντικείμενα, που προβλέπει η Νοηματική-μουσειολογική μελέτη για κάθε ΕΥΕ. Οι βιτρίνες των πολυτίμων εκθεμάτων είναι όλες διατεταγμένες στον ορθογωνικό κάναβο του δαπέδου, διαφοριζόμενες έτσι από την γεωμετρικά τυχαία διάταξη των τραπεζοβιτρινών.

Σήμανση και πληροφοριακό υλικό γενικού χαρακτήρα, το οποίο επισημαίνει την κάθε ΕΥΕ και έτσι καθοδηγεί τον επισκέπτη, τοποθετείται σε διαφανείς στήλες, εντασσόμενες στον κάναβο του δαπέδου.

Επάνω από τις τραπεζοβιτρίνες κρέμονται από την οροφή μικρά φωτιστικά, τα οποία δεν συμβάλλουν στον φωτισμό των βιτρινών αλλά τις επισημαίνουν και τις χαρακτηρίζουν. Τα ράφια του κανάβου της «επίτοιχης βιβλιοθήκης», τα οποία γειτνιάζουν με κάθε ομάδα τραπεζοβιτρινών έχουν συγκεντρωμένα εκθέματα και συνοδευτικό τεκμηριωτικό υλικό σχετικό με το θέμα της ΕΥΕ της συγκεκριμένης ομάδας, δηλαδή περιλαμβάνουν τα «Παράλληλα Αντικείμενα για Βιβλιοθήκες». Με φωτισμό, χρώμα κ.ο.κ. τονίζεται αυτή η σχέση, σε αντιπαράθεση με το άλλο σκόρπιο υλικό των περιμετρικών τοίχων.

Η προτεινόμενη λύση έχει το εξής αντιληπτικό αποτέλεσμα, το οποίο στηρίζει και αναδεικνύει την νοηματική-μουσειολογική κεντρική ιδέα και το μουσειολογικό σκεπτικό:

- Ο εισερχόμενος, μετά τον προϊδεασμό του από τη εισαγωγική ενότητα, αισθάνεται ότι εισέρχεται σε μια ιδεατή βιβλιοθήκη. Οι κεκλιμένοι, φορτωμένοι με αντικείμενα και εικόνες (στην αρχή χωρίς προφανές συνεκτικό νόημα) περιμετρικοί τοίχοι-ράφια, έχουν άμεσο φωτισμό, ανομοιόμορφο και τοπικό, κυρίως στα σημεία που γειτνιάζουν με τις ομάδες των τραπεζοβιτρινών. Αυτός είναι ο μόνος άμεσος φωτισμός στον χώρο.

- Τα «τραπέζια» της βιβλιοθήκης, που η γεωμετρικά ελεύθερη διάταξή τους δηλώνει την ομαδοποίηση σε 4 θεματικές ομάδες, έχουν μόνον εσωτερικό φωτισμό, ενώ από το ύψος του ματιού του εισερχομένου δεν είναι διακριτό το περιεχόμενό τους. Επάνω από κάθε τραπέζι κρέμονται φωτιστικά, τα οποία δεν δίνουν φως, παρά μόνον επισημάνση του σημείου προσοχής. Οι ευδιάκριτες καρέκλες βιβλιοθήκης κάνουν σαφή την λειτουργικότητα των «τραπεζιών». Διακριτή σήμανση δηλώνει το κατά περίπτωση θέμα της κάθε ΕΥΕ για κάθε ομάδα τραπεζοβιτρινών.

- Οι όρθιες βιτρίνες με τα «πολύτιμα» είναι όλες στραμμένες προς τον εισερχόμενο, διακριτές και λόγω του ότι είναι τα μόνα εντονότερα φωτισμένα σημεία στο δάπεδο του χώρου (πάντως κάτω από τη στάθμη φωτισμού που προδιαγράφεται από τις απαιτήσεις της προληπτικής συντήρησης).

Αυτές, μαζί με τις διαφανείς στήλες των εισαγωγικών κειμένων κάθε υποενότητας προσανατολίζουν τον επισκέπτη κατά την περιήγηση του χώρου. Ο χαρακτήρας του χώρου είναι πολυεστιακός, δηλαδή δεν

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 61 από 138



έχει σημασία για την πρόσληψη της κεντρικής ιδέας με ποια σειρά γίνεται η επίσκεψη των θεματικών υποενοτήτων. Παρ' όλα αυτά, η πιθανότερη διαδρομή που θα ακολουθήσει ο επισκέπτης, οδηγούμενος από τις εκθεσιακές διατάξεις, είναι από την είσοδο στην πρώτη δεξιά υποενοότητα, «ΔΙΑΦΩΤΙΣΜΟΣ», από εκεί στην δεύτερη πίσω από αυτήν «**Η ΚΟΖΑΝΗ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΑΤΟΛΗΣ ΚΑΙ ΔΥΣΗΣ**», στη συνέχεια στην τρίτη υποενοότητα «ΘΕΣΜΟΙ (Δικαιοσύνη Εκπαίδευση Εκκλησία)», η οποία βρίσκεται στην πίσω αριστερή γωνία του χώρου και τέλος στην τέταρτη, στην αριστερή εμπρός γωνία του χώρου «**ΚΟΖΑΝΗ: Ο ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ**».

Από εκεί ο επισκέπτης οδηγείται στη είσοδο του κλιμακοστασίου (και του ανελκυστήρα) προς τον εξώστη.

Χώρος 1.3 Κύρια μουσειακή έκθεση, εξώστης

(βλ. στην αρχιτεκτονική μελέτη του κτιρίου «Α.Π.01, Μουσείο - Πατάρι» & βλ. νοηματική-μουσειολογική μελέτη, «ΧΩΡΟΣ 1.3»)

Στον εξώστη παρουσιάζεται, σύμφωνα με την νοηματική-μουσειολογική μελέτη, η ΕΚΘΕΣΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 5:

[ΕΕ5]/τιτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 5 (ΕΕ5): Οι άνθρωποι της Βιβλιοθήκης: Ευεργέτες και Δωρητές

Σε 6 τριγωνικές μεγάλες ελεύθερα ιστάμενες βιτρίνες τοποθετούνται εκθέματα που παρουσιάζουν ισάριθμες προσωπικότητες της ιστορίας της πόλης, οι οποίες συνέβαλαν στην ανάπτυξη της βιβλιοθήκης. Στον τοίχο τοποθετούνται γραφιστικά και συμπληρωματικό τεκμηριωτικό υλικό σε επίτοιχες μικρές βιτρίνες, που αντιστοιχεί στις βιτρίνες του κέντρου. Η αρχιτεκτονική-εκθεσιακή λύση προβάλλει την μοναδικότητα της κάθε προσωπικότητας, με την γεωμετρική ανεξαρτησία της τοποθέτησης των βιτρινών στο χώρο, ενώ παράλληλα διατηρεί της αισθητική συγγένεια με την κύρια έκθεση του ισόγειου. Οι βιτρίνες μοιάζουν να φύονται από το δάπεδο, μέσω της ενότητας των υλικών, και των γεωμετρικών χαράξεων του δαπέδου που προκύπτουν από το ίχνος των βιτρινών επάνω σε αυτό, ενώ παράλληλα λαμβάνεται μέριμνα για την εύκολη χρήση τους – ένα ειδικό τεχνικό πρόβλημα λόγω του μεγέθους και του σχήματός τους.

1.3 Περιεχόμενο, διάρθρωση, ονοματολογία της μελέτης

1.3.1 Περιεχόμενα, διάρθρωση

Η συνολική μελέτη εφαρμογής του εκθεσιακού έργου διακρίνεται σε νοηματική-μουσειολογική (νοηματικό-μουσειολογικό σκέλος») και σε αρχιτεκτονική-εκθεσιακή («χωρικό-μουσειολογικό σκέλος») μελέτη εφαρμογής. Κάθε μια από τις δύο μελέτες έχει τα δικά της περιεχόμενα, αλλά οι δύο μελέτες είναι μεταξύ τους συντονισμένες με κωδικούς και με ονοματολογία, ώστε η μια να παραπέμπει στην άλλη.

Η αρχιτεκτονική-εκθεσιακή μελέτη εφαρμογής («χωρικό-μουσειολογικό σκέλος») έχει τα εξής περιεχόμενα με την εξής διάρθρωση:

-1. Σχέδια

-1.1 Γενικά σχέδια (κατόψεις, τομές) 1:50. Αυτά μεταχειρίζονται ως υπόβαθρα τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής του κτιρίου. Απεικονίζουν σημειωμένα με κωδικούς όλα τα στοιχεία (φυσικά αντικείμενα) που προτείνει η αρχιτεκτονική-εκθεσιακή μελέτη. Αυτά είναι είτε συναρτημένα (ενσωματωμένα ή στερεωμένα) με το κέλυφος, είτε τοποθετημένα ως ανεξάρτητα στοιχεία εξοπλισμού ή ανεξάρτητες κατασκευές στο εσωτερικό των χώρων. Για περισσότερη λεπτομέρεια τα Γενικά σχέδια παραπέμπουν στα άλλα στοιχεία μελέτης ως εξής: 1. Παραπέμπουν στις Γενικές Λεπτομέρειες, δηλαδή στις κατόψεις 1:20 και στα αναπτύγματα τοίχων 1:20 (τα οποία περιλαμβάνουν με το κέλυφος στοιχεία).

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 62 από 138



2. Αναφορικά με ανεξάρτητα στοιχεία εξοπλισμού ή ανεξάρτητες κατασκευές στο εσωτερικό των χώρων, παραπέμπουν στις (ειδικές) λεπτομέρειες και στα σχετικά Άρθρα Τεχνικής Περιγραφής.

3. Αναφορικά με προμήθειες, εργασίες ή κατασκευές για τις οποίες δεν προβλέπονται σχέδια λεπτομερειών (π.χ. χρωματισμοί τοίχων), παραπέμπουν κατευθείαν στα σχετικά Άρθρα Τεχνικής Περιγραφής.

-1.2 Γενικές Λεπτομέρειες (κατόψεις, αναπτύγματα τοίχων, χαράξεις κτλ.) 1:50.

Οι Γενικές Λεπτομέρειες παραπέμπουν σε (ειδικές) Λεπτομέρειες και σε Άρθρα Τεχνικής Περιγραφής.

-1.3 Σχέδια λεπτομερειών, σε κλίμακες 1:20 ως 1:1. Παραπέμπουν μόνο στα Άρθρα Τεχνικής Περιγραφής. Συνοδεύονται από επεξηγηματικές λεζάντες.

-2.								Κείμενα
-2.1	Τεχνική Έκθεση	Μελέτης	Εφαρμογής.		Αυτή	διαρθρώνεται	σε	τρία μέρη.
1 ^ο	Μέρος: Τεχνική Έκθεση	–	Γενική περιγραφή,			Εισαγωγικά		στοιχεία
2 ^ο	Μέρος: Τεχνική Έκθεση	–						Κατάλογοι
3 ^ο		Μέρος: Τεχνική Έκθεση						Περιγραφή
-2.2			Προμέτρηση,					Προϋπολογισμός

1.3.2 Ονοματολογία

Η ονοματολογία που χρησιμοποιείται στην παρούσα μελέτη βασίζεται στο βιβλίο: Π. Τζώνος, *Μουσειακή Έκθεση και Μουσείο*, Εκδόσεις Εντευκτηρίου, ΔΠΜΣ, 2013.

Νοηματική-μουσειολογική μελέτη= Η μελέτη του νοηματικού ή/και του μουσειοπαιδαγωγικού περιεχομένου μιας μουσειακής έκθεσης. Είναι η βάση της Αρχιτεκτονικής-εκθεσιακής μελέτης. Κατά την εκτέλεση του εκθεσιακού έργου χρησιμεύει (σε συνδυασμό με την Αρχιτεκτονική-εκθεσιακή μελέτη εφαρμογής) ως οδηγός για την επεξεργασία και τοποθέτηση των εκθεμάτων και του συνοδευτικού τεκμηριωτικού υλικού στις θέσεις που προβλέπονται από την Αρχιτεκτονική-εκθεσιακή μελέτη.

Αρχιτεκτονική-εκθεσιακή μελέτη = Η μελέτη της αντιληπτής-υλικής μορφής μιας μουσειακής έκθεσης. Περιλαμβάνει τα σχέδια και τα τεχνικά κείμενα που περιλαμβάνει κάθε αρχιτεκτονική μελέτη. Η Αρχιτεκτονική-εκθεσιακή μελέτη εφαρμογής αποτελεί το τεχνικό ντοκουμέντο, βάσει του οποίου γίνονται οι εργασίες εκτέλεσης του εκθεσιακού έργου.

Μουσειολογικό σκεπτικό = Η δομημένη εκθεσιακή αφήγηση, δηλαδή η ιστορία (σε μορφή «σεναρίου») την οποία θα «αφηγηθούν» τα εκθέματα μέσα από την εκθεσιακή τους παρουσίαση, αρθρωμένη σε (συσχετισμένες με τα συγκεκριμένα εκθέματα) λογικά αυτοτελείς εκθεσιακές ενότητες, υποενότητες και μονάδες.

Νοηματική-μουσειολογική (ή, για συντομία, απλώς μουσειολογική) **κεντρική ιδέα** = Ο νοηματικός πυρήνας της εκθεσιακής αφήγησης, το κεντρικό μήνυμα της μουσειακής έκθεσης, γύρω από το οποίο αναπτύσσεται το μουσειολογικό σκεπτικό.

Αρχιτεκτονική-εκθεσιακή κεντρική ιδέα= Η σύλληψη των βασικών αντιληπτικών χαρακτηριστικών της μουσειακής έκθεσης. Εκφράζει χωρικά τη Νοηματική-μουσειολογική κεντρική ιδέα.

Έκθεμα = Το μεμονωμένο αντικείμενο (υλικό ή άυλο κατάλοιπο πολιτισμού) της συλλογής, που θα παρουσιαστεί στην μουσειακή έκθεση, ως φορέας της μουσειολογικής αφήγησης.

Εκθεσιακό υλικό = Το σύνολο του προς έκθεση υλικού, δηλαδή εκθέματα και συνοδευτικό τεκμηριωτικό υλικό.

Συνοδευτικό τεκμηριωτικό υλικό = Κάθε είδους υλικό, εκτός των εκθεμάτων (π.χ. φωτογραφίες, αντικείμενα κτλ.) που παρατίθεται συνοδευτικά στη μουσειακή έκθεση, συνθέτοντας το πλαίσιο αναφοράς (context) μέσα στο οποίο προβάλλεται η σημασία του εκθέματος.

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



Εκθεσιακές ενότητες (ΕΕ), υποενότητες (ΕΥΕ) και μονάδες (ΕΜ) = Λογικώς αυτοτελή και (νοηματικά και χωρικά) ολοκληρωμένα υποσύνολα της μουσειακής έκθεσης, με ιεραρχημένη μεταξύ τους σχέση σύμφωνα με το μουσειολογικό σκεπτικό. Αναφορικά με την χωρική τους υπόσταση, αποτελούν την κάθε είδους εκθεσιακή υποδομή (πανό, ικριώματα, μπάνερ, βιτρίνες, συσκευές προβολής κτλ.). Μέσα σε αυτά τοποθετούνται τα εκθέματα και το συνοδευτικό τεκμηριωτικό υλικό. Ο κωδικός κάθε εκθεσιακής μονάδας (ΕΜ) αναγράφεται στα αρχιτεκτονικά σχέδια (ώστε να αποτελεί τον πληροφοριακό σύνδεσμο μεταξύ αρχιτεκτονικής-εκθεσιακής και νοηματικής-μουσειολογικής μελέτης) και στα Άρθρα Τεχνικής Περιγραφής (ώστε να παραπέμπει στο σημείο του εκθεσιακού χώρου στο οποίο αναφέρεται το Άρθρο Τ.Π.).

2ο μέρος: Τεχνική Έκθεση – Κατάλογοι

Σημείωση για την οργάνωση των εκθεσιακών χώρων και του εκθεσιακού υλικού

- Σύμφωνα με την νοηματική-μουσειολογική μελέτη (βλ. Μουσειολογικό Σκεπτικό) το εκθεσιακό υλικό (=εκθέματα και συνοδευτικό τεκμηριωτικό υλικό) κατανέμεται σε νοηματικές Εκθεσιακές Ενότητες (ΕΕ). Κάθε ΕΕ παίρνει έναν αύξοντα αριθμό (π.χ. ΕΕ4, «Κοζάνη, Πολιτεία Μοναδική και Ιδιόρρυθμος»).
- Σε ορισμένες ΕΕ το εκθεσιακό υλικό κατανέμεται σε Εκθεσιακές Υποενότητες (ΥΕ) και Εκθεσιακές Μονάδες (ΕΜ).
- Το εκθεσιακό υλικό μπορεί να είναι είτε «έκθεμα», είτε «συνοδευτικό τεκμηριωτικό υλικό» (= «εκθεσιακά στοιχεία»).

2.1 Εκθεσιακοί χώροι – ονομασίες και εμβαδά

Ο παρακάτω **κατάλογος** περιλαμβάνει όλους τους χώρους του μουσείου, που περιλαμβάνονται στην περιοχή της (εκθεσιακής) μελέτης της παρούσας σύμβασης, με τον κωδικό τους αριθμό, το εμβαδόν και την ονομασία τους, τόσο (σε παρένθεση) βάσει της προηγούμενης αρχιτεκτονικής μελέτης του κτιρίου, όσο (σε **bold**), βάσει της παρούσας εκθεσιακής μελέτης.

Ισόγειο:

- **ΧΩΡΟΣ 1.1** («Β.0.01, Χώρος Υποδοχής»): 90 μ²

Ο χώρος αυτός αποτελεί τμήμα του κεντρικού χώρου υποδοχής του όλου κτιριακού συγκροτήματος. Στον ίδιο κεντρικό χώρο υποδοχής είναι επίσης τοποθετημένη η μονάδα για πληροφορίες, εισιτήρια κτλ. (στην αρχιτεκτονική μελέτη του κτιρίου βλ. «Β.0.02, Πληροφορίες»), η οποία εξυπηρετεί όλο το κτιριακό συγκρότημα. Σε μια γωνία του χώρου τοποθετείται επίσης το πωλητήριο του μουσείου.

- **ΧΩΡΟΣ 1.2** («Α.0.01, Μουσείο»): 375 μ²

Εξώστης:

ΧΩΡΟΣ 1.3 («Α.Π.01, Μουσείο - Πατάρι»): 270 μ²

Υπόγειο:

ΧΩΡΟΣ 1.4 («Α.Υ1.01, Μουσείο - Υπόγειο»): 395 μ²

Συνολικό εμβαδόν εκθεσιακών χώρων (Χ: 1.2 +1.3=1.4) = 1.040 μ²

2.2 Εκθεσιακοί χώροι (Χ), Εκθεσιακές Ενότητες (ΕΕ) και Εκθεσιακές Υποενότητες (ΥΕ) και Μονάδες (ΕΜ) - κατάλογος

Ο **κατάλογος** περιλαμβάνει όλους τους χώρους του μουσείου με την ονομασία και το εμβαδόν τους, και τις εκθεσιακές μονάδες (ΕΜ), οι οποίες βρίσκονται μέσα στις Εκθεσιακές Ενότητες κάθε χώρου.

Η παρακάτω αρίθμηση των χώρων, των εκθεσιακών ενότητων (ΕΕ) και των εκθεσιακών μονάδων (ΕΜ) είναι η ίδια τόσο στην νοηματική-μουσειολογική όσο και στην αρχιτεκτονική-εκθεσιακή μελέτη.

ΧΩΡΟΣ 1.1.: Είσοδος-Υποδοχή

Χώρος 1.1. / [ΕΙΕ]/ τίτλ: Εισαγωγική Ενότητα (ΕΙΕ): Η ιστορική Βιβλιοθήκη της Κοζάνης

Υποενότητες:

Χώρος 1.1. / [ΕΙΕ]/ ΕΜ 6/ τίτλ: Υποενότητα 1^η Εισαγωγικής Ενότητας: *Η Βιβλιοθήκη είναι σχολική (τέλη 17ου αι.-1813)*

Χώρος 1.1. / [ΕΙΕ]/ ΕΜ 7/ τίτλ: Υποενότητα 2^η Εισαγωγικής Ενότητας: *Η Βιβλιοθήκη γίνεται Κοινοτική (1813-1916)*

Χώρος 1.1. / [ΕΙΕ]/ ΕΜ 8/ τίτλ: Υποενότητα 3^η Εισαγωγικής Ενότητας: *Το «Αναγνωστήριον» (1916-1923)*

Χώρος 1.1. / [ΕΙΕ]/ ΕΜ 9/ τίτλ: Υποενότητα 4^η Εισαγωγικής Ενότητας: *Η Βιβλιοθήκη είναι δημοτική (1923-)*

ΧΩΡΟΣ 1.2. : Ισόγειος εκθεσιακός χώρος

Χώρος 1.2. / [ΕΕ4]/ τίτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 4 (ΕΕ4): Κοζάνη, Πολιτεία Μοναδική και Ιδιόρρυθμος.

Χώρος 1.2. / [ΕΕ2]/ τίτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 2 (ΕΕ2): Εμπορικές Διασταυρώσεις: η Κοζάνη προς τη Δύση

Χώρος 1.2. / [ΕΕ1]/ τίτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 1 (ΕΕ1): Η δυτική σκέψη στην Κοζάνη

Χώρος 1.2. / [ΕΕ3]/ τίτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 3 (ΕΕ3): Πυρήνες οργάνωσης: Σχολείο, Εκκλησία, Διοίκηση στην Κοζάνη

ΧΩΡΟΣ 1.3.: Εξώστης

Χώρος 1.3./[ΕΕ5]/τίτλ: Εκθεσιακή Ενότητα 5 (ΕΕ5): Οι άνθρωποι της Βιβλιοθήκης: Ευεργέτες και Δωρητές

Υποενότητες:

[5]/ΕΜ 8/ τίτλ: Δωρητές και Ευεργέτες της Βιβλιοθήκης (τίτλος επιτοίχιου γραφιστικού - πανόραμα δωρητών)

[5]/ΕΜ 1: ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΒΙΤΡΙΝΑ 1^η

[5]/ΕΜ 1/ ΥΕ 1/ τίτλ: Επίσκοπος Σερβίων και Κοζάνης Θεόφιλος (1768-1811)

[5]/ΕΜ 1/ ΥΕ 2/ τίτλ: Επίσκοπος Σερβίων και Κοζάνης Βενιαμίν (1781-1851)

[5]/ΕΜ 1/ ΥΕ 3/ τίτλ: Μητροπολίτης Σερβίων και Κοζάνης Κωνστάντιος (1841-1910)

[5]/ΕΜ 2: ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΒΙΤΡΙΝΑ 2^η

[5]/ΕΜ 2/ΥΕ 1/τίτλ: Οικουμενικός Πατριάρχης Φώτιος Β' (1874-1935)

[5]/ΕΜ 2/ ΥΕ 2/ τίτλ: Μητροπολίτης Σερβίων και Κοζάνης Φώτιος (1840-1925)

[5]/ΕΜ 3: ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΒΙΤΡΙΝΑ 3^η

[5]/ΕΜ 3/ ΥΕ 1/ τίτλ: Μητροπολίτης Σερβίων και Κοζάνης Διονύσιος (1912 -1997)

[5]/ΕΜ 4: ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΒΙΤΡΙΝΑ 4^η

[5]/ΕΜ 4/ ΥΕ 1/ τίτλ : Μιχαήλ Περδικάρης (1769-1828)

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

[5]/EM 4/ ΥΕ 2/ τίτλ : Η βιβλιοθήκη του Γεώργιου Σακελλάριου (1767–1838) - Δωρεά του Αθανασίου και Παυσανίου Ε. Διάφα (20^{ος} αι.).

[5]/EM 5: ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΒΙΤΡΙΝΑ 5^η

[5]/EM 5/ ΥΕ 1/ τίτλ: Παναγιώτης Μουράτης (β' μισό 18^{ου} αι. – 1843)

[5]/EM 5/ΥΕ 2/τίτλ: Ευφρόνιος Ραφαήλ (Παπαγιαννούσης) Πόποβιτς (1774-1853)

[5]/EM 5/ ΥΕ 3/ τίτλ : Οικογένεια Τακιατζή (τέλη 18^{ου} - 1896)

[5]/EM 6: ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΒΙΤΡΙΝΑ 6^η

[5]/EM 6/ ΥΕ 1/ τίτλ: Νικόλαος Δελιαλής (1895-1979)

[5]/EM 6/ ΥΕ 2/τίτλ: Κωνσταντίνος και Δημήτριος Κοβεντάρους (μέσα 20^{ου} αιώνα)

[5]/EM 6/ ΥΕ 3/ τίτλ: Γεώργιος Ρουσιάδης (1783–1854)

3ο μέρος: Τεχνική Έκθεση –Τεχνική Περιγραφή Προμήθεια Εξοπλισμού εκθεσιακού χώρου (2^ο Πακέτο Έργου)

Εισαγωγή:

Οδηγίες για την ανάγνωση της Τεχνικής Περιγραφής

(0) Εισαγωγικά σχόλια:

Το 2ο Πακέτο Έργου περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση του εξοπλισμού των εκθεσιακών χώρων. Τα στοιχεία εξοπλισμού τοποθετούνται στο υφιστάμενο κτιριακό κέλυφος του τμήματος του κτιριακού συγκροτήματος το οποίο ονομάζεται «Μουσείο» και σε σχέση με τις εργασίες υποδομής οικοδομικού και Η-Μ χαρακτήρα που έχουν εκτελεστεί με το 1ο Πακέτο Έργου. Ο ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει καλά τόσο το υφιστάμενο κτιριακό κέλυφος (κτιριακό έργο) και τις πραγματοποιηθείσες εργασίες υποδομής, όσο και το σύνολο του Εκθεσιακού Έργου του οποίου τμήμα αποτελεί το παρόν 2^ο Πακέτο Έργου (βλ. 1^ο μέρος της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης).

Το εν λόγω Έργο, σαν κάθε έργο πολιτισμού, απαιτεί εκτέλεση υψηλής ποιότητας. Γι' αυτό είναι απαραίτητο ο διαγωνιζόμενος/ανάδοχος να ενημερωθεί, εκτός από το στενότερα τεχνικό, και για το ευρύτερα ποιοτικό του περιεχόμενο.

Η συνολική μελέτη για την εκτέλεση του Έργου έχει δύο σκέλη: Το «νοηματικό μουσειολογικό» σκέλος και το «χωρικό (αρχιτεκτονικό) μουσειολογικό» σκέλος.

Το «**νοηματικό μουσειολογικό**» σκέλος περιγράφει του εκθεσιακό υλικό (βλ. παρακάτω Γλωσσάρι - Ορολογία εκθεσιακού υλικού) και προδιαγράφει τις ενέργειες που είναι απαραίτητες για την προετοιμασία του, ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στους εκθεσιακούς χώρους. Το «**χωρικό (αρχιτεκτονικό) μουσειολογικό**» σκέλος περιγράφει τις κατασκευές υποδομής και τις προμήθειες διαφόρων εκθεσιακών διατάξεων, την τεχνική προετοιμασία και την τοποθέτηση του εκθεσιακού υλικού σε αυτές, με όλες τις σχετικές βοηθητικές εργασίες.

Τα δύο σκέλη της μελέτης έχουν κοινή κωδικοποίηση εκθεσιακού υλικού και εκθεσιακών διατάξεων. Ο διαγωνιζόμενος/ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη του και τα δύο σκέλη της μελέτης. Οφείλει επίσης να λάβει υπόψη ότι, εκτός από τη συντήρηση των «αντικειμένων» (=«αυθεντικών εκθεμάτων συλλογής») πρέπει να εκτελέσει όλες τις εργασίες οι οποίες είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του έργου σε κατάσταση λειτουργίας.

(1) Κατηγορίες και ομάδες ομοειδών εργασιών στις οποίες κατατάσσονται τα Άρθρα Τεχνικής Περιγραφής (§Τ.Π.)

Οι κατηγορίες εργασιών στο παρακάτω πλαίσιο αφορούν το παρόν 2^ο Πακέτο Έργου. Τα Άρθρα Τεχνικής Περιγραφής (§ Τ.Π.) που ακολουθούν καθώς και τα σχέδια στα οποία αυτά αναφέρονται, εντάσσονται στο παρόν 2^ο Πακέτο Έργου.

1. Εργασίες προστασίας υποδομής
2. Εργασίες ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού χαρακτήρα

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 67 από 138



3. Κατασκευές - προμήθειες (Γενικού και Ειδικού) Σταθερού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

3.1 Εργασίες και προμήθειες Γενικού Σταθερού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα

3.2 Εργασίες και προμήθειες Ειδικού Σταθερού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα

4. Κατασκευές - προμήθειες (Γενικού και Ειδικού) Κινητού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

4.1 Εργασίες και προμήθειες Γενικού Κινητού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα

4.2 Εργασίες και προμήθειες Ειδικού Κινητού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα

Γενικές διευκρινίσεις και οδηγίες για ανάγνωση της Τεχνικής Περιγραφής και κατανόηση του Έργου.

Το Έργο, σαν κάθε έργο πολιτισμού, απαιτεί εκτέλεση υψηλής ποιότητας. Γι' αυτό είναι απαραίτητο ο διαγωνιζόμενος/ανάδοχος να ενημερωθεί, εκτός από το στενότερα τεχνικό, και για το ευρύτερα ποιοτικό του περιεχόμενο. Αυτό περιγράφεται στο 1^ο Μέρος της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης και στην συνημμένη Νοηματική-μουσειολογική μελέτη.

Η συνολική μελέτη για την εκτέλεση του Έργου έχει δύο σκέλη: Την «νοηματική μουσειολογική» μελέτη και την «χωρική-αρχιτεκτονική μουσειολογική» μελέτη.

Η «νοηματική μουσειολογική μελέτη» περιγράφει το εκθεσιακό υλικό (βλ. Γλωσσάρι - Ορολογία εκθεσιακού υλικού στο 1^ο μέρος της παρούσας Τ.Ε.) και προδιαγράφει τις ενέργειες που είναι απαραίτητες για την προετοιμασία του, ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στους εκθεσιακούς χώρους. Η «χωρική-αρχιτεκτονική μουσειολογική» μελέτη περιγράφει τις εργασίες υποδομής, τις κατασκευές των διαφόρων εκθεσιακών διατάξεων, την τεχνική προετοιμασία και την τοποθέτηση του εκθεσιακού υλικού σε αυτές, με όλες τις σχετικές βοηθητικές εργασίες. Τα δύο σκέλη της μελέτης έχουν κοινή κωδικοποίηση εκθεσιακού υλικού και εκθεσιακών διατάξεων. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη του και τα δύο σκέλη της μελέτης. Οφείλει επίσης να λάβει υπόψη ότι, εκτός από τη συντήρηση των «αντικειμένων» (= «αυθεντικών εκθεμάτων συλλογής») που δεν είναι αντικείμενο του έργου, πρέπει να εκτελέσει όλες τις εργασίες οι οποίες είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του έργου σε κατάσταση λειτουργίας.

(2) Τυπικές/επαναλαμβανόμενες εργασίες – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ειδ.Τ.Προ.).

Στα Άρθρα της Τ.Π. αναγράφεται στην αρχή το κύριο αντικείμενο της εργασίας ή της προμήθειας και στη συνέχεια επιγραμματικά τα κύρια χαρακτηριστικά τους. Σε τυπικές/επαναλαμβανόμενες εργασίες γίνεται παραπομπή στις αριθμημένες Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ειδ.Τ.Προ.), όπου δίδονται αναλυτικά τεχνικά στοιχεία για την ποιότητα ή/και τον τρόπο εργασίας ή κατασκευής, ή ακόμη και αισθητικής.

Στα άρθρα περιγράφονται-προδιαγράφονται τα απαιτούμενα ποιοτικά και, σε περίπτωση που αυτό συντελεί στην αισθητική του χώρου, τα απαιτούμενα αισθητικά χαρακτηριστικά του αντικειμένου τους. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγξει την λειτουργικότητα και την αντοχή όλων των υλικών και των εξαρτημάτων που προτείνονται από την μελέτη και φέρει ο ίδιος την ευθύνη για την λειτουργικότητα και την αντοχή εκείνων που τελικά θα χρησιμοποιηθούν. Εφόσον ο ανάδοχος προτείνει μια άλλη επιλογή ποιοτικών χαρακτηριστικών ή τρόπου κατασκευής ή εξαρτήματος ή τεχνικής λεπτομέρειας (π.χ. προφίλ με μαγνήτη για εφαρμογή ανοιγόμενου υαλοπίνακα σε βιτρίνα, χωνευτή σπανιολέτα σε ξύλινο ντουλάπι κ.ο.κ.), οφείλει να συνοδεύσει την αντιπρότασή του με αναλυτική τεκμηρίωση, η οποία να αποδεικνύει ότι το αντιπροτεινόμενο δεν υστερεί ποιοτικώς από το προτεινόμενο από την μελέτη. Σχετικά με την αισθητική ποιότητα του αντιπροτεινόμενου, αποκλειστικός κριτής είναι

η

Επίβλεψη.

Οι Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές περιλαμβάνουν τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά. Οι τυχόν απεικονίσεις συγκεκριμένων προϊόντων, που έχουν τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά, είναι αποκλειστικά παραδειγματικές και σκοπό έχουν να βοηθήσουν τον ανάδοχο να αποκτήσει από την αρχή μια εικόνα του προδιαγραφόμενου αντικειμένου, η οποία θα τον βοηθήσει στην δική του έρευνα και στις δικές του προτάσεις για τρόπο κατασκευής, διαστάσεις υλικών και εξαρτήματα.

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 68 από 138



(3) Σημείωση για τον τρόπο σύνταξης των Άρθρων Τ.Π.

Παράδειγμα **άρθρου** **Τ.Π.**
«§4.2/γ.2 Ελεύθερα ιστάμενοι ειδικοί υαλοπίνακες 10 χιλ. (5+5), με ενσωματωμένο, μεταξύ των δύο υαλοπινάκων, γραφιστικό με κείμενα και εικόνες. Ο υαλοπίνακας θα είναι πακτωμένος με κατάλληλη κόλλα σε μεταλλική βάση, από λαμαρίνα 5χιλ. ματ ηλεκτροστατικής βαφής (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές). Η βάση θα βιδωθεί στο ξύλινο δάπεδο με χωνευτές στο μέταλλο βίδες allen. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.
-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ17.2Π[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,15,16,18,21,23,25, Ειδ.Τ.Προ. (1.2), (1.3). **-#Χ: 1.2, (ΕΕ1: ΕΜ3, ΕΕ2:ΕΜ6, ΕΕ3:ΕΜ8, ΕΕ4:ΕΜ3).**»

Κωδικός Άρθρου:

-Το άρθρο με **πρώτο κωδικό στοιχείο «4.2/»** ανήκει στην κατηγορία ομοειδών εργασιών

«4.2 Εργασίες και προμήθειες Ειδικού Κινητού Εκθεσιακού Εξοπλισμού»

- Το **δεύτερο κωδικό στοιχείο «/γ»** σημαίνει ότι, στο εσωτερικό της κατηγορίας ομοειδών εργασιών «4.2», το άρθρο περιγράφει εργασία που υπάγεται στην ομάδα εργασιών **«γ (υαλουργικά)»**.

-Το **τρίτο κωδικό στοιχείο «2»** σημαίνει ότι το άρθρο αυτό είναι το 2^ο κατά σειράν άρθρο της ομάδας εργασιών των ξυλουργικών.

Δομή κειμένου Άρθρου:

- Οι πρώτες λέξεις σε bold, είναι ο τίτλος του άρθρου.

- Ακολουθεί, σε μία ή περισσότερες φράσεις, σύντομη περιγραφή του υλικού και του τρόπου κατασκευής.

- Ακολουθούν, όταν κρίνεται απαραίτητο, οι λέξεις «κατασκευή», «προμήθεια», «εγκατάσταση», «τοποθέτηση», ή συνδυασμός τους, για να είναι σαφές τι αναμένεται από τον ανάδοχο σχετικά με τη συγκεκριμένη εργασία.

- Ακολουθεί παραπομπή στο Σχέδιο ή στα Σχέδια (π.χ. «Βλ. Σχ. ΓΛ05[Χ:1.2+1.3], ΓΛ06[Χ:1.2+1.3], ΓΛ07[Χ:1.2+1.3], λ09[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,13,20,»), δηλαδή στις Γενικές Λεπτομέρειες και στις λεπτομέρειες, στις οποίες απεικονίζεται το περιγραφόμενο αντικείμενο ή η εργασία.

- Ακολουθεί (εφόσον κρίνεται απαραίτητο) παραπομπή στην Εικόνα ή στις Εικόνες, στις οποίες απεικονίζεται το περιγραφόμενο αντικείμενο ή η εργασία (εδώ στο Τ1 –Τεύχος 1- και στη σ. 11). Οι Εικόνες είναι ενδεικτικές τρισδιάστατες απεικονίσεις εκθεσιακών χώρων, οι οποίες, ως προϊόν της Προμελέτης, είχαν ως αποκλειστικό στόχο να δώσουν μια γενική οπτική αντίληψη για την συνολική μορφή του χώρου και όχι να δώσουν τεχνική ή άλλη πληροφορία, ή τελική εικόνα του χώρου, η οποία πρέπει να εφαρμοστεί. Κατά συνέπεια η παραπομπή σε αυτές είναι μόνο συμβουλευτική.

- Ακολουθεί (όταν χρειάζεται) η παραπομπή «Ειδ.Τ. Προ.», στο τεύχος αριθμημένων Ειδικών Τεχνικών Προδιαγραφών, που επισυνάπτεται στην Τεχνική Περιγραφή. Εδώ περιλαμβάνονται και παραδειγματικές φωτογραφίες από την επιθυμητή μορφή αντικειμένων που θα προμηθευτούν από την αγορά. (π.χ. σκαμπό επισκεπτών από το εμπόριο).

- Τέλος, μετά το σύμβολο **#**, αναγράφεται **(σε bold)** ο κωδικός του χώρου, π.χ. **-# Χ: 1.2**, μέσα στον οποίο τοποθετείται το αντικείμενο ή η εργασία. Αναγράφεται επίσης με τον κωδικό της και σε παρένθεση, π.χ. **-#Χ: 1.1, (ΕΙ: ΕΜ2, ΕΜ3, ΕΜ4, ΕΜ6, ΕΜ7, ΕΜ8, ΕΜ9)**, η Εκθεσιακή Μονάδα, στην οποία το αντικείμενο του άρθρου ανήκει.

Η παρεμβολή στο κείμενο του Άρθρου της λέξης (>Επίβλεψη),σημαίνει ότι η ακριβής διαμόρφωση της εργασίας αυτής (π.χ. η απόχρωση ή η υφή) θα καθορισθεί μετά από δοκιμές υπό την καθοδήγηση της Επίβλεψης.

(*) Υπενθυμίζεται ότι τα σχέδια είναι ομαδοποιημένα στις εξής κατηγορίες, φέροντας τα αντίστοιχα κωδικά χαρακτηριστικά:

Γενικά Σχέδια (ΓΣ), π.χ. «ΓΣ02 – Κάτοψη Χώρου 1.3».

Γενικές Λεπτομέρειες (ΓΛ), π.χ. «ΓΛ02[Χ:1.3] – Χάραξη δαπέδου Χώρου 1.3».

Λεπτομέρειες (Λ), π.χ. «λ04[Χ:1.2] – Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Β. τύπου».

Σημείωση:

Πίνακας με το σύνολο των κωδικοποιημένων Εκθεσιακών Χώρων (Χ) και των Εκθεσιακών Μονάδων (ΕΜ), παρατίθεται στο 2^ο Μέρος της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης. Οι κωδικοί αυτοί αναγράφονται και στα σχέδια κατόψεων των εκθεσιακών χώρων.

(4) Επισημάνσεις:

4.1. Η αναγραφή των Άρθρων Τεχνικής Περιγραφής και στα σχέδια είναι καθαρά βοηθητική για την εύκολη και γρήγορη κατανόηση των σχεδίων. Σε κάθε περίπτωση έγκυρα για την κατασκευή είναι μόνο τα Άρθρα όπως αναγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, με τις παραπομπές τους στις Ειδ.Τ.Προ.

4.2. Τα Άρθρα του Τιμολογίου πρέπει να διαβάζονται από τον διαγωνιζόμενο/ανάδοχο σε συνδυασμό με τα Άρθρα της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής. Για τον σκοπό αυτόν τα Άρθρα του Τιμολογίου, σε ειδική στήλη, παραπέμπουν στον κωδικό άρθρου της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

Άρθρα Τεχνικής Περιγραφής κατά ομάδες ομοειδών εργασιών για το 2ο Πακέτο Έργου Εξοπλισμός του εκθεσιακού χώρου

1. Εργασίες προστασίας υποδομής
2. Εργασίες ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού χαρακτήρα
3. Κατασκευές - προμήθειες (Γενικού και Ειδικού) Σταθερού Εκθεσιακού Εξοπλισμού
 - 3.1 Εργασίες και προμήθειες Γενικού Σταθερού Εκθεσιακού Εξοπλισμού
ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα
 - 3.2 Εργασίες και προμήθειες Ειδικού Σταθερού Εκθεσιακού Εξοπλισμού
ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα
4. Κατασκευές - προμήθειες (Γενικού και Ειδικού) Κινητού Εκθεσιακού Εξοπλισμού
 - 4.1 Εργασίες και προμήθειες Γενικού Κινητού Εκθεσιακού Εξοπλισμού
ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα
 - 4.2 Εργασίες και προμήθειες Ειδικού Κινητού Εκθεσιακού Εξοπλισμού
ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα

Υπενθυμίζεται ότι ο κωδικός κάθε Άρθρου Τ.Π. συντίθεται από:

- Το σύμβολο §.

-Τον κωδικό αριθμό της κατηγορίας ή υποκατηγορίας ομοειδών εργασιών, (π.χ. §1 για Εργασίες υποδομής οικοδομικού χαρακτήρα, ή §3.1 για Εργασίες και προμήθειες Γενικού (κτιριακού) Σταθερού Εξοπλισμού).

- Μετά από /, τον αύξοντα αριθμό του Άρθρου μέσα στην κατηγορία, π.χ. §1/1, ή

μετά το γράμμα που χαρακτηρίζει την ομάδα εργασιών(π.χ. α για ξυλουργικά) και μετά τον αύξοντα αριθμό του Άρθρου μέσα στην ομάδα,(π.χ. §3.1/α.1).

Σημειώνεται ότι σύνθετα στοιχεία εξοπλισμού, π.χ. αποτελούμενα από ξύλο, μέταλλο και γυαλί, εντάσσονται στα Άρθρα της ομάδας εργασιών που, κατά πάσα πιθανότητα, θα έχει τον συντονισμό των εργασιών για το συγκεκριμένο στοιχείο (π.χ. ο υπερβολάχος των ξυλουργικών) . Αυτό βέβαια δεν είναι δεσμευτικό, καθώς τον συντονισμό θα μπορούσε να τον αναλάβει και άλλη ειδικότητα (π.χ. ο υπερβολάχος των μεταλλουργικών). Το κρίσιμο σημείο είναι ότι, για τα στοιχεία αυτά, το συνολικό κόστος μπορεί να προκύψει μόνο από την συντονισμένη κοστολόγηση όλων των συνεργαζόμενων ειδικοτήτων.

1. Εργασίες προστασίας υποδομής

-§1/1 Κάλυψη προστασίας του ξύλινου δαπέδου του ισογείου και του παταριού καθώς και των μαρμάρων της περιοχής εισόδου με κατάλληλα φύλλα σύνθετης ξυλείας και επικάλυψή τους με αδιάβροχες πλαστικές μεμβράνες, για αποφυγή ζημιών σε οικοδομικά στοιχεία κατά τη διάρκεια των εργασιών. Ανάλογη κάλυψη προστασίας όλων των οικοδομικών στοιχείων της κτιριακής εργολαβίας (π.χ. κιγκλιδώματος παταριού, κλιμακοστασίου κτλ.) και των εργασιών του προηγθέντος 1^{ου} Πακέτου Έργου, τα οποία ενδέχεται να υποστούν φθορές. Πλήρης καθαρισμός όλων των παραπάνω οικοδομικών στοιχείων μετά την αποπεράτωση του συνόλου των εργασιών. Πλήρης καθαρισμός και απομάκρυνση σκόνης από όλα τα στοιχεία εξοπλισμού της παρούσας εργολαβίας πριν από την έναρξη τοποθέτησης εκθεμάτων και συνοδευτικού τεκμηριωτικού υλικού (βλ. και §5.6/1 παρακάτω).

-# X:1.1, X:1.2, X:1.3.

2. Εργασίες ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού χαρακτήρα

Λόγω της ιδιαιτερότητας και της πρωτοτυπίας της «Μονάδας εσωτερικού διακοσμητικού φωτισμού» των παρακάτω άρθρων, το τελικό φωτιστικό αποτέλεσμα μπορεί να ελεγχθεί μόνο μετά από κατασκευή πρωτότυπου και δοκιμών. Ο ανάδοχος οφείλει να κατασκευάσει, εγκαίρως σε σχέση με το συμβατικό χρονοδιάγραμμα, πρωτότυπο για κάθε τυπική περίπτωση Μονάδας εσωτερικού διακοσμητικού φωτισμού, το οποίο θα ελεγχθεί και θα φωτομετρηθεί συγκριτικά, παρουσία της Επίβλεψης, για την τελική έγκριση. Θα προχωρήσει στην κατασκευή μόνο μετά από έγγραφη εντολή της Επίβλεψης .

-§2/5.1 Μονάδα εσωτερικού διακοσμητικού φωτισμού σταθερής περίοπτης βιτρίνας, με ταινίες LED. Για βιτρίνα τύπου A1 (βάση 59/59εκ, και κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς).

Περιλαμβάνει βάση στερέωσης φωτιστικών (από λαμαρίνα ή αλουμίνιο ή πλεξιγκλάς), ταινία LED επικολλημένη σε παράλληλες σειρές στη βάση, μετασχηματιστή, ΟΤ DIM και ποτενσιόμετρο. Η βάση στερέωσης φωτιστικών αποτελείται από σωλήνα φ10 εκ. ή κατακόρυφο πτυχωτό φύλλο (από λαμαρίνα ή αλουμίνιο ή πλεξιγκλάς). Η ταινία LED επικολλάται σε κατακόρυφες σειρές, με ίση μεταξύ τους απόσταση περίπου 3 εκ., τόσο στις κατακόρυφες όσο και στην επάνω οριζόντια επιφάνεια της βάσης ή του φύλλου, έτσι ώστε οι σειρές να φωτίζουν κατά το δυνατόν ομοιόμορφα την επιφάνεια πλεξιγκλάς. Για το έλεγχο του ομοιόμορφου φωτισμού θα γίνουν δοκιμές σε πλήρες μοντέλο μιας τυπικής βιτρίνας, όπου μπορούν να επέλθουν

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 71 από 138



μικρομεταβολές, και μετά θα γίνει η κατασκευή των μονάδων. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση για λειτουργία (Σύνδεση με απολήξεις καλωδιώσεων στο δάπεδο, που έχουν προβλεφθεί από την εργολαβία κατασκευής του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνεται η αφαιρετή καλωδίωση, με τα απαραίτητα φικς ή, εναλλακτικά, επαφή κουμπώματος κινητής πλατφόρμας με βυθιζόμενο ακροδέκτη, ώστε με την μετακίνηση της πλατφόρμας στην θέση της μέσα στη βιτρίνα να τροφοδοτείται με ρεύμα το φωτιστικό.)

- Βλ. Σχ. λ03/1.2Π, λ03/2.2Π, λ03/3.2Π, λ03/4.2Π, λ03/5.2Π, λ03/6.2Π [X:1.1+X:1.2], Εικ. T1 σ. 7, 8, 9, 11,12,15,19,20,22,24,26, Ειδ.Τ.Προ. (6). -#X: 1.1, X: 1.2.

-§2/5.2 Μονάδα εσωτερικού διακοσμητικού φωτισμού σταθερής περίοπτης βιτρίνας, με ταινίες LED. Για βιτρίνα τύπου A2 (βάση 59/110εκ, και κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς).

Περιλαμβάνει βάση στερέωσης φωτιστικών (από λαμαρίνα ή αλουμίνιο ή πλεξιγκλάς), ταινία LED επικολλημένη σε παράλληλες σειρές στην βάση, μετασχηματιστή, ΟΤ DIM και ποτενσιόμετρο. Η βάση στερέωσης φωτιστικών στην περίπτωση των βιτρινών 59/110 εκ., αποτελείται από δύο σωλήνες φ10 εκ. με μεταξύ τους επικολλημένα φύλλα ώστε να σχηματίζουν ενιαίο σώμα που απέχει από το πλεξιγκλάς ομοιόμορφα περιμετρικά περίπου 15-17 εκ. Η ταινίαLED επικολλάται σε κατακόρυφες σειρές, με ίση μεταξύ τους απόσταση περίπου 3 εκ., τόσο στις κατακόρυφες όσο και στην επάνω οριζόντια επιφάνεια της βάσης, έτσι ώστε οι σειρές να φωτίζουν κατά το δυνατόν ομοιόμορφα την επιφάνεια πλεξιγκλάς. Για το έλεγχο του ομοιόμορφου φωτισμού θα γίνουν δοκιμές σε πλήρες μοντέλο μιας τυπικής βιτρίνας, όπου μπορούν να επέλθουν μικρομεταβολές, και μετά θα γίνει η κατασκευή των μονάδων.

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση για λειτουργία (Σύνδεση με απολήξεις καλωδιώσεων στο δάπεδο, που έχουν προβλεφθεί από την εργολαβία κατασκευής του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνεται η αφαιρετή καλωδίωση, με τα απαραίτητα φικς ή, εναλλακτικά, επαφή κουμπώματος κινητής πλατφόρμας με βυθιζόμενο ακροδέκτη, ώστε με την μετακίνηση της πλατφόρμας στην θέση της μέσα στη βιτρίνα να τροφοδοτείται με ρεύμα το φωτιστικό.)

- Βλ. Σχ. λ03/7.2Π, λ03/8.2Π, λ03/9.2Π, λ03/10.2Π [X:1.1+X:1.2], Εικ. T1 σ. 7, 8, 9, 11,12,15,19,20,22,24,26, Ειδ.Τ.Προ. (6). -#X: 1.1, X: 1.2.

-§2/5.3 Μονάδα εσωτερικού διακοσμητικού φωτισμού σταθερής περίοπτης βιτρίνας, με ταινίες LED. Για βιτρίνα τύπου B (βάση 59/110εκ, και οξυκόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς).

Περιλαμβάνει βάση στερέωσης φωτιστικών (από λαμαρίνα ή αλουμίνιο ή πλεξιγκλάς), ταινία LED επικολλημένη σε παράλληλες σειρές στη βάση, μετασχηματιστή, ΟΤ DIM και ποτενσιόμετρο. Η βάση στερέωσης φωτιστικών αποτελείται από κατακόρυφο επίπεδο ή πτυχωτό φύλλο ή φύλλα (από λαμαρίνα ή αλουμίνιο ή πλεξιγκλάς), τα οποία σχηματίζουν ενιαίο σώμα που απέχει από το πλεξιγκλάς κατά το δυνατόν ομοιόμορφα σύμφωνα με τα σχέδια.

Η ταινίαLED επικολλάται σε οριζόντιες σειρές, με ίση ή αν χρειάζεται σταδιακά μεταβαλλόμενη μεταξύ τους απόσταση, τόσο στις κατακόρυφες όσο και στην επάνω οριζόντια επιφάνεια της βάσης, έτσι ώστε να φωτίζουν κατά το δυνατόν ομοιόμορφα την επιφάνεια πλεξιγκλάς. Για το έλεγχο του ομοιόμορφου φωτισμού θα γίνουν δοκιμές σε πλήρες μοντέλο μιας τυπικής βιτρίνας, όπου μπορούν να επέλθουν μικρομεταβολές, και μετά θα γίνει η κατασκευή των μονάδων. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση για λειτουργία (Σύνδεση με απολήξεις καλωδιώσεων στο δάπεδο, που έχουν προβλεφθεί από την εργολαβία κατασκευής του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνεται η αφαιρετή καλωδίωση, με τα απαραίτητα φικς ή, εναλλακτικά, επαφή κουμπώματος κινητής πλατφόρμας με βυθιζόμενο ακροδέκτη, ώστε με την μετακίνηση της πλατφόρμας στην θέση της μέσα στη βιτρίνα να τροφοδοτείται με ρεύμα το φωτιστικό.)

- Βλ. Σχ. λ04/1.2Π, λ04/2.2Π, λ04/3.2Π, λ04/4.2Π, λ04/5.2Π [X:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,22,24, Ειδ.Τ.Προ. (6). -#X: 1.2.

-§2/5.4 Μονάδα εσωτερικού διακοσμητικού φωτισμού σταθερής περιόπτης βιτρίνας, με ταινίες LED. Για βιτρίνα τύπου Γ (βάση 59/250εκ, και οξυκόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς).

(στα σχέδια βλ. Φ.5).

Περιλαμβάνει βάση στερέωσης φωτιστικών (από λαμαρίνα ή αλουμίνιο ή πλεξιγκλάς), ταινία LED επικολλημένη σε παράλληλες σειρές στη βάση, μετασχηματιστή, ΟΤ DIM και ποτενσιόμετρο. Η βάση στερέωσης φωτιστικών αποτελείται από κατακόρυφα φύλλα (από λαμαρίνα ή αλουμίνιο ή τοπικά και πλεξιγκλάς), τα οποία σχηματίζουν ενιαίο σώμα που απέχει από το πλεξιγκλάς κατά το δυνατόν ομοιόμορφα σύμφωνα με τα σχέδια.

Η ταινία LED επικολλάται σε οριζόντιες σειρές, με ίση ή, αν χρειάζεται, σταδιακά μεταβαλλόμενη μεταξύ τους απόσταση, τόσο στις κατακόρυφες όσο και στην επάνω οριζόντια επιφάνεια της βάσης, έτσι ώστε να φωτίζουν κατά το δυνατόν ομοιόμορφα την επιφάνεια πλεξιγκλάς. Για το έλεγχο του ομοιόμορφου φωτισμού θα γίνουν δοκιμές σε πλήρες μοντέλο μιας τυπικής βιτρίνας, όπου μπορούν να επέλθουν μικρομεταβολές, και μετά θα γίνει η κατασκευή των μονάδων. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση για λειτουργία. (Σύνδεση με απολήξεις καλωδίωσης στο δάπεδο, που έχουν προβλεφθεί από την εργολαβία κατασκευής του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνεται η αφαιρετή καλωδίωση, με τα απαραίτητα φics ή, εναλλακτικά, επαφή κουμπώματος κινητής πλατφόρμας με βυθιζόμενο ακροδέκτη, ώστε με την μετακίνηση της πλατφόρμας στην θέση της μέσα στη βιτρίνα να τροφοδοτείται με ρεύμα το φωτιστικό.)

- Βλ. Σχ. λ05.2Π [X:1.2], Εικ. Τ1 σ.11,12,15,18,19,20, Ειδ.Τ.Προ. (6). -#X: 1.2.

-§2/5.5

-§2/5.7,

κενό

-§2/8 Προβολείς LED , κατευθυνόμενοι, με βιδωτή βάση, για τοπικό φωτισμό στο εσωτερικό ραφιών/ντουλαπιών της «βιβλιοθήκης» και στο εσωτερικό των μεγάλων τριγωνικών βιτρινών του παταριού. Συμπεριλαμβάνεται η καλωδίωση που συνδέει κάθε προβολέα με το δίκτυο παροχής ρεύματος, το οποίο έχει προβλεφθεί από την εργολαβία κατασκευής του κτιρίου, για τροφοδότηση των συγκεκριμένων φωτιστικών. Περιλαμβάνουν προβολάκιLED, σε αρθρωτή βάση στερεωμένη με βίδες στο ξύλινο υπόβαθρο και ντίμμερ. Προμήθεια και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ02.2Π [X:1.1+1.2], λ06.2Π [X:1.3] , Εικ. Τ1 σ. 11,12,13,14,20, Ειδ.Τ.Προ. (6). -#X: 1.2, 1.3

-§2/9 Φωτιστικά, διακοσμητικά, αναρτημένα από τις ράγες της ψευδοροφής, αποτελούμενα από καπέλο μεταλλικό ηλεκτροστατικής βαφής, υφασμάτινο κορδόνι/καλώδιο ανάρτησης και εξάρτημα κουμπώματος στη ράγα και λαμπτήρα LED. Προμήθεια και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, ΓΛ03.2Π, ΓΛ04.2Π, λ11.2Π[X:1.2], Ειδ.Τ.Προ. (6). -#X: 1.2.

-§2/10 Γραμμικά γωνιακά φωτιστικά , τριγωνικής διατομής, LED, για εσωτερικό φωτισμό τραπεζοβιτρίνας (στα σχέδια βλ. Φ.8).

Περιλαμβάνουν προφίλ αλουμινίου, με στήριγμα για βίδωμα σε ξύλινο υπόβαθρο, γυάλινο διαχυτή, ταινία LED, μετασχηματιστή, και ποτενσιόμετρο. Προμήθεια και τοποθέτηση.

- Βλ. Σχ. . ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, λ14.2Π[X:1.2], λ15.2Π[X:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,17,20, Ειδ.Τ.Προ. (6.8). -#X: 1.2.

**Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,**

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 73 από 138



3. Εργασίες και προμήθειες (Γενικού και Ειδικού) Σταθερού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

3.1 Εργασίες και προμήθειες Γενικού Σταθερού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα

α (ξυλουργικά)

-§3.1/α.1 Πύργος πωλητηρίου (για βιβλία), από κόντρα πλακάζ, κεντρική μεταλλική κοιλοδοκό, συρόμενα κρύσταλλα με κλειδαριές, μεταλλικές λάμες και κάτω ντουλάπι με κλειδαριές ασφαλείας. Η βάση θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης 20χιλ. με βαφή, ανοιγόμενο ντουλαπόφυλλο με κλειδαριά ασφαλείας.

Τα ράφια θα είναι από πλάκες κόντρα πλακάζ συνολικού πάχους 50χιλ., συντιθέμενες από εσωτερικό κánaβο λευκής ξυλείας 80/80 χιλ. πρεσαρισμένο μεταξύ δύο φύλλων κόντρα πλακέ θαλάσσης 6+6 χιλ., στο ορατό σόκορο μασίφ οξιά 6 χιλ., στις λοιπές πλευρές κόντρα πλακέ θαλάσσης 6 χιλ. Τα ξύλινα στοιχεία θα βαφούν με ειδική βαφή, που θα χρησιμοποιηθεί και στον πάγκο πληροφοριών/πωλητήριο του κτιρίου Βιβλιοθήκης-μουσείου.

Η κεντρική φέρουσα κοιλοδοκός 50/50/2-3 χιλ., θα φέρει μεταλλικά δαχτυλίδια με πλάκες, πάχους 3χιλ. ηλεκτροστατικής βαφής.

Οι λάμες 3χιλ. θα στερεώνονται στο κόντρα πλακάζ με κρυφό καρφί και κόλλα, θα είναι δε ηλεκτροστατικής βαφής.

Τα συρόμενα κρύσταλλα θα είναι από υαλοπίνακες **securit 6 χιλ.**, θα ολισθαίνουν σε ειδικούς μηχανισμούς με σφαιρίδια και θα φέρουν κλειδαριές ασφαλείας. Τα ξύλινα στοιχεία θα βαφούν με ειδική βαφή, που θα χρησιμοποιηθεί και στον πάγκο πληροφοριών/πωλητήριο του κτιρίου Βιβλιοθήκης-μουσείου. -Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, Λ07.2Π[Χ:1.1] Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.1.

γ (υαλουργικά)

-§3.1/γ.1 Πύργος –βιτρίνα πωλητηρίου (για αντικείμενα), από ειδικούς υαλοπίνακες, με ανοιγόμενο φύλλο, με γυάλινα ράφια, εσωτερικό μεταλλικό στύλο με βραχίονες και κάτω βάση- ντουλάπι από κόντρα πλακέ θαλάσσης, με κλειδαριές ασφαλείας.

Η ανωδομή θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ.(5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι και ο 5ος θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την Επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Τα ράφια θα είναι από ειδικούς υαλοπίνακες 8χιλ.(4+4).

Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός-ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο κάτω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

Ο στύλος και οι βραχίονες θα είναι ανοξείδωτοι, σατινέ.

Η ξύλινη βάση θα βαφεί με ειδική βαφή, που θα χρησιμοποιηθεί και στον πάγκο πληροφοριών/πωλητήριο του κτιρίου Βιβλιοθήκης-μουσείου.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, Λ07.2Π[Χ:1.1] Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.1.

3.2 Εργασίες και προμήθειες Ειδικού Σταθερού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 74 από 138



Τυπολογία βιτρινών (όλοι οι τύπου έχουν ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο κάλυμμα από ειδικούς υαλοπίνακες):
-τύπος A1 με βάση 59/59εκ, και κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς, (§3.2/α.3) + (§3.2/α.3-α)
-τύπος A2 με βάση 59/110εκ, και κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς, (§3.2/α.4)
-τύπος B με βάση 59/110εκ. και οξυκόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς, (§3.2/α.5)
-τύπος Γ με βάση 59/250εκ και οξυκόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς, (§3.2/α.6)

-§3.2/α.3 Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, βάση 59/59εκ., και κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς .

A1 τύπος. Το ύψος τους ποικίλλει. Αποτελούνται από **α.** ξύλινη βάση σταθερή και κινητή, **β.** βάθρο εκθεμάτων από πλεξιγκλάς, **γ.** κάλυμμα από ειδικούς υαλοπίνακες, **δ.** εσωτερικό φωτισμό του πλεξιγκλάς (σε χωριστό άρθρο).

α. Ξύλινη βάση αποτελούμενη από σταθερό επί του δαπέδου πλαίσιο, από μασίφ ξύλο οξιάς, με πατούρα για την επικάλυψη του γυάλινου καλύμματος. Η μία πλευρά του πλαισίου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα του υαλοπίνακα της βιτρίνας. Εσωτερικώς του πλαισίου πατάει επί του δαπέδου κιβώτιο από MDFZF, εξωτερικά επενδεδυμένο με καπλαμά οξιάς, με σχισμές εξαερισμού περιμετρικώς, με θυρίδα από τη μία πλευρά για πρόσβαση στο εσωτερικό του (για τοποθέτηση μετασχηματιστή και κασέτας ρύθμισης υγρασίας) και στην κάτω του επιφάνεια με ballunits, για ολίσθηση επί του δαπέδου. Η άνω επιφάνεια του κιβωτίου φέρει γκινισιές για την τοποθέτηση του βάθρου από πλεξιγκλάς. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

β. Το βάθρο εκθεμάτων θα είναι από πλεξιγκλάς 6-8 χιλ., χυτό, γαλακτόχρωμο, με μη ορατές κολλήσεις και θα έχει διάφορα μεγέθη και σχήματα, σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται ολόκληρο από επάνω για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό φωτιστικών.

γ. Το κάλυμμα θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ. (5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι σε ορθογώνια παραλληλεπίπεδα διαφορετικών μεγεθών και ο 5^{ος} θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την Επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός-ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

δ. Το βάθρο, σε διαφορετικά ύψη και σχήματα, από πλεξιγκλάς, θα φωτίζεται ομοιόμορφα εσωτερικώς από ειδικά κατασκευασμένο φωτιστικό, το οποίο αποτελεί αντικείμενο χωριστού άρθρου, βλ. §2/5. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, λ03α.2Π[X:1.1 + 1.2], λ03/4.2Π, λ03/5.2Π, λ03/6.2Π[X: 1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,19,20,22,24,26, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7).-#X: 1.2, (EE2:EM4, EE4:EM1, EM2). [3τεμ]

-§3.2/α.3-α Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, βάση 59/59εκ., και κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς.

A1 τύπος. Υαλοπίνακες ενισχυμένοι με 1 επιπλέον μεμβράνη (όχι πλήρως αντιβανδαλιστικοί). Κατασκευή όπως το §3.2/α.3, με μόνη διαφορά την προσθήκη μιας επιπλέον μεμβράνης, για αύξηση της αντοχής σε βανδαλισμό.

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ03α.2Π[Χ:1.1 + 1.2], λ03/1.2Π, λ03/2.2Π, λ03/3.2Π[Χ:1.1], Εικ. Τ1 σ. 7,8,9, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7), προσοχή στην αντιβανδαλιστική προδιαγραφή των υαλοπινάκων αυτού του άρθρου, Ειδ.Τ.Προ. (1.3). -#Χ: 1.1, (ΕΙΕ:ΕΜ2, ΕΜ3, ΕΜ4). [3τεμ]

-§3.2/α.4 Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, βάση 59/110εκ., και κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς. Α2 τύπος. Το ύψος τους ποικίλλει. Αποτελούνται από α. ξύλινη βάση σταθερή και κινητή, β. βάθρο εκθεμάτων από πλεξιγκλάς, γ. κάλυμμα από ειδικούς υαλοπίνακες, δ. εσωτερικό φωτισμό του πλεξιγκλάς (σε χωριστό άρθρο).

α. Ξύλινη βάση αποτελούμενη από σταθερό επί του δαπέδου πλαίσιο, από μασίφ ξύλο οξιάς, με πατούρα για την επικάθιση του γυάλινου καλύμματος. Η μία πλευρά του πλαισίου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα του υαλοπίνακα της βιτρίνας. Εσωτερικώς του πλαισίου πατάει επί του δαπέδου κιβώτιο από MDFZF, εξωτερικά επενδεδυμένο με καπλαμά οξιάς, με σχισμές εξαερισμού περιμετρικώς, με θυρίδα από τη μία πλευρά για πρόσβαση στο εσωτερικό του (για τοποθέτηση μετασχηματιστή και κασέτας ρύθμισης υγρασίας) και στην κάτω του επιφάνεια με ballunits, για ολίσθηση επί του δαπέδου. Η άνω επιφάνεια του κιβωτίου φέρει γκινισιές για την τοποθέτηση του βάθρου από πλεξιγκλάς. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

β. Το βάθρο εκθεμάτων θα είναι από πλεξιγκλάς 6-8 χιλ., χυτό, γαλακτόχρωμο, με μη ορατές κολλήσεις και θα έχει διάφορα μεγέθη και σχήματα, σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται ολόκληρο από επάνω για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό φωτιστικών.

γ. Το κάλυμμα θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ. (5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι σε ορθογώνια παραλληλεπίπεδα διαφορετικών μεγεθών και ο 5^{ος} θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την Επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός-ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

δ. Το βάθρο, σε διαφορετικά ύψη και σχήματα, από πλεξιγκλάς, θα φωτίζεται ομοιόμορφα εσωτερικώς από ειδικά κατασκευασμένο φωτιστικό, το οποίο αποτελεί αντικείμενο χωριστού άρθρου, βλ. §2/5. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ03β.2Π[Χ:1.1 +1.2], λ03/7.2Π, λ03/8.2Π, λ03/9.2Π, λ03/10.2Π[Χ: 1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,19,20,22,24,26, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.2, (ΕΕ1:ΕΜ2, ΕΕ2:ΕΜ1, ΕΜ5, ΕΕ3:ΕΜ3).[4τεμ]

-§3.2/α.5 Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, βάση 59/110εκ., και οξυκόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς . Β τύπος. Το ύψος τους ποικίλλει. Αποτελούνται από α. ξύλινη περιμετρική βάση σταθερή με αφαιρούμενη μία πλευρά, με ξύλινη κινούμενη πλατφόρμα εκθεμάτων, β. βάθρο εκθεμάτων από πλεξιγκλάς, γ. κάλυμμα από ειδικούς υαλοπίνακες με ανοιγόμενον έναν από αυτούς, δ. εσωτερικό φωτισμό του πλεξιγκλάς.

α. Ξύλινη περιμετρική βάση αποτελούμενη από σταθερό επί του δαπέδου πλαίσιο, από μασίφ ξύλο οξιάς, με πατούρα για την επικάθιση του γυάλινου καλύμματος. Η μία (στενή) πλευρά του πλαισίου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα της βιτρίνας. Εσωτερικώς του πλαισίου πατάει επί το δαπέδου κιβωτιόσχημη πλατφόρμα από MDFZF, εξωτερικά επενδεδυμένη με καπλαμά οξιάς, με σχισμές εξαερισμού περιμετρικώς, με θυρίδα από τη μία πλευρά για πρόσβαση στο εσωτερικό του (για τοποθέτηση μετασχηματιστή και κασέτας ρύθμισης υγρασίας) και στην κάτω της επιφάνεια ballunits, για ολίσθηση επί του δαπέδου. Η άνω επιφάνεια της πλατφόρμας φέρει

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 76 από 138



γκινισιές για την τοποθέτηση του βάρου από πλεξιγκλάς. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

β. Το βάθρο εκθεμάτων θα είναι από πλεξιγκλάς 6-8 χιλ., χυτό, γαλακτόχρωμο, με μη ορατές κολλήσεις και σχήμα σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται ολόκληρο από επάνω για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό φωτιστικών.

γ. Το κάλυμμα θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ. (5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι σε ορθογώνια παραλληλεπίπεδα διαφορετικών μεγεθών και ο 5^{ος} θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός-ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

δ. Το βάθρο από πλεξιγκλάς θα φωτίζεται ομοιόμορφα εσωτερικώς από ειδικά κατασκευασμένο φωτιστικό, το οποίο αποτελεί αντικείμενο χωριστού άρθρου, βλ. §2/6. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ04.2Π[Χ: 1.2], λ04/1.2Π, λ04/2.2Π, λ04/3.2Π, λ04/4.2Π. Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,22,24, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7).

-#X: 1.2, (EE2: EM2, EM3, EE3: EM1, EM2, EM4, EM5, EM6, EM7).[5τεμ.]

-§3.2/α.6 Σταθερή περίοπτη βιτρίνα ξύλινη, βάση 59/250εκ και οξυκόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς .

Γ τύπος. Αποτελείται από **α.** ξύλινη περιμετρική βάση σταθερή με αφαιρούμενη μία πλευρά, με ξύλινη κινούμενη πλατφόρμα εκθεμάτων, **β.** βάθρο εκθεμάτων από πλεξιγκλάς, **γ.** κάλυμμα από ειδικούς υαλοπίνακες με ανοιγόμενον έναν από αυτούς, **δ.** εσωτερικό φωτισμό του πλεξιγκλάς (σε χωριστό άρθρο).

α. Ξύλινη περιμετρική βάση αποτελούμενη από σταθερό επί του δαπέδου πλαίσιο, από μασίφ ξύλο οξυάς, με πατούρα για την επικάλυψη του γυάλινου καλύμματος. Η μία (στενή) πλευρά του πλαισίου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα της βιτρίνας. Εσωτερικώς του πλαισίου πατάει επί το δαπέδου κιβωτιόσχημη πλατφόρμα από MDFZF, εξωτερικά επενδεδυμένη με καπλαμά οξιάς, με σχισμές εξαερισμού περιμετρικώς, με θυρίδα από τη μία πλευρά για πρόσβαση στο εσωτερικό του (για τοποθέτηση μετασχηματιστή και κασέτας ρύθμισης υγρασίας) και στην κάτω της επιφάνεια ballunits, για ολίσθηση επί του δαπέδου. Η άνω επιφάνεια της πλατφόρμας φέρει γκινισιές για την τοποθέτηση του βάρου από πλεξιγκλάς. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

β. Το βάθρο εκθεμάτων θα είναι από πλεξιγκλάς 8 χιλ., χυτό, γαλακτόχρωμο, με μη ορατές κολλήσεις και συνδέσεις με μεταλλικά κλιπς και σχήμα σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται τμηματικά για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό φωτιστικών.

γ. Το κάλυμμα θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ. (5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι σε ορθογώνια παραλληλεπίπεδα διαφορετικών μεγεθών και ο 5^{ος} θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός-ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

**Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,**

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 77 από 138



δ. Το βάθρο από πλεξιγκλάς θα φωτίζεται ομοιόμορφα εσωτερικώς από ειδικά κατασκευασμένο φωτιστικό, το οποίο αποτελεί αντικείμενο χωριστού άρθρου, βλ. §2/7. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.
-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ05.2Π[Χ: 1.2], Εικ. Τ1 σ.11,12,15,18,19,20, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.2, (ΕΕ1: ΕΜ1).[1 τεμ.]

-§3.2/α.7 Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, Δ. τύπου .

Οι βιτρίνες θα τοποθετηθούν σε θέσεις του δαπέδου, που θα έχουν αφεθεί ακάλυπτες από ξύλινο δάπεδο και με έτοιμη παροχή ρεύματος, από προηγούμενη εργολαβία.

Αποτελούνται από **α.** ξύλινη περιμετρική βάση σταθερή με αφαιρούμενη μία πλευρά, **β.** κινούμενη πλατφόρμα εκθεμάτων και **γ.** κάλυμμα από ειδικούς υαλοπίνακες με ανοιγόμενο έναν από αυτούς. **α.** Ξύλινη περιμετρική τριγωνική βάση αποτελούμενη από σταθερές επί του δαπέδου τραβέρσες, από MDFZF 30 χιλ., εξωτερικά επενδεδυμένη με καπλαμά όπως οι σανίδες του δαπέδου, με κάτω σκοτία και με άνω πατούρα για την επικάλυψη του γυάλινου καλύμματος. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές). Η μία (στενή) πλευρά του τριγώνου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα της βιτρίνας.

β. Εσωτερικώς της τριγωνικής βάσης, κατασκευάζεται κινητή πλατφόρμα από πλαίσιο κοιλοδοκών 30/60 και 30/30, με περιστρεφόμενες ρόδες και κεντρικό διαμήκη οδηγό (λάμα 60/4) ολίσθησης της πλατφόρμας μέσα σε σιδηρά διατομή U, βιδωμένη επί του πατώματος. Επάνω στο σιδηρό πλαίσιο στερεώνεται πλάκα από κόντρα πλακάξ συνολικού πάχους 50χιλ. Αυτή συντίθεται από εσωτερικό κάναβο λευκής ξυλείας 80/80 χιλ. πρεσσαρισμένον μεταξύ δύο φύλλων MDFZF 6+6 χιλ., στα ορατά σόκορα μασίφ σημόδα 6 χιλ και εξωτερικώς καπλαντισμένη, στην ορατή πλευρά με καπλαμά σημόδας 1 χιλ. Όλες οι ακμές θα είναι ελαφρότατα σπασμένες. Σε τρία σημεία της πλάκας από κόντρα πλακάξ θα είναι βυθισμένα μεταλλικά κουτιά 40/30/6 εκ. με αφαιρούμενο κάλυμμα διάτρητου ανοξείδωτου χάλυβα ηλεκτροστατικής βαφής, συνεπίπεδο με την άνω επιφάνεια της πλάκας, για την τοποθέτηση κασετών ρύθμισης υγρασίας. Περιμετρικώς της πλάκας θα στερεωθούν προβολείς LED, βλ. άρθρο §2/7. (Οι προβολείς δεν αποτελούν αντικείμενο του παρόντος άρθρου). Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

γ. Το γυάλινο κάλυμμα, στερεωμένο στις πατούρες των περιμετρικών ξύλινων τραβερσών, θα είναι από 4 ειδικούς υαλοπίνακες 10 χιλ (5+5), από τους οποίους οι 3 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι και ο 4^{ος} θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός-ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ02.2Π, ΓΛ02.2Π[Χ:1.3], λ06.2Π[Χ:1.3], Εικ. Τ1 σ. 30,31,32, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.3, (ΕΕ5: ΕΜ5-ΕΜ10). [6 τεμ.]

-§3.2/α.8 Επίτοιχες βιτρίνες, ξύλινες, με κάλυμμα πλεξιγκλάς.

α. Ξύλινη βάση ορθογωνική, από MDFZF 16 χιλ., με κάτω ντουλάπι για τοποθέτηση κασέτας αφύγγρανσης, επάνω πρόσθετη βάση για δημιουργία πατούρας και τοποθέτηση εκθέματος. Στερέωση στον τοίχο γυψοσανίδας. Βαφή όπως ο τοίχος γυψοσανίδας.

β.Κάλυμμα από πλεξιγκλάς 6-8 χιλ., χυτό, διαφανές, με μη ορατές κολλήσεις και σχήμα σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται ολόκληρο από επάνω για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό εκθεμάτων. Θα στερεώνεται πλευρικά για ασφάλεια με βίδες Allen.

-Βλ. Σχ. ΓΣ02.2Π, ΓΛ02.2Π[Χ:1.3], λ18.2Π[Χ:1.3], Εικ. Τ1 σ. 30,31,32, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.3, (ΕΕ5: ΕΜ9/4, ΕΜ10/5, ΕΜ11/18, ΕΜ12/22). [4 τεμ.]

β (μεταλλουργικά)

-§3.2/β.1Κατασκευή κλιμάκων, από σιδηρές διατομές 40/80, 40/40 και Φ33 χιλ., όπως στο σχέδιο. Τέλειο φινιρίσμα με στόχο μη ορατές συγκολλήσεις. Αντισκωριακή προστασία και βαφή με οικολογικό χρώμα σατινέ (για απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δείγμα).

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, λ12.2Π[Χ: 1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,13,14, Ειδ.Τ.Προ. (1.2). -#Χ: 1.2.

ε διάφορα

-§3.2/ε.1 Κασέτες ρύθμισης υγρασίας. Για βιτρίνες όγκου καθαρού (0,6-0,7μ3 / βιτρίνα) > μονές κασέτες, δηλαδή 33-35 εκ. / 11-12εκ./ Η 2-2,5 εκ. Για βιτρίνες όγκου καθαρού (άνω του 1,0μ3) διπλές κασέτες, δηλαδή 33-35 εκ. / 11-12εκ./ Η 4-4,5εκ. Προμήθεια (η τοποθέτηση δεν θα γίνει) - Βλ. Σχ. λ02.2Π[Χ:1.1], λ03.2Π[Χ:1.1+Χ:1.2], λ04.2Π[Χ:1.2], λ05.2Π[Χ:1.2], λ06.2Π[Χ:1.3], λ14.2Π[Χ:1.2], λ15.2Π[Χ:1.2], λ19.2Π[Χ:1.3], Ειδ.Τ.Προ. (3). -#Χ: 1.1, (ΕΙΕ: ΕΜ2, ΕΜ3, ΕΜ4, ΕΜ6, ΕΜ7, ΕΜ8, ΕΜ9).-#Χ: 1.2. (ΕΕ1: ΕΜ1, ΕΜ2, ΕΜ4-ΕΜ6, ΕΕ2: ΕΜ1-ΕΜ5, ΕΜ7, ΕΜ8, ΕΕ3: ΕΜ1-ΕΜ7, ΕΜ9, ΕΜ10, ΕΕ4: ΕΜ1, ΕΜ2, ΕΜ4-ΕΜ6). (Και επιπλέον αυτών, σποραδικά στις «ένθετες ξύλινες κατασκευές», περίπου 75 τεμάχια.)

-§3.2/ε.2 Θερμο-υγρόμετρα, ψηφιακά, μπαταρίας, πολύ μικρού μεγέθους (π.χ.50/40/15 χιλ.). Προμήθεια (η τοποθέτηση δεν θα γίνει).

-Βλ. Σχ λ02.2Π[Χ:1.1], λ03.2Π[Χ:1.1+Χ:1.2], λ04.2Π[Χ:1.2], λ05.2Π[Χ:1.2], λ06.2Π[Χ:1.3], λ14.2Π[Χ:1.2], λ15.2Π[Χ:1.2], λ19.2Π[Χ:1.3], Ειδ.Τ.Προ. (2). -# Χ: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (θα τοποθετούνται δειγματοληπτικά από ένα τεμάχιο σε δύο βιτρίνες από κάθε τύπο και σε κάθε χώρο, δηλαδή π.χ. δύο τεμ. σε δύο βιτρίνες τύπου Α στον Χ:1.2 κ.ο.κ.)

4. Εργασίες και προμήθειες (Γενικού και Ειδικού) Κινητού Εκθεσιακού Εξοπλισμού

4.1 Εργασίες και προμήθειες Γενικού Κινητού Εκθεσιακού Εξοπλισμού
ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα

α (ξυλουργικά)

-§4.1/α.1 Καθίσματα ξύλινα, από μασίφ ξύλο οξιάς. Ο σκελετός και τα πόδια από μασίφ ξύλο οξιάς, όπως στα σχέδια, οι ακμές λίγο σπασμένες. Η επιφάνεια καθίσματος από μασίφ οξιά 30 χιλ., οι ακμές ελαφρώς στρογγυλεμένες, με κυκλικό-σφαιρικό κοίλωμα στο κέντρο της επιφάνειας για άνεση καθίσματος, έτσι ώστε το τελικό ορατό περιμετρικό πάχος να είναι περίπου 22-23 χιλ. Κάτω από τα πόδια επικόλληση τεμαχίων τσόχας πάχους 3 χιλ. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές). Προμήθεια και κατασκευή.

-Βλ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, λ13.2Π[Χ:1.2],Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,16, -# Χ: 1.2.

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 79 από 138



4.2 Εργασίες και προμήθειες Ειδικού Κινητού Εξοπλισμού
ομάδες: α ξυλουργικά, β μεταλλουργικά, γ υαλουργικά, δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά, ε διάφορα

α. (ξυλουργικά)

-§4.2/α.1 Τραπεζοβιτρίνες, ξύλινες, δύο μεγεθών (μήκους 3,34 και 4,0 μέτρων), με συρτάρι εκθεμάτων, σταθερό υαλοπίνακα και εσωτερικό φωτισμό. Η βιτρίνα των 4,0 μ. έχει και χωριστό διαμέρισμα για τοποθέτηση οθόνης Η/Υ.

Τα 4 πόδια (70/70 χιλ.) και το πλαίσιο της άνω επιφάνειας (30/70 χιλ.) από μασίφ ξύλο οξιάς. Οι 3 πλευρικές σταθερές επιφάνειες (τραβέρσες) και η τέταρτη κινητή πλευρική επιφάνεια (του συρταριού) (30 χιλ.) καθώς και ο πάτος του συρταριού (18 χιλ.) από MDFZF, με επένδυση καπλαμά οξιάς. Ο σταθερός πάτος της τραπεζοβιτρίνας (18 χιλ.) από MDFZF. Το συρτάρι θα ασφαλίσει με βίδες allen, ή παρόμοιο τρόπο. Το συρτάρι θα σύρεται (μαζί με τα επάνω σε αυτό εκθέματα) σε πρόβολο 100%, για επίσκεψη του εσωτερικού της βιτρίνας, με τη βοήθεια τηλεσκοπικών μηχανισμών για ξύλινα συρτάρια, (κατάλληλων και για κάτω-οριζόντια τοποθέτηση). Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

Το πλαίσιο της άνω επιφάνειας (30/70 χιλ.) θα έχει πατούρα, μέσα στην οποία θα τοποθετηθεί ειδικός υαλοπίνακας 10 χιλ. (5+5), επικολλημένος στεγανά στην πατούρα με ταινία σιλικόνης και 3 χιλ. γέμισμα με υγρή σιλικόνη.

Για ενίσχυση της ακαμψίας θα τοποθετηθεί κάτω από την βιτρίνα πλαίσιο από σιδερογωνία 35/35 χιλ. βαμμένη στο χρώμα της βιτρίνας.

Στο μικρό διαμέρισμα της τραπεζοβιτρίνας μήκους 4,0 μ. θα τοποθετηθεί είτε ειδικός υαλοπίνακας 10 χιλ. (5+5), επικολλημένος στεγανά στην πατούρα με ταινία σιλικόνης και 3 χιλ. γέμισμα με υγρή σιλικόνη, είτε μεταλλική πλάκα, ανοξείδωτου χάλυβα ή χαλυβδολαμαρίνας ηλεκτροστατικής βαφής 1 χιλ., με ένθετη οθόνη Η/Υ (ο Η/Υ δεν περιλαμβάνεται στο παρόν Άρθρο).

Ο εσωτερικός φωτισμός της βιτρίνας θα γίνεται με περιμετρικά, κάτω από το πλαίσιο της άνω επιφάνειας (30/70 χιλ.), τοποθετημένα **γραμμικά γωνιακά φωτιστικά, τριγωνικής διατομής LED**. Ο μετασχηματιστής και το ποτενσιόμετρο τοποθετούνται σε μεταλλικό πλακέ κουτί με θύρα επίσκεψης αναρτημένο στην κάτω επιφάνεια της τραπεζοβιτρίνας. (Ο εσωτερικός φωτισμός δεν περιλαμβάνεται στο άρθρο αυτό, βλ. άρθρο §2/10). Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ14.2Π[Χ:1.2], λ15.2Π[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,17,20, Ειδ.Τ.Προ.(6). **-#Χ: 1.2, (ΕΕ1: ΕΜ4, ΕΜ5, ΕΜ6, ΕΕ2: ΕΜ7, ΕΜ8, ΕΕ3: ΕΜ9, ΕΜ10, ΕΕ4: ΕΜ4, ΕΜ5, ΕΜ6).**

-§4.2/α.2 Κεκλιμένη επιφάνεια προβολής, από κόντρα πλακάξ θαλάσσης 30χιλ. με καπλαμά σημόδας και άνω μεταλλική ανακλαστική επιφάνεια ηλεκτροστατικής βαφής. Στην επαφή με το δάπεδο σκοτία με σιδηρογωνία 20/20/3 χιλ. Βαφή ξύλου με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές). Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ16.2Π[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,16, Ειδ.Τ.Προ. (1.1). **-#Χ: 1.2.**

β (μεταλλουργικά)

-§4.2/β.1 Τραπεζοβιτρίνες, μεταλλικές, με συρτάρι εκθεμάτων και σταθερό υαλοπίνακα. Τα ποδαρικά αποσυναρμολογούνται για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση.

Τέσσερα πόδια, από συγκολλημένες λάμες 3χιλ. σε σχήμα σταυρού 30/30 χιλ., με μεταλλικό πάτο Φ 25 χιλ. με από κάτω επικολλημένο δίσκο Φ 25 χιλ, από λάστιχο ή άλλο πλαστικό υλικό. Τα πόδια είναι επικολλημένα σε

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 80 από 138



μεταλλικό πλαίσιο αφαιρετό, συνδεδεμένο με βίδες με τη βάση της βιτρίνας. Για πρόσθετη σταθεροποίηση, τοποθετούνται διαγώνιες ντίζες με εντατήρες. Η σκάφη κατασκευάζεται από λαμαρίνα 3 χιλ., με πάτο από λαμαρίνα 2 χιλ. επικολλημένα σε πλαίσιο-βάση από περιμετρικές και εγκάρσια κοιλοδοκό 30/30/3 χιλ. Περιμετρικές γωνίες 20/20/2 χιλ. δημιουργούν το άνω τελείωμα-ενίσχυση της σκάφης, ενώ παράλληλα δημιουργούν και τις πατούρες για του ειδικούς υαλοπίνακες. Το συρτάρι κατασκευάζεται από λαμαρίνα 3 χιλ., εφαρμόζει απολύτως στην σκάφη για να μη διακρίνεται από τη λοιπή περιμετρική της επιφάνεια, ολισθαίνει σε τηλεσκοπικούς μηχανισμούς, με φρένο και έξοδο 100%, και ασφαλίζει-στεγανοποιείται με 4-6 βίδες allen ή άλλον παρόμοιο τρόπο.

Όλα τα σιδερένια μέρη είναι τριμμένα με σβούρα, με ελεγχόμενη πίεση, ώστε να προκύψει πατίνα ανομοιόμορφης επιφάνειας, η οποία, ενδέχεται, κατόπιν δοκιμής, να ενισχυθεί με πρόσθετη επάλειψη χρώματος και προσεκτικό σκούπισμα, για επίτευξη μαυρο-ασημένιας απόχρωσης. Τελικά, οι σιδερένιες επιφάνειες θα περαστούν με βερνίκι μετάλλου, ματ.

Στην περιμετρική πατούρα 20/20/3 του άνω τελειώματος της σκάφης, θα τοποθετηθεί ειδικός υαλοπίνακας 10χιλ. (5+5), επικολλημένος στεγανά με ταινία σιλικόνης και περιμετρικά γέμισμα 3 χιλ. με υγρή σιλικόνη, επάνω σε προφίλ 4/18χιλ. Teflon ή παρόμοιου υλικού, το οποίο θα έχει επικολληθεί στην βάση της πατούρας.

Η όλη κατασκευή θα έχει απόλυτη εφαρμογή, στεγανότητα και ευστάθεια καθώς και αισθητικά τέλειο φινίρισμα των μεταλλικών στοιχείων και της επιφάνειάς τους. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση. -Βλ. Σχ. ΓΣ03.2Π, λ19.2Π[X:1.4], Εικ. Τ1 σ. 35,36,38,39, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#X: 1.4.

-§4.2/β.2 Κινητές περίοπτες βιτρίνες, μεταλλικές, όρθιες, με ανοιγόμενο γυάλινο φύλλο. Σε δύο μεγέθη 50/50 εκ. και 50/80 εκ. Μεταλλικό πλαίσιο βάσης από κοιλοδοκό 60/30/3 χιλ., εξωτερικά επενδεδυμένο με λαμαρίνα 2 χιλ., η οποία διαμορφώνει και τα 4 πόδια στήριξης της βιτρίνας. Το κενό 100 χιλ. μεταξύ πλαισίου βάσης και δαπέδου χρησιμεύει για την ανύψωση και μεταφορά της βιτρίνας με ανυψωτικό μηχάνημα.

Επάνω στο πλαίσιο βάσης τοποθετείται πεντάεδρο ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο πλαίσιο από σιδερογωνιές 20/20/2 χιλ., το οποίο δέχεται, με κόλληση μη τοξικής, αντιμυχλικής σιλικόνης, τους ειδικούς υαλοπίνακες. Εσωτερικώς στις γωνίες επικολλάται με την ίδια σιλικόνη προφίλ αλουμινίου Γ, ηλεκτροστατικής βαφής, 2χιλ. για κάλυψη των αρμών. Ο πάτος της βιτρίνας αποτελείται από φύλλο MDFZF, 18 χιλ., τοποθετημένο βιδωτά, με πατούρα συνεπίπεδα με τις περιμετρικές σιδερογωνιές 20/20/2 της βάσης.

Ο υαλοπίνακας της οροφής επικολλάται στεγανά με ταινία σιλικόνης στο σιδερένιο πλαίσιο οροφής 20/20/2, και περιμετρικά γέμισμα 3 χιλ. με υγρή σιλικόνη.

Οι 3 σταθεροί περιμετρικοί υαλοπίνακες επικολλώνται με μη τοξική, αντιμυχλική σιλικόνη επί των σιδερογωνιών 20/20/2 χιλ. και στο μικρό μεταξύ τους διάκενο τοποθετείται διπλή σιλικονούχα ταινία, για παραλαβή τυχόν κραδασμών.

Ο τέταρτος («πίσω») πλευρικός υαλοπίνακας είναι ανοιγόμενος, με ειδικούς για υαλοπίνακες μεντεσέδες, στεγανωτικά σιλικονούχα παρεμβύσματα και ασφάλιση με κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας. Για την στήριξη των μεντεσέδων του συγκεκριμένου υαλοπίνακα περιμετρικά στο σιδερένιο πλαίσιο Γ 20/20/2 χιλ., τοποθετείται επικολλημένο μεταλλικό ή αλουμινένιο προφίλ, διατομής ~8/15 χιλ.

Όλα τα σιδερένια μέρη είναι τριμμένα με σβούρα, με ελεγχόμενη πίεση, ώστε να προκύψει πατίνα ανομοιόμορφης επιφάνειας, η οποία, ενδέχεται, κατόπιν δοκιμής, να ενισχυθεί με πρόσθετη επάλειψη χρώματος και προσεκτικό σκούπισμα, για επίτευξη μαυρο-ασημένιας απόχρωσης. Τελικά, οι σιδερένιες επιφάνειες θα

περαστούν με βερνίκι μετάλλου, ματ.
Η όλη κατασκευή θα έχει απόλυτη εφαρμογή, στεγανότητα και ευστάθεια καθώς και αισθητικά τέλειο φινίρισμα των μεταλλικών στοιχείων και της επιφάνειάς τους. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ03.2Π, λ20.2Π[Χ:1.4], Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). **-#Χ: 1.4.**

-§4.2/β.3 Κινητές βιτρίνες τοίχου, μεταλλικές, όρθιες, με ανοιγόμενο μεταλλικό φύλλο. Σε δύο μεγέθη 50/50 εκ. και 50/80 εκ. Ίδια κατασκευή όπως οι κινητές περίοπτες βιτρίνες του §4.2/β.2, με μόνη διαφορά το πίσω ανοιγόμενο φύλλο, το οποίο θα είναι από σιδερένιο πλαίσιο αποτελούμενα από λάμες πάχους 3 χιλ., με σιδερένιο μεντεσέ, μέσα στο οποίο θα επικολληθεί φύλλο MDFZF, 8 χιλ. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ03.2Π, λ21.2Π[Χ:1.4], Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). **-#Χ: 1.4.**

γ (υαλουργικά)

-§4.2/γ.1 – κενό

-§4.2/γ.2 Ελεύθερα ιστάμενοι ειδικοί υαλοπίνακες 10 χιλ. (5+5), με ενσωματωμένο, μεταξύ των δύο υαλοπινάκων, γραφιστικό με κείμενα και εικόνες. Ο υαλοπίνακας θα είναι πακτωμένος με κατάλληλη κόλλα σε μεταλλική βάση, από λαμαρίνα 5χιλ. ματ ηλεκτροστατικής βαφής (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές). Η βάση θα βιδωθεί στο ξύλινο δάπεδο με χωνευτές στο μέταλλο βίδες allen. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ17.2Π[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,15,16,18,21,23,25, Ειδ.Τ.Προ. (1.2), (1.3). **-#Χ: 1.2, (ΕΕ1: ΕΜ3, ΕΕ2:ΕΜ6, ΕΕ3:ΕΜ8, ΕΕ4:ΕΜ3).**

δ ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά

Σημείωση: Στα παρακάτω άρθρα Τ.Π., η περιγραφή των συσκευών ορίζει το είδος της κάθε συσκευής και την θέση της στα στοιχεία εξοπλισμού του εκθεσιακού χώρου. Από την τελευταία προκύπτει η προμέτρηση και ο προϋπολογισμός.

Ο τελικός τύπος και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάθε συσκευής θα πρέπει, πριν από την προμήθεια και την εγκατάστασή τους, να ελεγχθούν από τον ανάδοχο ως προς την συμβατότητά τους με το κεντρικό χειριστήριο και γενικότερα την εγκατάσταση που θα έχει εκτελέσει η εργολαβία του κτιρίου.

-§4.2/δ.1 Οθόνη αφής επιτραπέζια, TouchMonitorLCD, 23"/58.4cm, αναλογία εικόνας 16:9, με ενσωματωμένο Η/Υ. Προμήθεια και εγκατάσταση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ15.2Π[Χ:1.2], Ειδ.Τ.Προ. (7.) . **-#Χ: 1.2.** (4 τεμ.)

-§4.2/δ.2 Συσκευές προβολής εικόνας/βίντεο (3 τεμάχια), Projector LCD, μέγεθος οθόνης 40-600 cm. Προμήθεια και εγκατάσταση.

-Βλ. Σχ. ΓΛ03.2Π, ΓΛ04.2Π, Ειδ.Τ.Προ. (8.), **-#Χ: 1.1, 1.2., 1.3. 1.4.** [6τεμ.]

-§4.2/δ.3 Οθόνη ενσωματωμένη (σε μεταλλικό ή ξύλινο φύλλο ή σε υαλοπίνακα), MonitorLCD, 19" /48.3cm, αναλογία εικόνας 5:4. Σύνδεση με κεντρικό χειριστήριο κτιρίου Βιβλιοθήκης-Μουσείου. Προμήθεια και εγκατάσταση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], ΓΛ06.2Π[Χ:1.1+1.2], ΓΛ07.2Π[Χ:1.1+1.2], ΓΛ08.2Π[Χ:1.1+1.2], ΓΛ09.2Π[Χ:1.1+1.2], λ10.2Π[Χ:1.2], Ειδ.Τ.Προ. (7.) . **-#Χ: 1.2.** [4.τεμ.]

ε (διάφορα)

Ε 5.5.2.4,

1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

-§4.2/ε.1 Σκαμπό πτυσσόμενα μουσείου, βιομηχανικά παραγόμενα από έγκυρη εξειδικευμένη διεθνή εταιρεία, ειδικού σχεδιασμού για μουσεία, πολύ ελαφρά (κάτω των 2 κιλών), αλουμίνιο και ύφασμα, χρώμα μαύρο. Περιλαμβάνεται (α) στήριγμα δαπέδου για μικρό αριθμό σκαμπό και (β) τρόλευ για μεταφορά μικρού αριθμού σκαμπό. Προμήθεια.

Ειδ.Τ.Προ. (10). -#Χ: 1.2., 1.3. [20τεμ.]

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ.ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΖΩΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΟΜ.ΚΑΘ.ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΠΘ

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡ.ΜΕΛ. 151/2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

CPV : ΟΜΑΔΑ 1: 39154000-6

ΟΜΑΔΑ 2: 30230000-0

Κ.Α.61.71350003

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΟΜΑΔΑ 1: ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

1. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ (1.540,00τ.μ.)(§1/1 τεχνικής περιγραφής)

Κάλυψη προστασίας του ξύλινου δαπέδου του ισογείου και του παταριού καθώς και των μαρμάρων της περιοχής εισόδου (επιφάνεια 1.540,00μ²) με κατάλληλα φύλλα σύνθετης ξυλείας και επικάλυψή τους με αδιάβροχες πλαστικές μεμβράνες, για αποφυγή ζημιών σε οικοδομικά στοιχεία κατά τη διάρκεια των εργασιών. Ανάλογη κάλυψη προστασίας όλων των οικοδομικών στοιχείων της κτιριακής εργολαβίας (π.χ. κιγκλιδώματος παταριού, κλιμακοστασίου κτλ.) και των εργασιών του προηγθέντος 1ου Πακέτου Έργου, τα οποία ενδέχεται να υποστούν φθορές. Πλήρης καθαρισμός όλων των παραπάνω οικοδομικών στοιχείων μετά την αποπεράτωση του συνόλου των εργασιών. Πλήρης καθαρισμός και απομάκρυνση σκόνης από όλα τα στοιχεία εξοπλισμού της παρούσας εργολαβίας πριν από την έναρξη τοποθέτησης εκθεμάτων και συνοδευτικού τεκμηριωτικού υλικού

(βλ. και §5.6/1 παρακάτω)-# Χ:1.1, Χ:1.2, Χ:1.3.

€/m² : 4,00

2. Πύργος πωλητηρίου (για βιβλία) -Ύψος 1,77m (1 τεμ.) (§3.1/α.1 τεχνικής περιγραφής)

από κόντρα πλακάζ, κεντρική μεταλλική κοιλοδοκό, συρόμενα κρύσταλλα με κλειδαριές, μεταλλικές λάμες και κάτω ντουλάπι με κλειδαριές ασφαλείας.

Η βάση 60/60/50εκ., θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης 20χιλ., με βαφή, ανοιγόμενο ντουλαπόφυλλο με κλειδαριά ασφαλείας.

Τα ράφια 0,60/0,60, 4 τεμάχια, θα είναι από πλάκες κόντρα πλακάζ συνολικού πάχους 50χιλ., συντιθέμενες από εσωτερικό κάρναβο λευκής ξυλείας 80/80 χιλ. πρεσαρισμένο μεταξύ δύο φύλλων κόντρα πλακέ θαλάσσης 6+6 χιλ., στο ορατό σόκορο μασίφ οξιά 6 χιλ., στις λοιπές πλευρές κόντρα πλακέ θαλάσσης 6 χιλ.

Τα ξύλινα στοιχεία θα βαφούν με ειδική βαφή, που θα χρησιμοποιηθεί και στον πάγκο πληροφοριών/πωλητήριο του κτιρίου Βιβλιοθήκης-μουσείου.

Η κεντρική φέρουσα κοιλοδοκός 50/50/2-3 χιλ., θα φέρει μεταλλικά δαχτυλίδια με πλάκες, πάχους 3χιλ. ηλεκτροστατικής βαφής.

Οι λάμες 3χιλ. θα στερεώνονται στο κόντρα πλακάζ με κρυφό καρφί και κόλλα, θα είναι δε ηλεκτροστατικής βαφής.

Τα συρόμενα κρύσταλλα θα είναι από υαλοπίνακες securit 6 χιλ. 35/30εκ, θα ολισθαίνουν σε ειδικούς μηχανισμούς με σφαιρίδια και θα φέρουν κλειδαριές ασφαλείας.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, Λ07.2Π[Χ:1.1] Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.1.

Πλήρης κατασκευή-τοποθέτηση.

€/τεμ. 1.050,00

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 84 από 138



3. Πύργος -βιτρίνα πωλητηρίου (για αντικείμενα) -Ύψος 1,77m (1 τεμ.) (§3.1/γ.1 τεχνικής περιγραφής)

από ειδικούς υαλοπίνακες, με ανοιγόμενο φύλλο, με γυάλινα ράφια, εσωτερικό μεταλλικό στύλο με βραχίονες και κάτω βάση- ντουλάπι από κόντρα πλακέ θαλάσσης 60/60/50εκ, με κλειδαριές ασφαλείας.

Η ανωδομή θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ.(5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι και ο 5ος θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την Επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Τα ράφια θα είναι από ειδικούς υαλοπίνακες 8χιλ.(4+4).

Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός- ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του, επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο κάτω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

Ο στύλος και οι βραχίονες θα είναι ανοξείδωτοι, σατινέ.

Η ξύλινη βάση θα βαφεί με ειδική βαφή, που θα χρησιμοποιηθεί και στον πάγκο πληροφοριών/πωλητήριο του κτιρίου Βιβλιοθήκης-μουσείου.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, Λ08.2Π[Χ:1.1] Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.1.

Προμήθεια - κατασκευή-τοποθέτηση.

€/τεμ. 2.400,00

4. Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, βάση 59/59εκ., κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς, υαλοπίνακες. - Α1 τύπος. (3τεμ.) (§3.2/α.3 τεχνικής περιγραφής)

Το ύψος τους ποικίλλει (1,60-1,80-1,90m). Αποτελούνται από α. Ξύλινη βάση σταθερή και κινητή, αποτελούμενη από σταθερό επί του δαπέδου πλαίσιο, από μασίφ ξύλο οξιάς, με πατούρα για την επικάθιση του γυάλινου καλύμματος. Η μία πλευρά του πλαισίου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα του υαλοπίνακα της βιτρίνας. Εσωτερικώς του πλαισίου πατάει επί του δαπέδου κιβώτιο από MDFZF, εξωτερικά επενδεδυμένο με καπλαμά οξιάς, με σχισμές εξαερισμού περιμετρικώς, με θυρίδα από τη μία πλευρά για πρόσβαση στο εσωτερικό του (για τοποθέτηση μετασχηματιστή και κασέτας ρύθμισης υγρασίας) και στην κάτω του επιφάνεια με ballunits, για ολίσθηση επί του δαπέδου. Η άνω επιφάνεια του κιβωτίου φέρει γκινισιές για την τοποθέτηση του βάθρου από πλεξιγκλάς. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

β. Το βάθρο εκθεμάτων θα είναι από πλεξιγκλάς 6-8 χιλ., χυτό, γαλακτόχρωμο, με μη ορατές κολλήσεις και θα έχει διάφορα μεγέθη και σχήματα, σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται ολόκληρο από επάνω για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό φωτιστικών.

γ. Το κάλυμμα θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ. (5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι σε ορθογώνια παραλληλεπίπεδα διαφορετικών μεγεθών και ο 5ος θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την Επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση

σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός- ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

δ. Το βάθρο, σε διαφορετικά ύψη και σχήματα, από πλεξιγκλάς, θα φωτίζεται ομοιόμορφα εσωτερικώς από ειδικά κατασκευασμένο φωτιστικό, το οποίο αποτελεί αντικείμενο χωριστού άρθρου, βλ. §2/5.

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, Λ03α.2Π [Χ:1.1 + 1.2], Λ03/4.2Π, Λ03/5.2Π, Λ03/6.2Π[Χ: 1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,19,20,22,24,26, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7).-#Χ: 1.2, (ΕΕ2:ΕΜ4, ΕΕ4:ΕΜ1, ΕΜ2). [3τεμ]

€/τεμ. 1.860,00

5. Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες. Α1 τύπος. (3 τεμ.) (§3.2/α.3-α τεχνικής περιγραφής)

Βάση 59/59εκ., κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς. Υαλοπίνακες ενισχυμένοι με μια επιπλέον μεμβράνη (όχι πλήρως αντιβανδαλιστικοί). Μεταβλητό ύψος 1,80m -1,90m -2,30m.

Κατασκευή όπως §3.2/α.3 και προηγούμενο άρθρο 4, με μόνη διαφορά την προσθήκη μιας επιπλέον μεμβράνης, για αύξηση της αντοχής σε βανδαλισμό.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], Λ03α.2Π [Χ:1.1+1.2], Λ03/1.2Π, Λ03/2.2Π, Λ03/3.2Π[Χ:1.1], Εικ. Τ1 σ. 7,8,9, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7),

προσοχή στην αντιβανδαλιστική προδιαγραφή των υαλοπινάκων αυτού του άρθρου, Ειδ.Τ.Προ. (1.3). -#Χ: 1.1, (ΕΙΕ:ΕΜ2, ΕΜ3, ΕΜ4).

€/τεμ. 1.750,00

6. Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, βάση 59/110/23εκ., κατακόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς, υαλοπίνακες. Α2 τύπος. (4 τεμ.) (§3.2/α.4 τεχνικής περιγραφής)

Το ύψος τους ποικίλλει (1,80m -1,90m*2τεμ.-2,10m). Αποτελούνται από :

α. Ξύλινη βάση **σταθερή και κινητή** αποτελούμενη από σταθερό επί του δαπέδου πλαίσιο, από μασίφ ξύλο οξιάς, με πατούρα για την επικάλυψη του γυάλινου καλύμματος. Η μία πλευρά του πλαισίου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα του υαλοπίνακα της βιτρίνας. Εσωτερικώς του πλαισίου πατάει επί του δαπέδου κιβώτιο από MDFZF, εξωτερικά επενδεδυμένο με καπλάμα οξιάς, με σχισμές εξαερισμού περιμετρικώς, με θυρίδα από τη μία πλευρά για πρόσβαση στο εσωτερικό του (για τοποθέτηση μετασχηματιστή και κασέτας ρύθμισης υγρασίας) και στην κάτω του επιφάνεια με ballunits, για ολίσθηση επί του δαπέδου. Η άνω επιφάνεια του κιβωτίου φέρει γκινισιές για την τοποθέτηση του βάθρου από πλεξιγκλάς.

Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

β. Το βάθρο εκθεμάτων θα είναι από πλεξιγκλάς 6-8 χιλ., χυτό, γαλακτόχρωμο, με μη ορατές κολλήσεις και θα έχει διάφορα μεγέθη και σχήματα, σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται ολόκληρο από επάνω για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό φωτιστικών.

γ. Το κάλυμμα θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ. (5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι σε ορθογώνια παραλληλεπίπεδα διαφορετικών μεγεθών και ο 5ος θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα

εγκριθούν από την Επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός- ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

δ. Το βάθρο, σε διαφορετικά ύψη και σχήματα, από πλεξιγκλάς, θα φωτίζεται ομοιόμορφα εσωτερικώς από ειδικά κατασκευασμένο φωτιστικό, το οποίο αποτελεί αντικείμενο χωριστού άρθρου, βλ. §2/5. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], Λ03β.2Π[Χ:1.1 +1.2], Λ03/7.2Π, Λ03/8.2Π, Λ03/9.2Π, Λ03/10.2Π[Χ: 1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,19,20,22,24,26, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.2, ΕΕ1:ΕΜ2, ΕΕ2:ΕΜ1, ΕΜ5, ΕΕ3:ΕΜ3).

€/τεμ. 2.830,00

7. Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, βάση 59/110εκ., και οξυκόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς . Β τύπος. (5 τεμ.) (§3.2/α.5 τεχνικής περιγραφής)

Το ύψος τους ποικίλλει. Αποτελούνται από α. Ξύλινη περιμετρική βάση αποτελούμενη από σταθερό επί του δαπέδου πλαίσιο, από μασίφ ξύλο οξυάς, με πατούρα για την επικάλυψη του γυάλινου καλύμματος. Η μία (στενή) πλευρά του πλαισίου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα της βιτρίνας. Εσωτερικώς του πλαισίου πατάει επί του δαπέδου κιβωτιόσχημη πλατφόρμα από MDFZF, εξωτερικά επενδεδυμένη με καπλαμά οξιάς, με σχισμές εξαερισμού περιμετρικώς, με θυρίδα από τη μία πλευρά για πρόσβαση στο εσωτερικό του (για τοποθέτηση μετασχηματιστή και κασέτας ρύθμισης υγρασίας) και στην κάτω της επιφάνεια ballunits, για ολίσθηση επί του δαπέδου. Ξύλινη κινούμενη πλατφόρμα εκθεμάτων. Η άνω επιφάνεια της πλατφόρμας φέρει γκινισιές για την τοποθέτηση του βάθρου από πλεξιγκλάς. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

β. Το βάθρο εκθεμάτων θα είναι από πλεξιγκλάς 6-8 χιλ., χυτό, γαλακτόχρωμο, με μη ορατές κολλήσεις και σχήμα σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται ολόκληρο από επάνω για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό φωτιστικών.

γ. Το κάλυμμα θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ. (5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι σε ορθογώνια παραλληλεπίπεδα διαφορετικών μεγεθών και ο 5ος θα είναι ανοιγόμενος, με μντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μντεσέδες θα εγκριθούν από την επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός-ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

δ. Το βάθρο από πλεξιγκλάς θα φωτίζεται ομοιόμορφα εσωτερικώς από ειδικά κατασκευασμένο φωτιστικό, το οποίο αποτελεί αντικείμενο χωριστού άρθρου, βλ. §2/6. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ04.2Π[Χ: 1.2], λ04/1.2Π, λ04/2.2Π, λ04/3.2Π, λ04/4.2Π. Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,22,24, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7).

-#Χ: 1.2, (ΕΕ2: ΕΜ2, ΕΜ3, ΕΕ3: ΕΜ1, ΕΜ2, ΕΜ4, ΕΜ5, ΕΜ6, ΕΜ7).[5τεμ.]

€/τεμ. 2.830,00

8. Σταθερή περίοπτη βιτρίνα ξύλινη, βάση 59/250/Υ260εκ και οξυκόρυφο βάθρο πλεξιγκλάς . Γ τύπος. (1 τεμ.) (§3.2/α.6 τεχνικής περιγραφής)

Αποτελείται από α. Ξύλινη περιμετρική βάση 59/250/Υ23εκ , αποτελούμενη από σταθερό επί του δαπέδου πλαίσιο, από μασίφ ξύλο οξυάς, με πατούρα για την επικάλυψη του γυάλινου καλύμματος. Η μία (στενή) πλευρά του πλαισίου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα της βιτρίνας. Εσωτερικώς του πλαισίου πατάει επί του δαπέδου κιβωτιόσχημη πλατφόρα από MDFZF, εξωτερικά επενδεδυμένη με καπλαμά οξιάς, με σχισμές εξαερισμού περιμετρικώς, με θυρίδα από τη μία πλευρά για πρόσβαση στο εσωτερικό του (για τοποθέτηση μετασχηματιστή και κασέτας ρύθμισης υγρασίας) και στην κάτω της επιφάνεια ballunits, για ολίσθηση επί του δαπέδου. Ξύλινη κινούμενη πλατφόρμα εκθεμάτων. Η άνω επιφάνεια της πλατφόρμας φέρει γκινισιές για την τοποθέτηση του βάθρου από πλεξιγκλάς. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

β. Το βάθρο εκθεμάτων θα είναι από πλεξιγκλάς 8 χιλ., χυτό, γαλακτόχρωμο, με μη ορατές κολλήσεις και συνδέσεις με μεταλλικά κλιπς και σχήμα σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται τμηματικά για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό φωτιστικών.

γ. Το κάλυμμα θα είναι από 5 ειδικούς υαλοπίνακες 10χιλ. (5+5), από τους οποίους οι 4 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι σε ορθογώνια παραλληλεπίπεδα διαφορετικών μεγεθών και ο 5ος θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός-ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής.

δ. Το βάθρο από πλεξιγκλάς θα φωτίζεται ομοιόμορφα εσωτερικώς από ειδικά κατασκευασμένο φωτιστικό, το οποίο αποτελεί αντικείμενο χωριστού άρθρου , βλ. §2/7. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ05.2Π[Χ: 1.2], Εικ. Τ1 σ.11,12,15,18,19,20, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.2, (ΕΕ1: ΕΜ1).

€/τεμ. 6.320,00

9. Σταθερές περίοπτες βιτρίνες ξύλινες. Δ τύπος. (6 τεμ.) (§3.2/α.7 τεχνικής περιγραφής)

Οι βιτρίνες θα τοποθετηθούν σε θέσεις του δαπέδου, που θα έχουν αφεθεί ακάλυπτες από ξύλινο δάπεδο και με έτοιμη παροχή ρεύματος, από προηγούμενη εργολαβία.

Αποτελούνται από α. ξύλινη περιμετρική, τριγωνική, βάση σταθερή με αφαιρούμενη μία πλευρά, β. κινούμενη πλατφόρμα εκθεμάτων και γ. κάλυμμα από ειδικούς υαλοπίνακες με ανοιγόμενο έναν από αυτούς.

α. Ξύλινη περιμετρική τριγωνική βάση αποτελούμενη από σταθερές επί του δαπέδου τραβέρσες, από MDFZF 30 χιλ., εξωτερικά επενδεδυμένη με καπλαμά όπως οι σανίδες του δαπέδου, με κάτω σκοτία και με άνω πατούρα για την επικάλυψη του γυάλινου καλύμματος. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές). Η μία (στενή) πλευρά του τριγώνου είναι αφαιρούμενη (με allen) για το άνοιγμα της βιτρίνας.

β. Εσωτερικώς της τριγωνικής βάσης, κατασκευάζεται κινητή πλατφόρμα από πλαίσιο κοιλοδοκών 30/60 και 30/30, με περιστρεφόμενες ρόδες και κεντρικό διαμήκη οδηγό (λάμα 60/4) ολίσθησης της πλατφόρμας μέσα σε σιδηρά διατομή U, βιδωμένη επί του πατώματος. Επάνω στο σιδηρό πλαίσιο στερεώνεται πλάκα από κόντρα πλακάξ συνολικού πάχους 50χιλ. Αυτή συντίθεται από εσωτερικό κάρναβο λευκής ξυλείας 80/80 χιλ. πρεσσαρισμένον μεταξύ δύο φύλλων MDFZF 6+6 χιλ., στα ορατά σόκορα μασίφ σημύδα 6 χιλ και εξωτερικώς καπλαντισμένη, στην ορατή πλευρά με καπλαμά σημύδας 1 χιλ. Όλες οι ακμές θα είναι ελαφρότατα σπασμένες. Σε τρία σημεία της πλάκας από κόντρα πλακάξ θα είναι βυθισμένα μεταλλικά κουτιά 40/30/6 εκ. με αφαιρούμενο κάλυμμα διάτρητου ανοξειδωτου χάλυβα ηλεκτροστατικής βαφής, συνεπίπεδο με την άνω επιφάνεια της πλάκας, για την τοποθέτηση κασετών ρύθμισης υγρασίας. Περιμετρικώς της πλάκας θα στερεωθούν προβολείς LED, βλ. άρθρο §2/7. (Οι προβολείς δεν αποτελούν αντικείμενο του παρόντος άρθρου). Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

γ. Το γυάλινο κάλυμμα, στερεωμένο στις πατούρες των περιμετρικών ξύλινων τραβερσών, θα είναι από 4 ειδικούς υαλοπίνακες 10 χιλ (5+5), από τους οποίους οι 3 θα είναι σταθερά μεταξύ τους συγκολλημένοι και ο 4ος θα είναι ανοιγόμενος, με μεντεσέδες ειδικούς για υαλοπίνακες βιτρινών (οι μεντεσέδες θα εγκριθούν από την επίβλεψη ως προς την λειτουργικότητα και την αισθητική τους). Η στεγανότητα του εσωτερικού χώρου της βιτρίνας θα διασφαλίζεται με την τοποθέτηση σιλικονούχων παρεμβυσμάτων περιμετρικώς στα σόκορα των σταθερών υαλοπινάκων, επί των οποίων εφάπτεται ο κινητός-ανοιγόμενος υαλοπίνακας. Η μία κινητή ακμή του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα φέρει σιλικονούχο ή πολυκαρβονικό προφίλ με μαγνήτη για σταθερή εφαρμογή του επί του ακίνητου υαλοπίνακα. Στο άνω άκρο της κινητής ακμής του ανοιγόμενου υαλοπίνακα θα τοποθετηθεί κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας, ειδική για γυάλινες βιτρίνες, μικρών διαστάσεων και διακριτικής μορφής. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ02.2Π, ΓΛ02.2Π[X:1.3], λ06.2Π[X:1.3], Εικ. Τ1 σ. 30,31,32, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#X: 1.3, (ΕΕ5: EM5-EM10).

€/τεμ. 7.600,00

10. Επίτοιχες βιτρίνες, ξύλινες, με κάλυμμα πλεξιγκλάς. (4 τεμ.) (§3.2/α.8 τεχνικής περιγραφής)

α. Ξύλινη βάση ορθογωνική 23 χ 35 εκ., από MDFZF 16 χιλ., με κάτω ντουλάπι για τοποθέτηση κασέτας αφύγρανσης, επάνω πρόσθετη βάση για δημιουργία πατούρας και τοποθέτηση εκθέματος. Στερέωση στον τοίχο γυψοσανίδας. Βαφή όπως ο τοίχος γυψοσανίδας.

β. Κάλυμμα από πλεξιγκλάς 6-8 χιλ., χυτό, διαφανές, με μη ορατές κολλήσεις και σχήμα σύμφωνα με τα σχέδια. Θα αφαιρείται ολόκληρο από επάνω για την επίσκεψη των μέσα σε αυτό εκθεμάτων. Θα στερεώνεται πλευρικά για ασφάλεια με βίδες Allen.

-Βλ. Σχ. ΓΣ02.2Π, ΓΛ02.2Π [X:1.3], λ18.2Π [X:1.3], Εικ. Τ1 σ. 30,31,32, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#X: 1.3, (ΕΕ5: EM9/4, EM10/5, EM11/18, EM12/22).

€/τεμ. 150,00

- 11. Τραπεζοβιτρίνες, ξύλινες, διαστάσεων 0,65 x 4,0 μ**, με συρτάρι εκθεμάτων, σταθερό υαλοπίνακα και εσωτερικό φωτισμό και χωριστό διαμέρισμα για τοποθέτηση οθόνης Η/Υ.

(4 τεμ.) (§4.2/α.1 τεχνικής περιγραφής)

Τα 4 πόδια (70/70 χιλ.) και το πλαίσιο της άνω επιφάνειας (30/70 χιλ.) από μασίφ ξύλο οξιάς. Οι 3 πλευρικές σταθερές επιφάνειες (τραβέρσες) και η τέταρτη κινητή πλευρική επιφάνεια (του συρταριού) (30 χιλ.) καθώς και ο πάτος του συρταριού (18 χιλ.) από MDFZF, με επένδυση καπλαμά οξιάς. Ο σταθερός πάτος της τραπεζοβιτρίνας (18 χιλ.) από MDFZF. Το συρτάρι θα ασφαλίσει με βίδες allen, ή παρόμοιο τρόπο. Το συρτάρι θα σύρεται (μαζί με τα επάνω σε αυτό εκθέματα) σε πρόβολο 100%, για επίσκεψη του εσωτερικού της βιτρίνας, με τη βοήθεια τηλεσκοπικών μηχανισμών για ξύλινα συρτάρια, (κατάλληλων και για κάτω-οριζόντια τοποθέτηση). Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

Το πλαίσιο της άνω επιφάνειας (30/70 χιλ.) θα έχει πατούρα, μέσα στην οποία θα τοποθετηθεί ειδικός υαλοπίνακας 10 χιλ. (5+5), επικολλημένος στεγανά στην πατούρα με ταινία σιλικόνης και 3 χιλ. γέμισμα με υγρή σιλικόνη.

Για ενίσχυση της ακαμψίας θα τοποθετηθεί κάτω από την βιτρίνα πλαίσιο από σιδερογωνία 35/35 χιλ. βαμμένη στο χρώμα της βιτρίνας.

Στο μικρό διαμέρισμα της τραπεζοβιτρίνας μήκους 4,0 μ. θα τοποθετηθεί είτε ειδικός υαλοπίνακας 10 χιλ. (5+5), επικολλημένος στεγανά στην πατούρα με ταινία σιλικόνης και 3 χιλ. γέμισμα με υγρή σιλικόνη, είτε μεταλλική πλάκα, ανοξείδωτου χάλυβα ή χαλυβδολαμαρίνας ηλεκτροστατικής βαφής 1 χιλ., με ένθετη οθόνη Η/Υ (ο Η/Υ δεν περιλαμβάνεται στο παρόν Άρθρο).

Ο εσωτερικός φωτισμός της βιτρίνας θα γίνεται με περιμετρικά, κάτω από το πλαίσιο της άνω επιφάνειας (30/70 χιλ.), τοποθετημένα γραμμικά γωνιακά φωτιστικά, τριγωνικής διατομής LED. Ο μετασχηματιστής και το ποτενσιόμετρο τοποθετούνται σε μεταλλικό πλακέ κουτί με θύρα επίσκεψης αναρτημένο στην κάτω επιφάνεια της τραπεζοβιτρίνας. (Ο εσωτερικός φωτισμός δεν περιλαμβάνεται στο άρθρο αυτό, βλ. άρθρο §2/10). Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], Λ14.2Π[Χ:1.2], Λ15.2Π[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,17,20, Ειδ.Τ.Προ.(6). -#Χ: 1.2, (ΕΕ1: ΕΜ4, ΕΜ5, ΕΜ6, ΕΕ2: ΕΜ7, ΕΜ8, ΕΕ3: ΕΜ9, ΕΜ10, ΕΕ4: ΕΜ4, ΕΜ5, ΕΜ6).

€/τεμ. 1.600,00

- 12. Τραπεζοβιτρίνες, ξύλινες, διαστάσεων 0,65 x 3,34 μ**, με συρτάρι εκθεμάτων, σταθερό υαλοπίνακα και εσωτερικό φωτισμό. **(8 τεμ.) (§4.2/α1 τεχνικής περιγραφής)**

Τα 4 πόδια (70/70 χιλ.) και το πλαίσιο της άνω επιφάνειας (30/70 χιλ.) από μασίφ ξύλο οξιάς. Οι 3 πλευρικές σταθερές επιφάνειες (τραβέρσες) και η τέταρτη κινητή πλευρική επιφάνεια (του συρταριού) (30 χιλ.) καθώς και ο πάτος του συρταριού (18 χιλ.) από MDFZF, με επένδυση καπλαμά οξιάς. Ο σταθερός πάτος της τραπεζοβιτρίνας (18 χιλ.) από MDFZF. Το συρτάρι θα ασφαλίσει με βίδες allen, ή παρόμοιο τρόπο. Το συρτάρι θα σύρεται (μαζί με τα επάνω σε αυτό εκθέματα) σε πρόβολο 100%, για επίσκεψη του εσωτερικού της βιτρίνας, με τη βοήθεια τηλεσκοπικών μηχανισμών για ξύλινα συρτάρια, (κατάλληλων και για κάτω-οριζόντια τοποθέτηση). Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

Το πλαίσιο της άνω επιφάνειας (30/70 χιλ.) θα έχει πατούρα, μέσα στην οποία θα τοποθετηθεί ειδικός υαλοπίνακας 10 χιλ. (5+5), επικολλημένος στεγανά στην πατούρα με ταινία σιλικόνης και 3 χιλ. γέμισμα με υγρή σιλικόνη.

Για ενίσχυση της ακαμψίας θα τοποθετηθεί κάτω από την βιτρίνα πλαίσιο από σιδερογωνία 35/35 χιλ. βαμμένη στο χρώμα της βιτρίνας.

Στο μικρό διαμέρισμα της τραπεζοβιτρίνας μήκους 4,0 μ. θα τοποθετηθεί είτε ειδικός υαλοπίνακας 10 χιλ. (5+5), επικολλημένος στεγανά στην πατούρα με ταινία σιλικόνης και 3 χιλ. γέμισμα με υγρή σιλικόνη, είτε μεταλλική πλάκα, ανοξειδωτου χάλυβα ή χαλυβδολαμαρίνας ηλεκτροστατικής βαφής 1 χιλ., με ένθετη οθόνη Η/Υ (ο Η/Υ δεν περιλαμβάνεται στο παρόν Άρθρο).

Ο εσωτερικός φωτισμός της βιτρίνας θα γίνεται με περιμετρικά, κάτω από το πλαίσιο της άνω επιφάνειας (30/70 χιλ.), τοποθετημένα γραμμικά γωνιακά φωτιστικά, τριγωνικής διατομής LED. Ο μετασχηματιστής και το ποτενσιόμετρο τοποθετούνται σε μεταλλικό πλακέ κουτί με θύρα επίσκεψης αναρτημένο στην κάτω επιφάνεια της τραπεζοβιτρίνας. (Ο εσωτερικός φωτισμός δεν περιλαμβάνεται στο άρθρο αυτό, βλ. άρθρο §2/10). Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ14.2Π[Χ:1.2], λ15.2Π[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,17,20, Ειδ.Τ.Προ.(6). -#Χ: 1.2, (ΕΕ1: ΕΜ4, ΕΜ5, ΕΜ6, ΕΕ2: ΕΜ7, ΕΜ8, ΕΕ3: ΕΜ9, ΕΜ10, ΕΕ4: ΕΜ4, ΕΜ5, ΕΜ6).

€/τεμ. 1.240,00

13. Κεκλιμένη επιφάνεια προβολής- (1 τεμ.) (4.2/α.2 τεχνικής περιγραφής)

από κόντρα πλακάτζ θαλάσσης 1,20/1,60, πάχους 30χιλ. με καπλαμά σημούδας και άνω μεταλλική ανακλαστική επιφάνεια ηλεκτροστατικής βαφής 1,20/1,60. Στην επαφή με το δάπεδο σκοτία με σιδερογωνιά 20/20/3 χιλ. Βαφή ξύλου με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές).

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ16.2Π[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,16, Ειδ.Τ.Προ. (1.1). -#Χ: 1.2.

€/τεμ. 200,00

14. Τραπεζοβιτρίνες, μεταλλικές. (15 τεμ.) (§4.2/β.1 τεχνικής περιγραφής)

Τραπεζοβιτρίνες μεταλλικές με συρτάρι εκθεμάτων και σταθερό υαλοπίνακα. Τα ποδαρικά αποσυναρμολογούνται για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση.

Τέσσερα πόδια, από συγκολλημένες λάμες 3χιλ. σε σχήμα σταυρού 30/30 χιλ., με μεταλλικό πάτο Φ 25 χιλ. με από κάτω επικολλημένο δίσκο Φ 25 χιλ, από λάστιχο ή άλλο πλαστικό υλικό. Τα πόδια είναι επικολλημένα σε μεταλλικό πλαίσιο αφαιρετό, συνδεδεμένο με βίδες με τη βάση της βιτρίνας. Για πρόσθετη σταθεροποίηση, τοποθετούνται διαγώνιες ντίτζες με εντατήρες. Η σκάφη κατασκευάζεται από λαμαρίνα 3 χιλ., με πάτο από λαμαρίνα 2 χιλ. επικολλημένα σε πλαίσιο-βάση από περιμετρικές και εγκάρσια κοιλοδοκό 30/30/3 χιλ. Περιμετρικές γωνίες 20/20/2 χιλ. δημιουργούν το άνω τελείωμα-ενίσχυση της σκάφης, ενώ παράλληλα δημιουργούν και τις πατούρες για του ειδικούς υαλοπίνακες. Το συρτάρι κατασκευάζεται από λαμαρίνα 3 χιλ., εφαρμόζει απολύτως στην σκάφη για να μη διακρίνεται από τη λοιπή περιμετρική της επιφάνεια, ολισθαίνει σε τηλεσκοπικούς μηχανισμούς, με φρένο και έξοδο 100%, και ασφαλίζει-στεγανοποιείται με 4-6 βίδες allen ή άλλον παρόμοιο τρόπο.

Όλα τα σιδερένια μέρη είναι τριμμένα με σβούρα, με ελεγχόμενη πίεση, ώστε να προκύψει πατίνα ανομοιόμορφης επιφάνειας, η οποία, ενδέχεται, κατόπιν δοκιμής, να ενισχυθεί με πρόσθετη επάλειψη χρώματος και προσεκτικό σκούπισμα, για επίτευξη μαυρο-ασημένιας απόχρωσης. Τελικά, οι σιδερένιες επιφάνειες θα περαστούν με βερνίκι μετάλλου, ματ.

Στην περιμετρική πατούρα 20/20/3 του άνω τελειώματος της σκάφης, θα τοποθετηθεί ειδικός υαλοπίνακας 10χιλ. (5+5), επικολλημένος στεγανά με ταινία σιλικόνης και περιμετρικά γέμισμα 3 χιλ. με υγρή σιλικόνη, επάνω σε προφίλ 4/18χιλ. Teflon ή παρόμοιου υλικού, το οποίο θα έχει επικολληθεί στην βάση της πατούρας.

Η όλη κατασκευή θα έχει απόλυτη εφαρμογή, στεγανότητα και ευστάθεια καθώς και αισθητικά τέλειο φινίρισμα των μεταλλικών στοιχείων και της επιφάνειάς τους.

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ03.2Π, λ19.2Π[Χ:1.4], Εικ. Τ1 σ. 35,36,38,39, Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.4.

€/τεμ. 1.950,00

15. Κινητές περίοπτες βιτρίνες, μεταλλικές, όρθιες, με ανοιγόμενο γυάλινο φύλλο 50/50 εκ. (2 τεμ.) (§4.2/β.2 τεχνικής περιγραφής)

Μεταλλικό πλαίσιο βάσης από κοιλοδοκό 60/30/3 χιλ., εξωτερικά επενδεδυμένο με λαμαρίνα 2 χιλ., η οποία διαμορφώνει και τα 4 πόδια στήριξης της βιτρίνας. Το κενό 100 χιλ. μεταξύ πλαισίου βάσης και δαπέδου χρησιμεύει για την ανύψωση και μεταφορά της βιτρίνας με ανυψωτικό μηχάνημα.

Επάνω στο πλαίσιο βάσης τοποθετείται πεντάεδρο ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο πλαίσιο από σιδερογωνιές 20/20/2 χιλ., το οποίο δέχεται, με κόλληση μη τοξικής, αντιμouχλικής σιλικόνης, τους ειδικούς υαλοπίνακες. Εσωτερικώς στις γωνίες επικολλάται με την ίδια σιλικόνη προφίλ αλουμινίου Γ, ηλεκτροστατικής βαφής, 2χιλ. για κάλυψη των αρμών

Ο πάτος της βιτρίνας αποτελείται από φύλλο MDFZF, 18 χιλ., τοποθετημένο βιδωτά, με πατούρα συνεπίπεδα με τις περιμετρικές σιδερογωνιές 20/20/2 της βάσης.

Ο υαλοπίνακας της οροφής επικολλάται στεγανά με ταινία σιλικόνης στο σιδερένιο πλαίσιο οροφής 20/20/2, και περιμετρικά γέμισμα 3 χιλ. με υγρή σιλικόνη.

Οι 3 σταθεροί περιμετρικοί υαλοπίνακες επικολλώνται με μη τοξική, αντιμouχλική σιλικόνη επί των σιδερογωνιών 20/20/2 χιλ. και στο μικρό μεταξύ τους διάκενο τοποθετείται διπλή σιλικονούχα ταινία, για παραλαβή τυχόν κραδασμών.

Ο τέταρτος («πίσω») πλευρικός υαλοπίνακας είναι ανοιγόμενος, με ειδικούς για υαλοπίνακες μεντεσέδες, στεγανωτικά σιλικονούχα παρεμβύσματα και ασφάλιση με κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας. Για την στήριξη των μεντεσέδων του συγκεκριμένου υαλοπίνακα περιμετρικά στο σιδερένιο πλαίσιο Γ 20/20/2 χιλ., τοποθετείται επικολλημένο μεταλλικό ή αλουμινένιο προφίλ, διατομής ~8/15 χιλ.

Όλα τα σιδερένια μέρη είναι τριμμένα με σβούρα, με ελεγχόμενη πίεση, ώστε να προκύψει πατίνα ανομοιόμορφης επιφάνειας, η οποία, ενδέχεται, κατόπιν δοκιμής, να ενισχυθεί με πρόσθετη επάλειψη χρώματος και προσεκτικό σκούπισμα, για επίτευξη μαυρο-ασημένιας απόχρωσης. Τελικά, οι σιδερένιες επιφάνειες θα περαστούν με βερνίκι μετάλλου, ματ.

Η όλη κατασκευή θα έχει απόλυτη εφαρμογή, στεγανότητα και ευστάθεια καθώς και αισθητικά τέλειο φινίρισμα των μεταλλικών στοιχείων και της επιφάνειάς τους.

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ03.2Π, λ20.2Π[Χ:1.4], Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.4.

€/τεμ. 4.070,00

16. Κινητές περίοπτες βιτρίνες, μεταλλικές, όρθιες, με ανοιγόμενο γυάλινο φύλλο 50/80 εκ. (2 τεμ.) - ομοίως με το προηγούμενο άρθρο. (§4.2/β.2 τεχνικής περιγραφής)

Μεταλλικό πλαίσιο βάσης από κοιλοδοκό 60/30/3 χιλ., εξωτερικά επενδεδυμένο με λαμαρίνα 2 χιλ., η οποία διαμορφώνει και τα 4 πόδια στήριξης της βιτρίνας. Το κενό 100 χιλ. μεταξύ πλαισίου

βάσης και δαπέδου χρησιμεύει για την ανύψωση και μεταφορά της βιτρίνας με ανυψωτικό μηχάνημα.

Επάνω στο πλαίσιο βάσης τοποθετείται πεντάεδρο ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο πλαίσιο από σιδερογωνιές 20/20/2 χιλ., το οποίο δέχεται, με κόλληση μη τοξικής, αντιμouχλικής σιλικόνης, τους ειδικούς υαλοπίνακες. Εσωτερικώς στις γωνίες επικολλάται με την ίδια σιλικόνη προφίλ αλουμινίου Γ, ηλεκτροστατικής βαφής, 2χιλ. για κάλυψη των αρμών

Ο πάτος της βιτρίνας αποτελείται από φύλλο MDFZF, 18 χιλ., τοποθετημένο βιδωτά, με πατούρα συνεπίπεδα με τις περιμετρικές σιδερογωνιές 20/20/2 της βάσης.

Ο υαλοπίνακας της οροφής επικολλάται στεγανά με ταινία σιλικόνης στο σιδερένιο πλαίσιο οροφής 20/20/2, και περιμετρικά γέμισμα 3 χιλ. με υγρή σιλικόνη.

Οι 3 σταθεροί περιμετρικοί υαλοπίνακες επικολλώνται με μη τοξική, αντιμouχλική σιλικόνη επί των σιδερογωνιών 20/20/2 χιλ. και στο μικρό μεταξύ τους διάκενο τοποθετείται διπλή σιλικονούχα ταινία, για παραλαβή τυχόν κραδασμών.

Ο τέταρτος («πίσω») πλευρικός υαλοπίνακας είναι ανοιγόμενος, με ειδικούς για υαλοπίνακες μεντεσέδες, στεγανωτικά σιλικονούχα παρεμβύσματα και ασφάλιση με κλειδαριά υαλοπίνακα με πείρο, ασφαλείας. Για την στήριξη των μεντεσέδων του συγκεκριμένου υαλοπίνακα περιμετρικά στο σιδερένιο πλαίσιο Γ 20/20/2 χιλ., τοποθετείται επικολλημένο μεταλλικό ή αλουμινένιο προφίλ, διατομής ~8/15 χιλ.

Όλα τα σιδερένια μέρη είναι τριμμένα με σβούρα, με ελεγχόμενη πίεση, ώστε να προκύψει πατίνα ανομοιόμορφης επιφάνειας, η οποία, ενδέχεται, κατόπιν δοκιμής, να ενισχυθεί με πρόσθετη επάλειψη χρώματος και προσεκτικό σκούπισμα, για επίτευξη μαυρο-ασημένιας απόχρωσης. Τελικά, οι σιδερένιες επιφάνειες θα περαστούν με βερνίκι μετάλλου, ματ.

Η όλη κατασκευή θα έχει απόλυτη εφαρμογή, στεγανότητα και ευστάθεια καθώς και αισθητικά τέλειο φινίρισμα των μεταλλικών στοιχείων και της επιφάνειάς τους.

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ03.2Π, Λ20.2Π[Χ:1.4], Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.4.

€/τεμ. 4.070,00

17. Κινητές βιτρίνες τοίχου, μεταλλικές, όρθιες, με ανοιγόμενο μεταλλικό φύλλο 50/50 εκ. (2 τεμ.) (§4.2/β.3 τεχνικής περιγραφής)

Ίδια κατασκευή όπως οι κινητές περίοπτες βιτρίνες του §4.2/β.2, με μόνη διαφορά το πίσω ανοιγόμενο φύλλο, το οποίο θα είναι από σιδερένιο πλαίσιο αποτελούμενα από λάμες πάχους 3 χιλ., με σιδερένιο μεντεσέ, μέσα στο οποίο θα επικολληθεί φύλλο MDFZF, 8 χιλ.

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ03.2Π, Λ21.2Π[Χ:1.4], Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.4.

€/τεμ. 4.320,00

18. Κινητές βιτρίνες τοίχου, μεταλλικές, όρθιες, με ανοιγόμενο μεταλλικό φύλλο 50/80 εκ. (2 τεμ.) (§4.2/β.3 τεχνικής περιγραφής)

Ίδια κατασκευή όπως οι κινητές περίοπτες βιτρίνες του §4.2/β.2, με μόνη διαφορά το πίσω ανοιγόμενο φύλλο, το οποίο θα είναι από σιδερένιο πλαίσιο αποτελούμενα από λάμες πάχους 3 χιλ., με σιδερένιο μεντεσέ, μέσα στο οποίο θα επικολληθεί φύλλο MDFZF, 8 χιλ.

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ03.2Π, Λ21.2Π[Χ:1.4], Ειδ.Τ.Προ. (1.1) ως (1.7). -#Χ: 1.4.

€/τεμ. 4.320,00

19. Κλίμακες (5 τεμ.) (§3.2/β.1 τεχνικής περιγραφής)

από σιδηρές διατομές 40/80, 40/40 και Φ33 χιλ., όπως στο σχέδιο. Τέλειο φινίρισμα με στόχο μη ορατές συγκολλήσεις. Αντισκωριακή προστασία και βαφή με οικολογικό χρώμα σατινέ (για απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δείγμα).

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, λ12.2Π[Χ: 1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,13,14, Ειδ.Τ.Προ. (1.2). -#Χ: 1.2.

€/τεμ. 1.800,00

20. Ελεύθερα ιστάμενοι ειδικοί υαλοπίνακες 10 χιλ. (5+5) με μεταλλική βάση (4 τεμ.) (§4.2/γ.2 τεχνικής περιγραφής):

με ενσωματωμένο, μεταξύ των δύο υαλοπινάκων, γραφιστικό με κείμενα και εικόνες. Ο υαλοπίνακας θα είναι πακτωμένος με κατάλληλη κόλλα σε μεταλλική βάση, από λαμαρίνα 5χιλ. ματ ηλεκτροστατικής βαφής (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές). Η βάση θα βιδωθεί στο ξύλινο δάπεδο με χωνευτές στο μέταλλο βίδες allen.

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ17.2Π[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,15,16,18,21,23,25, Ειδ.Τ.Προ. (1.2), (1.3). -#Χ: 1.2, (ΕΕ1: ΕΜ3, ΕΕ2:ΕΜ6, ΕΕ3:ΕΜ8, ΕΕ4:ΕΜ3).

€/τεμ. 650,00

21. Καθίσματα ξύλινα, από μασίφ ξύλο οξιάς. (10 τεμ.) (§4.1/α.1 τεχνικής περιγραφής)

Ο σκελετός και τα πόδια από μασίφ ξύλο οξιάς, όπως στα σχέδια, οι ακμές λίγο σπασμένες. Η επιφάνεια καθίσματος από μασίφ οξιά 30 χιλ., οι ακμές ελαφρώς στρογγυλεμένες, με κυκλικό-σφαιρικό κοίλωμα στο κέντρο της επιφάνειας για άνεση καθίσματος, έτσι ώστε το τελικό ορατό περιμετρικό πάχος να είναι περίπου 22-23 χιλ. Κάτω από τα πόδια επικόλληση τεμαχίων τσόχας πάχους 3 χιλ. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες βαμμένες με οικολογικό χρώμα και βερνίκι διεισδύσεως, νερού, ώστε να διακρίνεται η υφή του ξύλου (για την απόχρωση > Επίβλεψη, μετά από δοκιμές). Προμήθεια και κατασκευή.

-Βλ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π, λ13.2Π[Χ:1.2], Εικ. Τ1 σ. 11,12,15,16, -# Χ: 1.2.

€/τεμ. 100,00

22. Σκαμπό πτυσσόμενο μουσείου (15 τεμ.) (§4.2/ε.1 τεχνικής περιγραφής)

βιομηχανικά παραγόμενα από έγκυρη εξειδικευμένη διεθνή εταιρεία, ειδικού σχεδιασμού για μουσεία, πολύ ελαφριά (κάτω των 2 κιλών), αλουμίνιο και ύφασμα, χρώμα μαύρο.

Περιλαμβάνεται (α) στήριγμα δαπέδου για μικρό αριθμό σκαμπό και (β) τρόλεϋ για μεταφορά μικρού αριθμού σκαμπό. Προμήθεια.

Ειδ.Τ.Προ. (10). -#Χ: 1.2., 1.3.

€/τεμ. 60,00

ΟΜΑΔΑ 2- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Κασέτες ρύθμισης υγρασίας (92 τεμ.) (§3.2/ε.1 τεχνικής περιγραφής)

Για βιτρίνες όγκου καθαρού (0,6-0,7μ³ / βιτρίνα) > μονές κασέτες, δηλαδή 33-35 εκ. / 11-12εκ./ Η 2-2,5 εκ. Για βιτρίνες όγκου καθαρού (άνω του 1,0μ³) διπλές κασέτες, δηλαδή 33-35 εκ. / 11-12εκ./ Η 4-4,5εκ. Προμήθεια (η τοποθέτηση δεν θα γίνει)

- Βλ. Σχ. λ02.2Π[Χ:1.1], λ03.2Π[Χ:1.1+Χ:1.2], λ04.2Π[Χ:1.2], λ05.2Π[Χ:1.2], λ06.2Π[Χ:1.3], λ14.2Π[Χ:1.2], λ15.2Π[Χ:1.2], λ19.2Π[Χ:1.3] , Ειδ.Τ.Προ. (3). -#Χ: 1.1, (ΕιΕ: ΕΜ2, ΕΜ3, ΕΜ4, ΕΜ6, ΕΜ7, ΕΜ8, ΕΜ9).-#Χ: 1.2. (ΕΕ1: ΕΜ1, ΕΜ2, ΕΜ4-ΕΜ6, ΕΕ2: ΕΜ1-ΕΜ5, ΕΜ7, ΕΜ8, ΕΕ3: ΕΜ1-ΕΜ7, ΕΜ9, ΕΜ10, ΕΕ4: ΕΜ1, ΕΜ2, ΕΜ4-ΕΜ6).

€/τεμ. 45,00

2. Θερμο-υγρόμετρα, ψηφιακά, μπαταρίας, πολύ μικρού μεγέθους.(12 τεμ.) (§3.2/ε.2 τεχνικής περιγραφής)

Μόνο προμήθεια (η τοποθέτηση δεν θα γίνει).

Εύρος μετρήσιμης θερμοκρασίας: 0° - 50° C

Τύπος μπαταρίας : 1χ CR2025

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 95 από 138



Μέγιστη διάσταση (πλάτος 8cm, Ύψος 8cm Βάθος 1.3cm)

-Βλ. Σχ λ02.2Π[Χ:1.1], λ03.2Π[Χ:1.1+Χ:1.2], λ04.2Π[Χ:1.2], λ05.2Π[Χ:1.2], λ06.2Π[Χ:1.3], λ14.2Π[Χ:1.2], λ15.2Π[Χ:1.2], λ19.2Π[Χ:1.3], Ειδ.Τ.Προ. (2). -# Χ: 1.1, 1.2, 1.3, 1,4

(θα τοποθετούνται δειγματοληπτικά από ένα τεμάχιο σε δύο βιτρίνες από κάθε τύπο και σε κάθε χώρο, δηλαδή π.χ. δύο τεμ. σε δύο βιτρίνες τύπου Α στον Χ:1.2 κ.ο.κ.)

€/τεμ. 60,00

3. Οθόνη αφής επιτραπέζια (4 τεμ.) (§4.2/δ.1 τεχνικής περιγραφής)

Οθόνη Αφής 10 σημείων

Διάσταση οθόνης: 23"

Σκληρός δίσκος: 128GB SSD

Τύπος μνήμης : DDR4 – 2400MHz

Επεξεργαστής : Core i3-7100T (3.40GHz)

Μνήμη : 4GB

Δίκτυο : Ethernet 10 / 100 / 1000, Wi-Fi, BT

Περιλαμβάνει : πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία και Web camera

Επιπρόσθετα : 3.5 mm Combo port x1, USB 3.0 x2, USB 2.0 x3, RJ45 port x1, Card reader 6 in 1, HDMi port x1, Full HD 10-point Multitouch border-less display, USB keyboard & mouse, Camera 1080p

Εγγύηση : 12 μήνες

Τύπος εγγύησης : On Site - Response Next Business Day

Προμήθεια και εγκατάσταση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[Χ:1.1+1.2], λ15.2Π[Χ:1.2], Ειδ.Τ.Προ. (7.) . -#Χ: 1.2. (4 τεμ.)

€/τεμ. 900,00

4. Συσκευές προβολής εικόνας/βίντεο (6 τεμ.) (§4.2/δ.2 τεχνικής περιγραφής)

Τεχνολογία : 3LCD

Ανάλυση : ≥ 1920 x 1200

Φωτεινότητα : ANSI ≥ 5.400 Lumens Normal)

Μέγιστη Διάρκεια Ζωής Λάμπας σε normal mode : ≥ 5,000 ώρες (Eco) / 4,000 ώρες (Normal)

Αντίθεση : ≥ 10.000:1 (Normal)

Μέγεθος προβολής : 40 ίντσες – 400 ίντσες

Θόρυβος : =< 35 σε Normal mode

Αναλογία οθόνης : 16:10

Θύρες : Hdmi x2 , Rgb x2 , Video in , Monitor out , Audio in , Audio out , Serial in ,

Remote in x2 , Lan , usb

Άλλα χαρακτηριστικά :

- Να είναι δυνατή η εγκατάσταση σε οροφή
- Μετάδοση full HD video, ήχου μέσα από cat 5e ή καλύτερου καλωδίου για αποστάσεις μέχρι 150μ.
- Διαχείριση μέσα από δίκτυο LAN

- Παρακολούθηση πολλαπλών προβολών και διαχείριση από λογισμικό.

Τηλεχειριστήριο : περιλαμβάνεται

Εγγύηση σε έτη : \geq ένα (1) έτος

Βάση οροφής : έξτρα εξάρτημα – περιλαμβάνεται

Επίσης περιλαμβάνονται : Καλώδιο ρεύματος , ασύρματο τηλεχειριστήριο , μπαταρίες, λογισμικό (Παρακολούθηση πολλαπλών προβολών και διαχείριση)

Προμήθεια και εγκατάσταση.

-Βλ. Σχ. ΓΛ03.2Π, ΓΛ04.2Π, Ειδ.Τ.Πρ. (8.), -#X: 1.1, 1.2., 1.3. 1.4. [6τεμ.]

€/τεμ. 3.300,00

5. Οθόνη ενσωματωμένη 19"[4.τεμ.] (§4.2/δ.3 τεχνικής περιγραφής)

(σε μεταλλικό ή ξύλινο φύλλο ή σε υαλοπίνακα),

Τεχνολογία Οθόνης : IPS

Διαγώνιος : 19

Μέγιστη Ανάλυση : 1280 x 1024

Touch Screen : ναι

Αναλογία αντίθεσης : 5.000.000:1

Built-in power : ναι

Είσοδοι : 1xD-Sub

Σύνδεση με κεντρικό χειριστήριο κτιρίου Βιβλιοθήκης-Μουσείου.

Προμήθεια και εγκατάσταση.

-Βλ. Σχ. ΓΣ01.2Π, ΓΛ01.2Π[X:1.1+1.2], ΓΛ06.2Π[X:1.1+1.2], ΓΛ07.2Π[X:1.1+1.2], ΓΛ08.2Π[X:1.1+1.2], ΓΛ09.2Π[X:1.1+1.2], λ10.2Π[X:1.2], Ειδ.Τ.Πρ. (7.) . -#X: 1.2.

€/τεμ. 350,00

6. Mini PC (1 τεμ.)

Επεξεργαστής :

- Κατασκευαστής Επεξεργαστή Intel
- Μοντέλο Επεξεργαστή Core i3 6η γενιά τουλάχιστον
- Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή 2 τουλάχιστον
- Ταχύτητα Επεξεργαστή 2.30 GHz τουλάχιστον
- Cache \geq 3 MB

Μνήμη :

- Μέγεθος Μνήμης 4 GB
- Τύπος Μνήμης DDR4

Σκληρός Δίσκος :

- Χωρητικότητα \geq 500 GB
- Ssd ή Hdd

Δικτύωση :

- Ethernet, Wifi

Κουτί :

- Mini PC

Λοιπά Χαρακτηριστικά: Ενσύρματο (USB) πληκτρολόγιο δίγλωσσο (Ελληνικά και Αγγλικά) , USB Mouse Wheel, Optical, καλώδιο παροχής ρεύματος, όλα τα μέρη να είναι του ίδιου κατασκευαστή
Οθόνη (ελάχιστες απαιτήσεις):

- τεχνολογίας LED,
- Μέγεθος τουλάχιστον 21.5” 16:9, Ανάλυση 1920 x 1080
- Είσοδοι: 1 x DisplayPort, 1x HDMI, 1x D-Sub, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0
- Πιστοποιήσεις: TCO, Energy Star, EPEAT Gold, TUV Rheinland (Low Blue Light Content)
- Εγγύηση (μήνες) 36 On Site - Premium Panel Exchange Service

Συνδεσιμότητα : HDMI X1 , USB2 X2, USB3 X 4, VGA (προαιρετικά)

Λειτουργικό / Λογισμικό (εγκατεστημένο) Λειτουργικό σύστημα Windows 10 64bit

Εγγύηση σε έτη ≥ 1 έτος

€/τεμ. 650,00

7. Workstation για τους 6 video projectors (2 τεμ.)

Μοντέλο / Κωδικός κατασκευαστή : Να αναφερθεί

Κουτί : MINI TOWER

Επεξεργαστής :

- Κατασκευαστής Επεξεργαστή Intel
- Μοντέλο Επεξεργαστή Core i7 8η γενιά τουλάχιστον
- Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή 2 τουλάχιστον
- Ταχύτητα Επεξεργαστή 3.20 GHz τουλάχιστον
- Cache >=3 MB

Μνήμη :

- Μέγεθος Μνήμης 8 GB
- Τύπος Μνήμης DDR4
- Συχνότητα 2400 Mhz

Σκληρός Δίσκος : 1TB / 7200rpm, 128GB / SSD

Δικτύωση :

- Ethernet, Wifi

Λοιπά Χαρακτηριστικά : Ενσύρματο (USB) πληκτρολόγιο δίγλωσσο (Ελληνικά και Αγγλικά) , USB Mouse Wheel, Optical, όλα τα μέρη να είναι του ίδιου κατασκευαστή

Κάρτα γραφικών :

- Σύνδεση με τουλάχιστον 6 προβολείς
- Μνήμη τουλάχιστον 4GB DDR3
- PCI Express 3.0 x 16

Συνδεσιμότητα : USB2 ή USB3 X 2

Λογισμικό διαχείρισης οθονών :

- Μια ή περισσότερες οθόνες προβολής
- εικονικές δευτερεύουσες οθόνες με γραμμές πλέγματος για να κάνετε καλύτερη χρήση των μεγάλων οθονών

Οθόνη (ελάχιστες απαιτήσεις) : οθόνη, τεχνολογίας LED, Μέγεθος τουλάχιστον 21.5” 16:9, Ανάλυση 1920 x 1080,

Είσοδοι: 1 x DisplayPort, 1x HDMI, 1x D-Sub, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0

Πιστοποιήσεις: TCO, Energy Star, EPEAT Gold, TUV Rheinland (Low Blue Light Content)

Εγγύηση (μήνες) 36 On Site - Premium Panel Exchange Service

Λειτουργικό / Λογισμικό (εγκατεστημένο) : Λειτουργικό σύστημα Windows 10 64bit

€/τεμ. 2.500,00

8. UPS RACK (2 τεμ.)

Μοντέλο/ Κωδικός Κατασκευαστή : Να αναφερθεί

Είδος τοποθέτησης : Tower & Rack

Παρεχόμενη Ισχύς : Παρεχόμενη Ισχύς 6000 Watts /6000 VA

Τύπος μπριζας IEC : Ναι

Αυτονομία Μπαταρίαςσε πλήρες φορτίο: ≥ 1.5 min, σε μισό φορτίο: ≥ 8.1 min

Αριθμός Μπαταριών : 1

Τοποθέτηση extra μπαταριών : Ναι

Συνδεσιμότητα : USB & Serial

Ποσότητα μπριζών : 10

οθόνη led πληροφοριών : Ναι

ρυθμίσεις παραμέτρων από απόσταση : Ναι

Τεχνολογία : On Line

Καλώδια : για όλες τις εξόδους

Εγγύηση : Τουλάχιστον 3 χρόνων repair or replace και 2 έτη οι μπαταρίες

Ύψος $\leq 4u$

€/τεμ. 4.500,00

9. RACK & παρελκόμενα (στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα ακόλουθα)

(9.1) ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ RACK 19" (Π600 x Β960)

42U

2 πόρτες "εμπρός & πίσω"

- Αφαιρούμενη πόρτα με επιλογή κατεύθυνσης ανοίγματος πόρτας (αριστερά-δεξιά)
- Αποσπώμενα (2) πλαϊνά καλύμματα με κλειδαριές ασφαλείας
- Ρυθμιζόμενες (4) κολώνες (ικριώματα 19") στήριξης συσκευών (εμπρός-πίσω) με αριθμημένη σήμανση ανά U
- ειδικές πλαϊνές σχισμές για την στήριξη (δέσιμο) των "οριζόντιων και κατακόρυφων" καλωδίων.
- Επιλογή πολλαπλών εισόδων (άνω-κάτω) για την εύκολη διέλευση των καλωδίων
- (3) ειδικά ανοίγματα διέλευσης καλωδίων στη βάση του δαπέδου με βούρτσες για προστασία κατά της σκόνης.
- Έτοιμες αναμονές στην άνω βάση για τοποθέτηση 1 έως 4 ανεμιστήρων
- (2) κεντρικά σημεία γειώσεων καθώς και καλώδια γειώσεων στις (2) πόρτες και στο εσωτερικό των ικριωμάτων 19" (εμπρός - πίσω).
- Διαθέτει Ρυθμιζόμενους ρεγυλατόρους (ύψους-ευθυγράμμισης) και
- Βοηθητικές ρόδες

(9.2) 8 Port Multi-Platform Analog KVM

Μέγεθος 1u

Εγγύηση ≥ 2 χρόνια

Υποστήριξη συστημάτων Windows, Unix, Linux.
Καλώδια 8 x LCD/KVM USB Cable, KVM PS/2 Cable

(9.3) 19" Rack LCD Console

- 19" TFT
- 1U
- Rack Mount kit
- USB port
- Numeric Keypad
- Power tilt sensor
- Integrated touchpad
- Allows for Rear Mounting of a KVM Switch in the same rack space

(9.4) PATCH PANEL 19" UTP CAT6 (24 θυρών)

- Ποσότητα: 2 τεμ.
- Εμπρόσθια όψη με πλαστικές πινακίδες χαρτογράφησης των θέσεων του δικτύου και αριθμημένη σήμανση ανά θύρα RJ45
- Αποσπώμενες "οπίσθιες μπάρες" στήριξης για την ταξινόμηση των καλωδίων.
- Περιλαμβάνονται (σετ 4 τεμ.) βίδες με πλαστικές ροδέλες και παξιμάδια ασφαλείας για την στήριξη σε Rack.
- Σύνδεση με εργαλεία IDC: τύπου KRONE και 110 (T568A/B)
- Πιστοποίηση από το διεθνή φορέα UL & ISO 9001-14001

(9.5) ΠΡΙΖΕΣ " ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ " UTP - CAT6

- Ποσότητα : 24 τεμάχια
- διαιρούμενους - αποσπώμενους "υπό γωνία 45°" αντάπτορες (25X50mm), για την προστατευμένη τοποθέτηση των patch cords με keystone jacks αντίστοιχης σειράς.
- Εξωτ.διαστάσεις (85X85mm)
- Σύνδεση χωρίς εργαλείο IDC (Toolless).

(9.6) ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

- Ποσότητα 2
- Διαστάσεις 75x20
- Συσκευασία 108μ
- Για την τοποθέτηση όλων των καλωδίων (utp - hdmi) που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού

(9.7) ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

- Ποσότητα 2 τεμ.
- Διαστάσεις 20x10
- Συσκευασία 240μ
- Για την τοποθέτηση όλων των καλωδίων (utp - hdmi) που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού

(9.8) ΚΛΙΠΣ RJ-45 (8P8C) UTP / FTP CAT-6 (1000 τεμ.)

- Κατασκευάζονται σύμφωνα με την διεθνή προδιαγραφή FCC 68
- Υλικό κατασκευής: Polycarbonate (PC) σύμφωνα με UL-94V0
- Επαφές: Επιχρύσωση ~ 50μm
- Τύπος καλωδίων: 24-26 AWG Πολύκλωνων καλωδίων

(9.9) PATCH CORDS UTP - CAT6

0,5μ	50 τμχ
1μ	50 τμχ
5μ	10 τμχ

(9.10) ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ" ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 8 ΘΕΣΕΩΝ 230V/16A ΓΙΑ RACKS 19" - (RACK MOUNTED) "1U" "ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ " – 4 τεμ.

Τάση Λειτουργίας: 230VAC

Χρόνος Αποκοπής < 25ns

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΕΩΝ

Καλώδιο προέκτασης 2M με φισ σούκο και ενσωματωμένο μηχανισμό περιστροφής του καλωδίου 90° .

Διακόπτη με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ON-OFF

(9.11) Καλώδια HDMI & αντάπτορες

Ποσότητα 12 τεμ.

Διάσταση 30μ

Hdmi 1.4 Ναι

Αντάπτορες DisplayPort to HDMI 6

(9.12) ΟΡΓΑΝΩΤΗΣ 19" ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ & ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (12 τεμ.)

πλαστικά "περιστρεφόμενα-αποσπώμενα" άγκιστρα συγκράτησης με διαχωριστικά 2 θέσεων
Ύψος : 1U

(9.13) Switch (1 τεμ.)

- Ports 10/100/1000 fixed:
- 48
- Rackable: Ναι
- Stackable: Οχι
- Manageable: Ναι
- POE PORTS: 48
- 100/1000X Fiber SFP ports : 4

(9.14) ΚΑΛΩΔΙΑ ΧΑΛΚΟΥ UTP 4 ζευγών CAT6

Μήκος 305μ

Ποσοτητα 5

€/τεμ. 12.000,00

10. SERVER (1 τεμ.)

Λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows Server® 2016

Chassis : 2.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives and Embedded SATA

Επεξεργαστής : Intel Xeon Silver 4114 (2.20 GHz)

Μνήμη : 16GB DDR4-2666Mhz

Raid : 1

HDDs : 4 x HDD 600GB SAS 10k 12Gbps 2.5" HD Hot Plug

Raid controller : Ναι 2gb cache

Διαστάσεις : ≤ 2U

Τύπος Rack mounted : Ναι

Διαθεσιμότητα : Hot-plug hard drives / Hot-plug redundant cooling / Hot-plug redundant power

Power supply : ≥ 750W

Ποσότητα power supply : 2

Υποδοχές : ≥ 2 PCIe 3.0

Κάρτες δικτύου : ≥ 2

Λογισμικό διαχείριση : Ναι

Υποστήριξη Hypervisor : Hyper-V® VMware® vSphere® ESXi™

Support : 5 Year Next Business Day On-site Service

Hyper-v role installed : Ναι

Rack Rails : Ναι

€/τεμ. 6.000,00

ΚΟΖΑΝΗ. ΙΟΥΝΙΟΣ 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΖΩΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΟΜ.ΚΑΘ.ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΠΘ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ.ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 102 από 138



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ				
A/A	Κ.Α. τεχνικής περιγραφής	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
ΟΜΑΔΑ 1: ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				
1	§1/1	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	m2	1.540,00
2	§3.1/α.1	Πύργος πωλητηρίου (για βιβλία)	Τεμ.	1
3	§3.1/γ.1	Πύργος -βιτρίνα πωλητηρίου (για αντικείμενα)	Τεμ.	1
4	§3.2/α.3	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες. A1 τύπος.	Τεμ.	3
5	§3.2/α.3-α	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, A1 τύπος. Υαλοπίνακες ενισχυμένοι με 1 επιπλέον μεμβράνη (όχι πλήρως αντιβανδαλιστικοί).	Τεμ.	3
6	§3.2/α.4	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες - A2 τύπος	Τεμ.	4
7	§3.2/α.5	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες. - B τύπος.	Τεμ.	5
8	§3.2/α.6	Σταθερή περίοπτη βιτρίνα ξύλινη. - Γ τύπος.	Τεμ.	1
9	§3.2/α.7	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες ξύλινες. - Δ τύπος.	Τεμ.	6
10	§3.2/α.8	Επίτοιχες βιτρίνες, ξύλινες, με κάλυμμα πλεξιγκλάς.	Τεμ.	4
11	§4.2/α.1	Τραπεζοβιτρίνες, ξύλινες, διαστάσεων, 0,65 χ 4,0 μ	Τεμ.	4
12	§4.2/α.1	Τραπεζοβιτρίνες, ξύλινες, διαστάσεων 0,65 χ 3,34 μ	Τεμ.	8
13	§4.2/α.2	Κεκλιμένη επιφάνεια προβολής.	Τεμ.	1
14	§4.2/β.1	Τραπεζοβιτρίνες, μεταλλικές.	Τεμ.	15
15	§4.2/β.2	Κινητές περίοπτες βιτρίνες, μεταλλικές, 50/50/180 , όρθιες, ανοιγόμενο φύλλο: υαλοπίνακας	Τεμ.	2
16	§4.2/β.2	Κινητές περίοπτες βιτρίνες, μεταλλικές, 50/80/180 , όρθιες, ανοιγόμενο φύλλο: υαλοπίνακας	Τεμ.	2
17	§4.2/β.3	Κινητές βιτρίνες τοίχου, μεταλλικές, 50/50/180, όρθιες, ανοιγόμενο φύλλο: σιδερένιο πλαίσιο και MDF.	Τεμ.	2
18	§4.2/β.3	Κινητές βιτρίνες τοίχου, μεταλλικές, 50/80/180 , όρθιες, ανοιγόμενο φύλλο: σιδερένιο πλαίσιο και MDF.	Τεμ.	2
19	§3.2/β.1	Κατασκευή κλιμάκων	Τεμ.	5
20	§4.2/γ.2	Ελεύθερα ιστάμενοι ειδικοί υαλοπίνακες	Τεμ.	4
21	§4.1/α.1	Καθίσματα ξύλινα, από μασίφ ξύλο οξιάς.	Τεμ.	10
22	§4.2/ε.1	Σκαμπό πτυσσόμενα μουσείου	Τεμ.	15
ΟΜΑΔΑ 2 : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				

Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

1	§3.2/ε.1	Κασέτες ρύθμισης υγρασίας	Τεμ.	92
2	§3.2/ε.2	Θερμο-υγρόμετρα, ψηφιακά	Τεμ.	12
3	§4.2/δ.1	Οθόνη αφής επιτραπέζια	Τεμ.	4
4	-§4.2/δ.2	Συσκευές προβολής εικόνας/βίντεο	Τεμ.	6
5	-§4.2/δ.3	Οθόνη ενσωματωμένη 19"	Τεμ.	4
6		Mini PC	Τεμ.	1
7		Workstation για τους 6 video projectors	Τεμ.	1
8		UPS RACK	Τεμ.	1
9		RACK και παρελκόμενα	Τεμ.	1
10		SERVER	Τεμ.	1

ΚΟΖΑΝΗ. ΙΟΥΝΙΟΣ 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΖΩΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΟΜ.ΚΑΘ.ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΠΘ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ.ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 104 από 138



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας €	Αξία
ΟΜΑΔΑ 1: ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
1	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	m2	1.540,00	4	6.160,00
2	Πύργος πωλητηρίου (για βιβλία)	Τεμ.	1	1.050,00	1.050,00
3	Πύργος -βιτρίνα πωλητηρίου (για αντικείμενα)	Τεμ.	1	2.400,00	2.400,00
4	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες. A1 τύπος.	Τεμ.	3	1.860,00	5.580,00
5	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, A1 τύπος. Υαλοπίνακες ενισχυμένοι με 1 επιπλέον μεμβράνη (όχι πλήρως αντιβανδαλιστικοί).	Τεμ.	3	1.750,00	5.250,00
6	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες - A2 τύπος	Τεμ.	4	2.830,00	11.320,00
7	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες. - B τύπος.	Τεμ.	5	2.830,00	14.150,00
8	Σταθερή περίοπτη βιτρίνα ξύλινη. - Γ τύπος.	Τεμ.	1	6.320,00	6.320,00
9	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες ξύλινες.- Δ τύπος.	Τεμ.	6	7.600,00	45.600,00
10	Επίτοιχες βιτρίνες, ξύλινες, με κάλυμμα πλεξιγκλάς.	Τεμ.	4	150,00	600,00
11	Τραπεζοβιτρίνες, ξύλινες, διαστάσεων, 0,65 χ 4,0 μ	Τεμ.	4	1.600,00	6.400,00
12	Τραπεζοβιτρίνες, ξύλινες, διαστάσεων 0,65 χ 3,34 μ	Τεμ.	8	1.240,00	9.920,00
13	Κεκλιμένη επιφάνεια προβολής.	Τεμ.	1	200,00	200,00
14	Τραπεζοβιτρίνες, μεταλλικές.	Τεμ.	15	1.950,00	29.250,00
15	Κινητές περίοπτες βιτρίνες 50/50/180, μεταλλικές, όρθιες, ανοιγόμενο φύλλο: υαλοπίνακας	Τεμ.	2	4.070,00	8.140,00
16	Κινητές περίοπτες βιτρίνες 50/80/180, μεταλλικές, όρθιες, ανοιγόμενο φύλλο: υαλοπίνακας	Τεμ.	2	4.070,00	8.140,00
17	Κινητές βιτρίνες τοίχου 50/50/180, μεταλλικές, όρθιες ανοιγόμενο φύλλο:	Τεμ.	2	4.320,00	8.640,00

Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

	σιδερένιο πλαίσιο και MDF.				
18	Κινητές βιτρίνες τοίχου 50/80/180, μεταλλικές, όρθιες ανοιγόμενο φύλλο: σιδερένιο πλαίσιο και MDF.	Τεμ.	2	4.320,00	8.640,00
19	Κατασκευή κλιμάκων	Τεμ.	5	1.800,00	9.000,00
20	Ελεύθερα ιστάμενοι ειδικοί υαλοπίνακες	Τεμ.	4	650,00	2.600,00
21	Καθίσματα ξύλινα, από μασίφ ξύλο οξιάς.	Τεμ.	10	100,00	1.000,00
22	Σκαμπό πτυσσόμενα μουσείου.	Τεμ.	15	60,00	900,00
					191.260,00
ΟΜΑΔΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1	Κασέτες ρύθμισης υγρασίας	Τεμ.	92	45,00	4.140,00
2	Θερμο-υγρόμετρα, ψηφιακά	Τεμ.	12	60,00	720,00
3	Οθόνη αφής επιτραπέζια	Τεμ.	4	900,00	3.600,00
4	Συσκευές προβολής εικόνας/βίντεο	Τεμ.	6	3.300,00	19.800,00
5	Οθόνη ενσωματωμένη 19"	Τεμ.	4	350,00	1.400,00
6	Mini PC	Τεμ.	1	650,00	650,00
7	Workstation για τους 6 video projectors	Τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
8	UPS RACK	Τεμ.	1	4.500,00	4.500,00
9	RACK και παρελκόμενα	Τεμ.	1	12.000,00	12.000,00
10	SERVER	Τεμ.	1	6.000,00	6.000,00
					55.310,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ					246.570,00
ΦΠΑ 24%					59.176,80
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					305.746,80

ΚΟΖΑΝΗ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ.ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΖΩΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΟΜ.ΚΑΘ.ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΠΘ

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

Σελίδα 106 από 138



Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

A.M. 151/2018

ΤΙΤΛΟΣ:

«Προμήθεια εξοπλισμού του εκθεσιακού χώρου»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

305.746,80 €

(συμπ/μένου του Φ.Π.Α. 24%)

Περιεχόμενα

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



Σελίδα 107 από 138

ΑΡΘΡΟ 1:	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	107
1.1	ΟΡΙΣΜΟΙ	109
1.2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	109
ΑΡΘΡΟ 2:	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	110
2.1	ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ	110
2.2	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	110
2.3	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	110
ΑΡΘΡΟ 3:	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	111
ΑΡΘΡΟ 4:	ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	112
4.1	ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	112
4.2	ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	112
4.3	ΝΟΜΙΣΜΑ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ	112
ΑΡΘΡΟ 5:	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	113
ΑΡΘΡΟ 6:	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	115
ΑΡΘΡΟ 7:	ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	116
7.1	ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	116
7.2	ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	116
ΑΡΘΡΟ 8:	ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	117
8.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	117
8.2	ΑΝΑΛΗΨΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	117
8.3	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ	117
8.4	ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	117
8.5	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ	118
8.6	ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΥΠΟ	118
8.7	ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	118
ΑΡΘΡΟ 9:	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ	119
9.1	ΠΑΡΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	119
9.2	ΕΓΚΑΙΡΗ ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	119
ΑΡΘΡΟ 10:	ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ	120
10.1	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	120
10.2	ΚΑΛΩΠΙΣΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	120
10.3	ΛΑΘΗ / ΑΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΣΤΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ Ή ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	120
10.4	ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	120
10.5	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΔΙΑΦΩΝΙΑΣ	121

ΑΡΘΡΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Ορισμοί

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Κοζάνης

Φορέας Λειτουργίας-συντήρησης είναι η Κοβεντάρειος Δημοτική Βιβλιοθήκη Κοζάνης (ΚΒΔΚ)

Αναθέτουσα αρχή είναι ο Δήμος Κοζάνης

Υπηρεσία υπεύθυνη για την άσκηση της παρακολούθησης και διοίκησης της σύμβασης(στο εξής «Υπηρεσία») είναι η Δ/ση Οικονομικών του Δήμου Κοζάνης

Ανάδοχος είναι το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή η σύμπραξη που συνάπτει σύμβαση με την αναθέτουσα αρχή.

1.2 Αντικείμενο της Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Όσα θέματα σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος της Διακήρυξης, ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στο τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (Τεχνική έκθεση-Προδιαγραφές-Προϋπολογισμός-Τιμολόγιο).

ΑΡΘΡΟ 2: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1 Τόπος και χρόνος

- 2.1.1 Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι είτε το γραφείο-εργαστήριο-κατάστημά του, είτε και η περιοχή του έργου εφόσον τούτο απαιτείται. Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών της αναθέτουσας αρχής (της Υπηρεσίας που είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη η αναθέτουσα αρχή.
- 2.1.2 Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν4412/2016.
- 2.1.3 Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης **ορίζεται σε (10) μήνες** από την υπογραφή της και είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης. Η έναρξη της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.
- 2.1.4 Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης του έργου χωρίς ευθύνη του αναδόχου, δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας.
- 2.1.5 Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του παραδοτέου εξοπλισμού, θα γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής στο χώρο του εκθεσιακού χώρου της Βιβλιοθήκης Κοζάνης, στην τελική θέση τους για λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη.

2.2 Εκπρόσωποι του αναδόχου

- 2.2.1 Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο του συμφωνητικού.
- 2.2.2 Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στην Αναθέτουσα Αρχή και στην υπεύθυνη υπηρεσία για την παρακολούθηση του έργου. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.
- 2.2.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφοδιάσει τον εκπρόσωπό του (και τον αναπληρωτή εκπρόσωπό του) με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, σύμφωνα με το οποίο τα πρόσωπα αυτά εξουσιοδοτούνται να ενεργούν κατ' εντολή του και να τον εκπροσωπούν σε όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη σύμβαση και να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη σύμβαση και να συμμετέχουν, κατόπιν προσκλήσεως οργάνων της αναθέτουσας αρχής, σε συναντήσεις με όργανα ελέγχου / παρακολούθησης της σύμβασης.

2.3 Παρακολούθηση της Σύμβασης

Η διοίκηση της σύμβασης ασκείται από την υπεύθυνη υπηρεσία για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης, η οποία είναι αρμόδια να ορίσει, και να γνωστοποιήσει στον ανάδοχο, τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης. Για τη διοίκηση και την επίβλεψη της σύμβασης ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο άρθρο 221 παρ.11β του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 3.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση της προμήθειας που του ανατίθενται, σύμφωνα και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση της αναθέτουσας αρχής. Τεκμαίρεται ότι η Υπηρεσία αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν αντιλέγει γραπτά.
- 3.2 Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά τη διαδικασία του διαγωνισμού και θα δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας από την εκτέλεση της σύμβασης, για οποιονδήποτε λόγο. Η Υπηρεσία ερευνά τους λόγους της αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος, ίσης τουλάχιστον εμπειρίας, αν η αποχώρηση οφείλεται σε σπουδαίο λόγο.

ΑΡΘΡΟ 4: ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

4.1 Αμοιβή του αναδόχου

4.1.1. Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της οικονομικής του προσφοράς.

Ο τρόπος πληρωμής μπορεί να γίνει :

A. με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

B. με χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α έναντι ισόποσης εγγύησης και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό Φ.Π.Α. μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

4.1.2. Οι παραπάνω τρόποι πληρωμής εφαρμόζονται και στις τμηματικές παραδόσεις εφόσον αυτές προβλέπονται από τη σύμβαση.

4.2 Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου

4.2.1 Ο ανάδοχος αμείβεται σε στάδια, όπως αυτά προκύπτουν από την περιγραφή του έργου στο τεύχος τεχνικών δεδομένων. Η σταδιακή καταβολή της αμοιβής ανά στάδιο ρυθμίζεται από το άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 και περιγράφεται στο τεύχος τεχνικών δεδομένων. Διευκρινίζεται ότι:

(α) Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα ταμεία κοινωνικής ασφάλισης, υγειονομικής περίθαλψης και συντάξεων, επαγγελματικών, δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΤΜΕΔΕ, ΕΦΚΑ, ΤΕΕ κ.λπ.

(β) Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει ΦΠΑ. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε έναν μήνα από την έγκριση (ρητή ή σιωπηρή) του λογαριασμού, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν υποβληθεί έγκαιρα τα ως άνω δικαιολογητικά.

4.2.2 Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κ.λπ.) και το επιχειρηματικό του κέρδος, μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών. Δεν αναγνωρίζονται λόγοι προσαύξησης της αμοιβής, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στον νόμο.

4.3 Νόμισμα αμοιβής

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από την αναθέτουσα αρχή θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

5.1. Για τις απαιτούμενες εγγυήσεις ισχύουν όσα αναφέρονται στο άρθρο 72 Ν4412/2016 και είναι:

Α) Εγγύηση συμμετοχής το ύψος της οποίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με το άρθρο 72, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες όπως αναφέρονται στα [άρθρα 73](#) έως 78 με την επιφύλαξη του [άρθρου 104](#), ή/και δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή του συνόλου των ειδών της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους.

Γ) Εγγύηση προκαταβολής (άρθρο 72 παρ.16) στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, ισόποση με την προκαταβολή.

Δ) Εγγύηση καλής λειτουργίας: Για την καλή λειτουργία του προμηθευόμενου εξοπλισμού της **ΟΜΑΔΑΣ 2 – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**, ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή τους, να καταθέσει εγγύηση, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 3% της συμβατικής τους αξίας, χωρίς Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να είναι για τουλάχιστον ένα (1) χρόνο και ανάλογα με το είδος και το χρόνο εγγύησής του είδους όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και το τιμολόγιο της μελέτης.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος ύστερα από σχετική ειδοποίηση του Δήμου να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος ή το εξάρτημά του που έχει υποστεί φθορά και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση. Η βλάβη που θα παρουσιάζεται θα πρέπει να επανορθώνεται σε δέκα ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίηση. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται στην ως άνω ταχθείσα ημερομηνία, επιβάλλεται στον προμηθευτή ποινική ρήτρα ίση προς την αξία του προαναφερθέντος είδους.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης.

5.2 Εάν η εγγυητική επιστολή εκδοθεί από ξένη τράπεζα, τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα ελληνικά.

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



5.3. Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου ή, αναλόγου προς την απαίτηση, μέρους των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης, η αναθέτουσα αρχή εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή της προς τον εγγυητή. Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του αναδόχου για αποζημίωση της αναθέτουσας αρχής σε περίπτωση που αυτή υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

ΑΡΘΡΟ 6: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

- 6.1 Αν ο ανάδοχος, με υπαιτιότητά του δεν τηρεί τις συμβατικές προθεσμίες περαίωσης των εργασιών της σύμβασης ή εκτελεί τη σύμβαση πλημμελώς, βαρύνεται με ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/2016 .
- 6.2 Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Υπηρεσίας και κοινοποιούνται στο ανάδοχο. Εισπράττονται μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ή σε περίπτωση υποβολής ένστασης, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την απόρριψη της ένστασης από την αρμόδια υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

7.1 Έκπτωση Αναδόχου

- 7.1.1 Εφόσον ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, κηρύσσεται έκπτωτος.
- 7.1.2 Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση καλής εκτέλεσης ως ειδική ποινική ρήτρα. Αν επιβλήθηκαν ποινικές ρήτρες για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών, μέχρι την οριστικοποίηση της έκπτωσης οι ρήτρες αυτές οφείλονται από τον ανάδοχο αθροιστικά, ενώ επιβάλλεται και η ποινική ρήτρα για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας, εφόσον υφίσταται ανάλογη περίπτωση.

7.2 Διάλυση της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή δικαιούται να καταγγείλει και να προβεί στη διάλυση της σύμβασης, κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 133 του Ν. 4412/2016 και να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, όπως ορίζεται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 8: ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του αναδόχου

- 8.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στα τεύχη της προκήρυξης και τις ευθύνες που απορρέουν από τη σύμβαση, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.
- 8.1.2 Αν ο ανάδοχος κληθεί από την αναθέτουσα αρχή να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (της αναθέτουσας αρχής) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στην αναθέτουσα αρχή ζητώντας σχετικές οδηγίες.
- 8.1.3 Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στην αναθέτουσα αρχή όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σε αυτή.
- 8.1.4 Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως την αναθέτουσα αρχή για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

8.2 Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο

Η αναθέτουσα αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του αναδόχου ή τρίτων.

8.3 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστεθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της αναθέτουσας αρχής, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

8.4 Φορολογικές υποχρεώσεις του αναδόχου

- 8.4.1 Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:
- την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια ΔΟΥ και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, ΦΠΑ κλπ.,
 - την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία,
 - την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών.

8.4.2. Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές δημόσιες υπηρεσίες.

8.5 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το προσωπικό του

Ο ανάδοχος (και τα μέλη του, σε περίπτωση σύμπραξης) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία, για το προσωπικό που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

8.6 Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της αναθέτουσας αρχής, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή την αναθέτουσα αρχή.

8.7 Αλληλογραφία του Αναδόχου με την αναθέτουσα αρχή

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του αναδόχου και της αναθέτουσας αρχής μπορούν να αποστέλλονται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με ταχυδρομείο (συστημένο ή απλό ή με ταχυμεταφορά) και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

9.1 Παροχή υφισταμένων στοιχείων

Η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να παρέχει στον ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

9.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου

Η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα το οικονομικό αντάλλαγμα στον ανάδοχο, κατά τους όρους του νόμου και της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 10: ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ

10.1 Ισχύουσα νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το ελληνικό δίκαιο.

10.2 Καλόπιστη εφαρμογή της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Κοζάνη.

10.3 Λάθη / ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη ή στην Προσφορά του Αναδόχου

10.3.1 Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται.

Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στο συμφωνητικό.

Η σειρά ισχύος είναι:

1. Σύμβαση υπογεγραμμένη από την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο.
2. Διακήρυξη του Διαγωνισμού
3. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τεχνική προσφορά Αναδόχου.

10.3.2 Λάθη ή παραλείψεις των συμβατικών τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της αναθέτουσας αρχής να μη μεταβάλει

μονομερώς τους όρους της, που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

10.4 Ανωτέρα βία

10.4.1 Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "ανώτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από τονόμο ή τη σύμβαση.

10.4.2 Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η

E 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

10.4.3 Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται.

10.4.4 Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

10.5 Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από τον νόμο ή τη σύμβαση. Αν, παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του νόμου.

Κοζάνη, 18-12-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΜ.ΜΕΛΕΤΩΝ

Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΠΠΑ ΜΑΡΙΑ

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Το περιεχόμενο του αρχείου παρέχεται ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας. Το αρχείο XML αναρτάται για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας €	Αξία
ΟΜΑΔΑ 1: ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
1	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	m2	1.540,00		
2	Πύργος πωλητηρίου (για βιβλία)	Τεμ.	1		
3	Πύργος -βιτρίνα πωλητηρίου (για αντικείμενα)	Τεμ.	1		
4	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες. A1 τύπος.	Τεμ.	3		
5	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες, A1 τύπος. Υαλοπίνακες ενισχυμένοι με 1 επιπλέον μεμβράνη (όχι πλήρως αντιβανδαλιστικοί).	Τεμ.	3		
6	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες - A2 τύπος	Τεμ.	4		
7	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες, ξύλινες. - B τύπος.	Τεμ.	5		
8	Σταθερή περίοπτη βιτρίνα ξύλινη. - Γ τύπος.	Τεμ.	1		
9	Σταθερές περίοπτες βιτρίνες ξύλινες.- Δ τύπος.	Τεμ.	6		
10	Επίτοιχες βιτρίνες, ξύλινες, με κάλυμμα πλεξιγκλάς.	Τεμ.	4		
11	Τραπεζοβιτρίνες, ξύλινες, διαστάσεων, 0,65 χ 4,0 μ	Τεμ.	4		
12	Τραπεζοβιτρίνες, ξύλινες, διαστάσεων 0,65 χ 3,34 μ	Τεμ.	8		
13	Κεκλιμένη επιφάνεια προβολής.	Τεμ.	1		
14	Τραπεζοβιτρίνες, μεταλλικές.	Τεμ.	15		
15	Κινητές περίοπτες βιτρίνες 50/50/180, μεταλλικές, όρθιες, ανοιγόμενο φύλλο: υαλοπίνακας	Τεμ.	2		
16	Κινητές περίοπτες βιτρίνες 50/80/180, μεταλλικές, όρθιες, ανοιγόμενο φύλλο: υαλοπίνακας	Τεμ.	2		

Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

17	Κινητές βιτρίνες τοίχου 50/50/180, μεταλλικές, όρθιες ανοιγόμενο φύλλο: σιδερένιο πλαίσιο και MDF.	Τεμ.	2		
18	Κινητές βιτρίνες τοίχου 50/80/180, μεταλλικές, όρθιες ανοιγόμενο φύλλο: σιδερένιο πλαίσιο και MDF.	Τεμ.	2		
19	Κατασκευή κλιμάκων	Τεμ.	5		
20	Ελεύθερα ιστάμενοι ειδικοί υαλοπίνακες	Τεμ.	4		
21	Καθίσματα ξύλινα, από μασίφ ξύλο οξιάς.	Τεμ.	10		
22	Σκαμπό πτυσσόμενα μουσείου.	Τεμ.	15		
ΟΜΑΔΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1	Κασέτες ρύθμισης υγρασίας	Τεμ.	92		
2	Θερμο-υγρόμετρα, ψηφιακά	Τεμ.	12		
3	Οθόνη αφής επιτραπέζια	Τεμ.	4		
4	Συσκευές προβολής εικόνας/βίντεο	Τεμ.	6		
5	Οθόνη ενσωματωμένη 19"	Τεμ.	4		
6	Mini PC	Τεμ.	1		
7	Workstation για τους 6 video projectors	Τεμ.	1		
8	UPS RACK	Τεμ.	1		
9	RACK και παρελκόμενα	Τεμ.	1		
10	SERVER	Τεμ.	1		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



Σελίδα 124 από 138

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός -αριθμός TK fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ.

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.(και ολογράφως)..... υπέρ της εταιρείας Δ\νση δια τη συμμετοχή της εις το διενεργούμενο διαγωνισμό τηςγια την προμήθεια σύμφωνα με την υπ. αρ. δ\ξή σας.
- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.
- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.
- Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι αυτός που αναφέρεται στη Δ\ξη)

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει

**Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,**

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



Σελίδα 125 από 138

καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



Σελίδα 126 από 138

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

.....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....(και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείαςΔ/νση.....για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό.....σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για τη προμήθεια(αρ. διακήρυξης) προς κάλυψη αναγκών τουκαι το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα.....

(Δ/ση οδός-αριθμός ΤΚ –τηλ-FAX)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.....

Προς:

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ υπ' αριθμόν για
ΕΥΡΩ.....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ(και ολογράφως).....στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της Εταιρείας , οδός....., αριθμός , ΤΚ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών (1),(2) , κ.λ.π ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων από αυτή ειδών με αριθμό σύμβασης.....,που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ένωση εταιρειών) του συνόλου των ειδών της κατηγορίας (αριθμός διακήρυξης/.....) και το οποίον ποσόν καλύπτει το 3% της συμβατικής αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, αξίας εκ..... ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
ΚΟΖΑΝΗ, ...-...-....
Αριθμ. πρωτ.

ΣΥΜΒΑΣΗ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ»

5ο Υποέργο της Πράξης με τίτλο: «ΚΤΙΡΙΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ» ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014 – 2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 6776/23-12-2016 – MIS 5002648

ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ			
ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ			
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» 2014 – 2020	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	 ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	 ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ)

(Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους μέσω του Π.Δ.Ε.)

Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Κοζάνη

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,
Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



ΣΥΜΒΑΣΗ με α/α: . . .

Π Ο Σ Ο Υ ... , . . €

(...€ +€ Φ.Π.Α 24%)

ΘΕΜΑ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ»

Στο Δημαρχείο Κοζάνης, σήμερα την ..^η του μήνα του έτους **20..** μεταξύ των:

α. Φλώρου Μάρκου, Αντιδημάρχου Οικονομικών Δήμου Κοζάνης, ως εκπρόσωπος του Δήμου Κοζάνης (Πλ. Νίκης 1, Τ.Κ. 501 31, Κοζάνη, Α.Φ.Μ.: 997769577, Δ.Ο.Υ.: Κοζάνης) και

β., ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας (Δ/υση:, Τ.Κ., Α.Φ.Μ.:, Δ.Ο.Υ:, ΤΗΛ. Fax., e-mail:), συμφωνήθηκαν τα παρακάτω :

Ο πρώτος (α) των συμβαλλομένων με την παραπάνω ιδιότητά του και έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ.).
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016
4. Την υπ' αριθμ. **1461/2019** Απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑ: **6ΨΟΑΩΛΠ-ΝΔΙ**) για τον ορισμό Αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων
5. Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους του Δήμου στον **Κ.Α. 61.7135.0003** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2019 του Δήμου Κοζάνης με (**ΑΑΥ 160**)
6. Την με αριθμ. **151/2018** μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Μελετών του Δήμου Κοζάνης, η οποία εγκρίθηκε από την **645/2018** Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με (ΑΔΑ: **6079ΩΛΠ-ΚΒ8**)
7. Το με αριθμ. πρωτ. **35953/20-11-2019** Πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Μελετών με συστηματικό αριθμό ΑΔΑΜ: **19REQ005879315**
8. Την υπ' αριθμ. **84/22-01-2020** ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ (ΑΔΑ: **ΩΘΟΘΩΛΠ-ΨΕΧ**) με την οποία γίνεται η

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



δέσμευση πίστωσης (**ΑΑΥ 160**) και η οποία καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με συστημικό αριθμό ΑΔΑΜ:

20REQ00.....

9. Την υπ' αριθμ. .../2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με (ΑΔΑ:), του τρόπου Εκτέλεσης, για τον Καθορισμό των Όρων του Διαγωνισμού καθώς και το κριτήριο Κατακύρωσης.
10. Την με αριθμ. πρωτ./-...-20.. Αναλυτική Διακήρυξη του Διεθνή Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**» με συστημικό αριθμό ΑΔΑΜ:
11. Την με αριθμ. πρωτ./-...-20.. Προκήρυξη (Περιληπτική) του Διεθνή Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**» με συστημικό αριθμό ΑΔΑΜ: και με (**ΑΔΑ:**)
12. Τις κατά το νόμο απαραίτητες δημοσιεύσεις
13. Την με αριθμ. .../20.. Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με (**ΑΔΑ:**) για την έγκριση ή μη του από ...-...-20.. Πρακτικού Αξιολόγησης των Δικαιολογητικών – Τεχνικών Προσφορών, της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού Προμηθειών / Υπηρεσιών για την εν λόγω προμήθεια
14. Την με αριθμ. .../20.. Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με (**ΑΔΑ:**) για την έγκριση ή μη του από ...-...-20.. Πρακτικού Αξιολόγησης των Οικονομικών Προσφορών, της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού Προμηθειών / Υπηρεσιών για την εν λόγω προμήθεια
15. Την με αριθμ. .../20.. Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με (**ΑΔΑ:**) έγκριση ή μη του από ...-...-201.. Πρακτικού Ελέγχου Κατάθεσης των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Προσωρινού Αναδόχου, της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού Προμηθειών / Υπηρεσιών για την εν λόγω προμήθεια και η οποία καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με συστημικό αριθμό ΑΔΑΜ:
16. Την υπ' αριθμ./σχετ./-...-20.. με (**ΑΔΑ:**) Απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου Δυτικής Μακεδονίας για την έγκριση της αριθμ. .../20.. Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής
17. Την υπ' αριθμ. /...-...-20.. πρόσκληση υπογραφής σύμβασης.

Αναθέτει στον δεύτερο (β) των συμβαλλομένων την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**», σύμφωνα με τα εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη και την προσφορά του αναδόχου, έναντι ποσού,...€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%.

Άρθρο 1

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



Σελίδα 131 από 138

Αντικείμενο

Ως αντικείμενο της προμήθειας με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**», όπως αναφέρετε στην αριθμ. μελέτη **151/2018** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Μελετών του Δήμου Κοζάνης.

Τα υπό προμήθεια είδη ανά CPV είναι:

α/α	ΕΙΔΟΣ	CPV
1	Εξοπλισμός εκθέσεων - ΟΜΑΔΑ 1	39154000-6
2	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών - ΟΜΑΔΑ 2	30230000-0

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

....

.....

Άρθρο 2

Διάρκεια- Χρόνοι και τόποι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και για χρονικό διάστημα **δέκα (10)** μηνών.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από αρμόδια επιτροπή παραλαβής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.

Άρθρο 3

Αμοιβή - Τρόπος καταβολής αμοιβής

- Ως αμοιβή του αντισυμβαλλόμενου ορίζεται το ποσό (.....,€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, σύμφωνα με την οικονομική τους προσφορά.
- Η καταβολή της αμοιβής θα γίνει μετά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου και την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών
- Η αμοιβή του αντισυμβαλλομένου υπόκεινται στις κατά νόμο κρατήσεις

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



- Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον προμηθευτή μπορεί να γίνει :
 - A. με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.
 - B. με χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α έναντι ισόποσης εγγύησης και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό Φ.Π.Α. μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.
- Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις συμβαλλομένων

Για την εκτέλεση των προμηθειών ισχύουν οι διατάξεις του **N. 4412/2016** όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Ο δεύτερος των συμβαλλομένων δηλώνει ότι :

- Η προμήθεια του διαγωνισμού με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**», θα γίνει σύμφωνα με την υπ' αριθμ. **151/2018** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Μελετών του Δήμου Κοζάνης και την προσφορά του προμηθευτή

Ο Δήμος είναι :

- υποχρεωμένος, εφόσον βεβαιώνεται και υπογράφεται το πρωτόκολλο παραλαβής, να καταβάλει στο αντισυμβαλλόμενο την ανάλογη αμοιβή.

Άρθρο 5

Υπογραφή σύμβασης

Για την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος προσκόμισε τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά, σε ισχύ ποινικό μητρώο, φορολογική ενημερότητα, ασφαλιστική ενημερότητα, πιστοποιητικό οικείου επιμελητηρίου, την απόδειξη πληρωμής των εξόδων δημοσίευσης, καθώς και την προβλεπόμενη εγγυητική καλής εκτέλεσης, καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 6

Εγγυητική καλής εκτέλεσης

Για την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος παρέδωσε στο Δήμο την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της, ποσού ευρώ και λεπτών (.....,...€), η οποία θα επιστραφεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή.

Άρθρο 7

Εγγύηση καλής λειτουργίας

Για την καλή λειτουργία του προμηθευόμενου εξοπλισμού της **ΟΜΑΔΑΣ 2 – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**, ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή τους, να καταθέσει εγγύηση, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 3% της συμβατικής τους αξίας, χωρίς Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας πρέπει να είναι για τουλάχιστον ένα (1) χρόνο και ανάλογα με το είδος και το χρόνο εγγύησής του είδους όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και το τιμολόγιο της μελέτης.

Άρθρο 8

Ποινικές ρήτρες

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

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

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

Αν ο προμηθευτής 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. (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

1. Αν τα υλικά παραδοθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, μπορεί να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών - ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5%, χωρίς Φ.Π.Α. επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και μπορούν να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

2. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται και συμψηφίζεται με την αμοιβή του αναδόχου. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 9

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16,
- β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκέυασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 10

Λύση της σύμβασης

1. Η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας.
2. Η σύμβαση μπορεί να λυθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 133 του ν. 4412/2016

Άρθρο 11

Επίλυση διαφορών μετά την υπογραφή της σύμβασης

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων της διακήρυξης - 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), - 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), - 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην

περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Άρθρο 12

Τροποποίηση – ισχύουσες διατάξεις

Για όλα τα λοιπά θέματα σχετικά με τη διαδικασία της προμήθειας, η οποία πραγματοποιείται με τη σύμβαση αυτή, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ιδιαίτερα του αρθρ. 132, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Αναπόσπαστα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος αποτελούν και τα ακόλουθα:

- α) η αναλυτική διακήρυξη
- β) η υπ' αριθμ. **151/2018** μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Μελετών
- γ) η οικονομική προσφορά του συμβαλλομένου

Τα έξοδα της σύμβασης και κάθε είδους νόμιμες κρατήσεις και φόρους βαρύνουν τον προμηθευτή.

Αρμόδια δικαστήρια για επίλυση τυχόν διαφορών ορίζονται τα δικαστήρια Κοζάνης.

Ο δεύτερος (β) των συμβαλλομένων δηλώνει ότι με το παρόν συμφωνητικό αποδέχεται όλα τα ανωτέρω ανεπιφύλακτα

Σε εκπλήρωση όλων των παραπάνω συντάχθηκε το παρόν συμφωνητικό αφού δε αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφηκε από τους συμβαλλομένους σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα. Το ένα (1) πρωτότυπο παραδόθηκε στον προμηθευτή, τα άλλα δύο (2) κρατήθηκαν από το Δήμο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας

ΦΛΩΡΟΣ ΜΑΡΚΟΣ

.....

**Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,**

Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018



Σελίδα 137 από 138

Ε 5.5.2.4,
1^η έκδοση,
Ημ/νία έκδοσης: 10.05.2018

