



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΟΤΕΡΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

Ταχ/κή Δ/νση : Γ' Σεπτεμβρίου 40-42

Ταχ. Κώδικας: 10433

Πληροφορίες: Ε. Σπυράκη, Σ. Μπασσιούκα

Τηλέφωνο: 210 5219078, -073

e-mail: dnpk@culture.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡ. 4/2025
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

για την: «Προμήθεια και εγκατάσταση εκθεσιακών κατασκευών»
(CPV: 39154000- 6: Εξοπλισμός Εκθέσεων)

στο πλαίσιο του 2ου υποέργου: «Προμήθεια και τοποθέτηση μουσειακών κατασκευών στο Ισόγειο και στον Όροφο του Ανακτόρου» του έργου: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ Α' ΦΑΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΤΟΪΟΥ (κωδικός ΟΠΣ 6018741)
ενταγμένου στο ΕΣΠΑ 2021-2027

Κριτήριο Ανάθεσης : η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά
βάσει της τιμής

Προϋπολογισμός: 1.672.580,65 € χωρίς Φ.Π.Α.

2.074.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ημερομηνία Αποσφράγισης των Προσφορών: 30/10/2025

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 29/10/2025

ΑΘΗΝΑ, 2025

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΟΥ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα	13
2.1.5 Εγγυήσεις	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	25
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	25
2.2.8.2 Υπεργολαβία	26
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	39
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	39
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	40
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	40
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	44
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	44
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	44
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	46
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	47
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	47
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49



3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	49
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	49
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	51
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	53
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	55
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	58
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	60
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	61
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	63
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	64
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	65
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	66
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	66
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	66
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	69
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	69
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	70
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	70
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	70
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	72
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	72
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	72
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	72
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ	214
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	215
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	236
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	239
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	252
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....	253
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	254



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ Διεύθυνση Νεότερης Πολιτιστικής Κληρονομιάς
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090283815
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1021.0000000000.0018
Ταχυδρομική διεύθυνση	Γ' Σεπτεμβρίου 42
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	10433
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 622
Τηλέφωνο	210 5219078
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	dnpk@culture.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Σπυράκη Ελένη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.culture.gov.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	http://www.culture.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Υπουργείο και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι, σύμφωνα με το Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296), ο πολιτισμός.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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



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

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Αττικής.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και βαρύνει τις Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων κωδικός ΣΑΕΠ0857 και ενάρθρο έργου 2025ΕΠ08570021.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο 2ο υποέργο: «Προμήθεια και τοποθέτηση μουσειακών κατασκευών στο Ισόγειο και στον Όροφο του Ανακτόρου» της Πράξης «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ Α' ΦΑΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΤΟΪΟΥ» η οποία έχει εναχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 1058/25-04-2025 (ΑΔΑ:ΨΩ627Λ7-ΙΣ4) του Περιφερειάρχη Αττικής και έχει λάβει κωδικό MIS 6018741. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εκθεσιακών κατασκευών, εξοπλισμού και στοιχείων φωτισμού στο Ισόγειο και στον Α' όροφο του Ανακτόρου στο πρώην βασιλικό Κτήμα Τατοΐου.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV: 39154000- 6: Εξοπλισμός Εκθέσεων.

Η ανάθεση της σύμβασης δεν είναι εφικτή υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων, λόγω του ότι οι εκθεσιακές κατασκευές αποτελούν ενιαίο αισθητικό και λειτουργικό σύνολο με τα στοιχεία του εκθεσιακού εξοπλισμού και του εκθεσιακού φωτισμού.

Προσφορές υποβάλλονται μόνο για το σύνολο της προμήθειας.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εξιακοσίων εβδομήντα δύο χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (1.672.580,65 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% [εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: δύο εκατομμυρία εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ (2.074.000,00 €), ΦΠΑ: τετρακόσια ένα χιλιάδες και τετρακόσια δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά (401.419,35 €)].

Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών ορίζεται σε έως επτά (7) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.1. της παρούσας, στο Παράρτημα Ι και στις εγκεκριμένες μελέτες που επισυνάπτονται στην παρούσα.

Προβλέπεται δυνατότητα παράτασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρ. 206 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει.



Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

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

Για την υποβολή προσφοράς απαιτείται η προηγούμενη επιτόπια επίσκεψη στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.1.3.2.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" (Α' 147),
- του ν. 5218/2025 «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις» (Α' 125) και ιδίως του Μέρους Β' αυτού,
- του ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37 (Α' 133),
- του ν. 4700/2020 «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337 (Α' 127),
- του ν. 4601/2019 «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» (Α' 44),
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» (Α' 204),
- του ν. 3548/2007 «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» (Α' 68),
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του π.δ. 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.» (Α' 64),
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β' 2385),



- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016» (Β' 5623),
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (Β' 2453),
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Β' 2338), όπως τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 31781ΕΞ2022 όμοια απόφαση «Τροποποίηση της υπ' αρ. 63446/31.5.2021 κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Β' 1202),
- της υπ' αριθμ. οικ. 98979 ΕΞ2021 απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, Υποδομών και Μεταφορών, Εθνικής Άμυνας και Εσωτερικών, «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)» (Β' 3766), του ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143),
- του ν. 5005/2022 «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις» (Α' 236),
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις» (Α' 184),
- του ν. 4624/2019 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και



ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α' 137),

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» (Α' 107),
- του ν. 3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (Α' 297),
- του ν. 2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (Α' 248),
- του ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α' 45) και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15 ,
- του ν. 2121/1993 «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα» (Α' 25),
- του π.δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (Α' 145),
- του π.δ 28/2015 «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (Α' 34),
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 08.04.2022, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ Α' 147/16.09.2024),
- του ν.5140/2024 (Α' 154) Νέο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συμπληρωματικές διατάξεις,
- του ν. 5144/2024 (Α' 162) «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.4829/2021 «Ενίσχυση διαφάνειας και λογοδοσίας σε θεσμικούς φορείς της Πολιτείας, αποκατάσταση της ακεραιότητας του Ενιαίου Συστήματος Κινητικότητας και λοιπές διατάξεις» (Α' 166),
- του ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α' 59), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του ν. 4858/2021 «Κύρωση κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς», (Α' 220),
- του π.δ. 24/2019 «Μελέτη και εκτέλεση αρχαιολογικών έργων» (Α' 39)
- της υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΑΤΝΕΚΕ/126621/460/10.3.2020 απόφασης της Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού «Μεταβίβαση αρμοδιότητας τελικής υπογραφής στους Προϊσταμένους των Γενικών Διευθύνσεων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού και σε έγγραφα που δεν συνιστούν εκτελεστές ατομικές διοικητικές πράξεις» (Α' 793),



- της υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136506/3067/15.3.2020 απόφασης της Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού «Μεταβίβαση του δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης» του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού (Τομέας Πολιτισμού), στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων, Τμημάτων και Αυτοτελών Τμημάτων της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού» (Β' 908), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/149474/3466/24.3.2020 όμοια απόφαση (Β' 1021),
- της υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15.03.2020 απόφασης της Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων προς τους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και στους Προϊσταμένους των Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού» (Β' 912), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 278212/2022 όμοια απόφαση «Τροποποίηση της υπό στοιχεία ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/ 136505/3066/15-3-2020 υπουργικής απόφασης «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων προς τους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και στους Προϊσταμένους των Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού» (Β' 912)» (Β' 3013),
- της υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/182148/5665/11887/21.4.2020 απόφασης της Υπουργού και του Υφυπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού «Ορισμός κατηγοριών δαπανών με Διατάκτη τον Υπουργό και τον Υφυπουργό ή άλλο όργανο, ορισμός αποφαινόμενου οργάνου και ορισμός Δευτερευόντων Διατακτών στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού» (Β' 1579),
- της υπ' αριθ. ΕΔΕΠΟΛ/Β/ΕΣΠΑ 2021-2027/429/30.4.2024 Απόφασης του Γενικού Γραμματέα Πολιτισμού έγκρισης της 3ης τροποποίησης του Εγχειριδίου Διαδικασιών Αρχαιολογικών Έργων που εκτελούνται δι' Αυτεπιστασίας,
- της υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/273369/24875/12.7.2017 απόφασης της Υπουργού Πολιτισμού «Ορισμός επιχειρησιακών μονάδων, υποκείμενων ή υπαγόμενων στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού ως Αναθετουσών Αρχών κατά το άρθρο 6, παρ. 2, εδάφιο β' του ν. 4412/2016» (Β' 2425) .
-

καθώς και από:

- την υπ' αριθ. Απόφαση 1058/25-04-2025 (ΑΔΑ:ΨΩ627Λ7-ΙΣ4) του Περιφερειάρχη Αττικής για την ένταξη του έργου με τίτλο ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ Α' ΦΑΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΤΟΪΟΥ (κωδικός ΟΠΣ 6018741) στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΑΤΤΙΚΗ ΕΣΠΑ 2021 - 2027,
- την ύπαρξη των αναγκαίων πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2025 της ΣΑΕ ΕΠ0857 της πράξης: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ Α' ΦΑΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΤΟΪΟΥ (κωδικός ΟΠΣ 6018741) με ενάρθμο 2025ΕΠ08570021.



- την υπ' αριθμ. ΥΠΠΟ/235902/24-05-2025 (ΑΔΑ: 6Χ8Ω46ΝΚΟΤ-ΕΞΕ) Υ.Α. εκτέλεσης εργασιών του Υποέργου 1 με τίτλο «**Εργασίες επέκτασης και ολοκλήρωσης μόνιμων εκθέσεων σε ιστορικά κτήρια στο Κτήμα Τατοΐου**» που εκτελείται απολογιστικά και με αυτεπιστασία από τη Διεύθυνση Νεότερης Πολιτιστικής Κληρονομιάς, στο πλαίσιο της Πράξης «**Ολοκλήρωση Α' Φάσης Μουσειακού Προγράμματος στον Ιστορικό Πυρήνα του Κτήματος Τατοΐου**» με κωδικό ΟΠΣ«**6018741**», το οποίο υλοποιείται απολογιστικά και με αυτεπιστασία από την Διεύθυνση Νεότερης Πολιτιστικής Κληρονομιάς,
- Την ανάγκη προμήθειας εκθεσιακών κατασκευών, εξοπλισμού και στοιχείων φωτισμού σε δύο στάθμες (Ισόγειο και Όροφος) στο Ανακτορο Τατοΐου.
- Την υπ' αριθμ. 2302/12-09-2025 (αρ. εισερχόμενου 412595/12-09-2025) διατύπωση θετικής γνώμης του ΠΕΠ ΑΤΤΙΚΗΣ 2021 - 2027 για τη Διακήρυξη του Υποέργου 2 «Προμήθεια και τοποθέτηση μουσειακών κατασκευών στο Ισόγειο και στον Όροφο του Ανακτόρου» του έργου: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ Α' ΦΑΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΤΟΪΟΥ (κωδικός ΟΠΣ 6018741) ενταγμένου στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ» 2021 – 2027.
- Την υπ. αριθ. 415439/16-09-2025 (ΑΔΑ:68ΚΓ46ΝΚΟΤ-ΛΡ0) Απόφαση της ΔΙΝΕΠΟΚ, με την οποία συγκροτήθηκε τριμελής Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων Διαγωνισμών,
- Την υπ' αριθ. 415519/15-09-2025 (ΑΔΑ: 9ΔΞ546ΝΚΟΤ-Ω72) Απόφαση της ΔΙΝΕΠΟΚ για τη Διενέργεια Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού.
- Όλων των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **29^η /10/2025 και ώρα .23:59¹**

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

1.6 Δημοσιότητα

¹ 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 Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016.



A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη² της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 16/09/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αριθμό προκήρυξης **2025/S178-00606992 (ΑΔΑΜ:25PROC017563297)**.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 381842** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) www.culture.gov.gr.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

² 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)



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. **2025-OJS178-00606992** Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:25PROC017563297), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων – Επιτόπια επίσκεψη

2.1.3.1. Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

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



β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής³.

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»⁴) και στο ΚΗΜΔΗΣ⁵.

2.1.3.2. Γνώση τοπικών συνθηκών – Επιτόπια επίσκεψη

Με την υποβολή της προσφοράς τους, οι διαγωνιζόμενοι αποδέχονται ότι έχουν λάβει πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών, των ιδιομορφιών, των ειδικών συνθηκών και δυσχερειών πρόσβασης που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να πραγματοποιήσουν επιτόπια επίσκεψη στους χώρους που θα τοποθετηθούν οι κατασκευές, προκειμένου να λάβουν γνώση του τόπου εκτέλεσης της σύμβασης και να σχηματίσουν πλήρη, σαφή εικόνα και προσωπική αντίληψη σχετικά με τις προσβάσεις, τα μεταφορικά μέσα, τις ιδιομορφίες προσέγγισης, τη διακίνηση των εργαζομένων και μηχανημάτων τους, τις αποστάσεις, τη στενότητα του χώρου και γενικά όλες τις συνθήκες που μπορούν να επηρεάσουν την προσφορά τους. Τα αιτήματα για αυτοψία θα υποβληθούν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα, μέσω της Επικοινωνίας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο δώδεκα (12) ημέρες πριν τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών και η επίσκεψη θα διενεργείται εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την υποβολή του αιτήματος, συνοδεία αρμόδιων υπαλλήλων που θα ορίζονται από την αναθέτουσα αρχή. Η αναθέτουσα αρχή χορηγεί βεβαίωση για την επίσκεψη που θα πραγματοποιήσει ο κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας, η οποία υποβάλλεται υποχρεωτικά στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς κάθε προσφέροντος, επί ποινή απόρριψης αυτής.

2.1.4 Γλώσσα

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

³ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁴ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

⁵ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)



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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων **2.2.2** και **4.1**, εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού⁶. 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης

⁶ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).



ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV της παρούσας.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ⁷, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7⁸ 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς

⁷ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁸ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.



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 Ένωσης⁹

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **(33.451,61€) τριάντα τριών χιλιάδων τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών**, που αντιστοιχεί σε ποσοστό ίσο με το δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

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

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

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της

⁹ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».



προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹⁰, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

¹⁰ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016



(επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:



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

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

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

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

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

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις¹¹:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016¹², περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,¹³

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο

¹¹ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

¹² 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.

¹³ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ



οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.4. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις ή τις περιπτώσεις των παρ. 2.2.3.5 ή 2.2.3.5.α.

2.2.3.4.α. Κυρώσεις των άρθρων 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του ν. 4412/2016, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της περ. στ) της παρ. 2.2.3.3. της παρούσας, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να δηλώσουν τις παραπάνω κυρώσεις στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης και τυχόν μη δήλωσή τους δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.



Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) του πρώτου εδαφίου δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

2.2.3.5.α Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις».

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

2.2.3.7 Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία¹⁴, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και

¹⁴ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19



μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση ¹⁵. Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

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

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

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

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

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

¹⁵ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.



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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον ένα από τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τα τρία



τελευταία έτη (2022, 2023, 2024) ύψους κατ'ελάχιστον ίσου με την εκτιμώμενη αξία της παρούσας, ήτοι **1.672.580,65 €** (ενός εκατομμυρίου εξακοσίων εβδομήντα δύο χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξηντα πέντε λεπτών), μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Α. Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη τελευταία τριετία μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας, ιδίου/ων αντικειμένου/ων, με προϋπολογιζόμενη αξία ύψους τουλάχιστον με το 50% της προϋπολογιζόμενης αξίας της παρούσας σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ).

Β. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτουν έναν (1) υπεύθυνο έργου, με συναφή εμπειρία τουλάχιστον 5 ετών σε έργα προμήθειας και εγκατάστασης μουσειακού εξοπλισμού και μουσειακών κατασκευών.

Εφόσον τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανειζόντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα της Ε.Ε. για προθήκες και μουσειακές κατασκευές, καθώς επίσης και να είναι πιστοποιημένοι με βάση τα πρότυπα ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ ή από Ισότιμο Οργανισμό. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησής θα πρέπει να καλύπτει το Αντικείμενο της Σύμβασης.

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



Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας απαιτείται να καλύπτονται από το/τα μέλος/η της ένωσης που θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της προμήθειας για το οποίο τα πρότυπα ζητούνται, σύμφωνα με τη συμμετοχή του/τους στην ένωση, όπως αυτή καθορίζεται στο ΕΕΕΣ και την τεχνική προσφορά της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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

Οι εργασίες συναρμολόγησης, τοποθέτησης και εγκατάστασης των ειδών της προμήθειας της παρούσας διακήρυξης γίνονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή ή από υπεργολάβους που έχουν δηλωθεί στο ΕΕΕΣ και στην ομάδα έργου του προσφέροντα, εξαιτίας της εξειδικευμένης φύσης των παραδοτέων που συνιστούν σύνθετες κατασκευές, απόλυτα προσαρμοσμένες σε συγκεκριμένες χωρικές προδιαγραφές αλλά και στις προδιαγραφές των εκθεμάτων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας



αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2 Α.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση¹⁶.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας¹⁷.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή¹⁸.

¹⁶ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

¹⁷ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

¹⁸ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016



2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.¹⁹

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

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

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

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10

¹⁹ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016



του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης²⁰.

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

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει²¹:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

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

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

²⁰ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

²¹ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022



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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, 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 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

Ειδικά για τα αδικήματα που σχετίζονται με τις περιπτώσεις των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ' Κεφαλαίου Ευθύνη νομικών προσώπων σε περίπτωση δωροδοκίας του Ν. 5090/2024, για τις αξιόποινες πράξεις του άρθρου 159Α ΠΚ Δωροδοκία πολιτικών προσώπων, του άρθρου 236 ΠΚ Δωροδοκία υπαλλήλου, των παρ. 2 έως 4 του άρθρου 237 ΠΚ Δωροληψία και δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών, της παρ. 2 του άρθρου 237Α ΠΚ Εμπορία επιρροής Μεσάζοντες του Ποινικού Κώδικα που τελούνται προς όφελος ή για λογαριασμό νομικών προσώπων ή οντοτήτων, όπως αυτά σχετίζονται με τα αδικήματα δωροδοκίας των περ. β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 και εφόσον δεν έχει ακόμη προβλεφθεί η τήρηση ποινικού μητρώου για τα νομικά πρόσωπα ή οντότητες σε συνέχεια αμετάκλητης απόφασης επιβολής εις βάρος τους, μέσω της ποινικής διαδικασίας, κυρώσεων του ως άνω άρθρου 134, ούτε η έκδοση ισοδύναμου με το απόσπασμα ποινικού μητρώου εγγράφου, επαρκή απόδειξη περί του ότι ο οικονομικός φορέας που έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1, αποτελεί η ένορκη βεβαίωση, κατ' εφαρμογή του άρθρου 80 παρ. 2 του Ν.4412/2016.

Η υποχρέωση προσκόμισης ένορκης βεβαίωσης αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:



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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές]

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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



στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών²², που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία²³²⁴ (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- 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 (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές 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 (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες**:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

²² Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

²³ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

²⁴ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)



ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον 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.

iii) 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.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Προς τον σκοπό αυτό ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, υποχρεούται να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

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



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.²⁵

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Δημοσιευμένους ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών/διαχειριστικών χρήσεων (2022, 2023, 2024) στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με τη νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε υποβάλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως, σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

25 Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.



Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τα πιστοποιητικά της ως άνω παραγράφου ή άλλα ισοδύναμα έγγραφα ή αποδεικτικά μέσα εκδοθέντα από τις κατά περίπτωση αρμόδιες δικαστικές ή διοικητικές Αρχές της χώρας εγκατάστασής τους.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το σχετικό κριτήριο μπορεί να πληρούται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

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.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6. μόνο ο προωρινός ανάδοχος προσκομίζει:

(α) Κατάλογο των σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 2.2.6.Α συμβάσεων, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:

Αναλυτικότερα:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:

α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.

β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.

γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης στη σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).

δ. Εργοδότης (αποδέκτης).

ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.

στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

η. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

(ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησής της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.



(β) υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα περιέχεται πίνακας με τα ονόματα, τους τίτλους σπουδών και την εμπειρία των στελεχών της Ομάδας Έργου καθώς και βιογραφικά σημειώματα, αποδεικτικά εμπειρίας και τίτλοι σπουδών των στελεχών, κατάσταση προσωπικού και συμβάσεις εξαρτημένης εργασίας ή/και ανεξάρτητων υπηρεσιών των στελεχών, από τις οποίες αποδεικνύεται ότι αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος κατά την έννοια του άρθρου 2.2.6. Από τα στοιχεία τεκμηρίωσης πρέπει να αποδεικνύεται η πλήρωση των προϋποθέσεων της παραγράφου 2.2.6.

Για το σημείο 2.2.6.B. Αντίγραφο τίτλων σπουδών/αδείας όπου απαιτείται:

- Αποδεικτικό σχέσης εργασίας-απασχόλησης-συνεργασίας με τον προσφέροντα
 - Για τα μέλη με σχέση εξαρτημένης εργασίας προσκομίζεται κατάλληλο αποδεικτικό από το ΠΣ ΕΡΓΑΝΗ
 - Για τα μέλη με σύμβαση ανεξάρτητων υπηρεσιών, προσκομίζεται η σχετική σύμβαση με σήμανση από την οποία να προκύπτει σαφώς ο χρόνος υπογραφής της (ενδεικτικά: ψηφιακή υπογραφή των συμβαλλόμενων μερών, θεώρηση από αρμόδια υπηρεσία, κ.λπ)
 - Για μέτοχο ή διευθυντικό στέλεχος ή διαχειριστή οικονομικού φορέα οποιοδήποτε κατάλληλο παραστατικό (ενδεικτικά: καταστατικό, έγγραφο ΓΕΜΗ, κ.λπ)
 - Για τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του, κατά την παρ. 2.2.6.2 της παρούσας, προσκομίζονται τα δικαιολογητικά της παραγράφου Β.10 κατωτέρω.
- Αποδεικτικό επαγγελματικής εμπειρίας
 - Για εμπειρία που έχει αποκτηθεί στο πλαίσιο εξαρτημένης εργασίας προσκομίζεται βεβαίωση εργοδότη:

Για την εκτέλεση ή συμμετοχή του Υπεύθυνου Έργου στην εκτέλεση σύμβασης προμήθειας και εγκατάστασης μουσειακού εξοπλισμού και μουσειακών κατασκευών (2.2.6.B.)
 - Για εμπειρία που έχει αποκτηθεί στο πλαίσιο άσκησης ελεύθερου επαγγέλματος προσκομίζεται οποιοδήποτε κατάλληλο πιστοποιητικό (ενδεικτικά: συμβάσεις, τιμολόγια κ.λπ) τεκμηριώνει τα ως άνω αναφερόμενα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 2.2.6.B.

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

- πιστοποιητικά συστήματος διασφάλισης ποιότητας, ήτοι το πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο και το ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο σε ισχύ, εκδοθέντα από διαπιστευμένο φορέα σύμφωνα με τον Κανονισμό



765/2008, στο πεδίο που ζητείται ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο υποψήφιος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ²⁶, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης²⁷, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

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

²⁶ Βλ. άρθρο 16 του ν. 4919/2022, για την υποχρεωτική εγγραφή στο ΓΕΜΗ. Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

²⁷ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους



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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους²⁸ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους

28 Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής



αυτής²⁹. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά του ή την αίτηση συμμετοχής τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

²⁹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.



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

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

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

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

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

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27³⁰ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

³⁰ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της



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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.³¹

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ³² και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999³³,

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο³⁴.

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

ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

³¹ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν. 4412/2016. Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

³² Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

³³ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

³⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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

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

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

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

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



2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού³⁵ τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

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

γ) υπεύθυνη δήλωση περί μη ρωσικής συμμετοχής, σύμφωνα με το Παράρτημα VII .

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

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

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Μαζί με την τεχνική τους προσφορά οι οικονομικοί φορείς θα καταθέσουν επί ποινή απόρριψης και τα ακόλουθα έγγραφα:

³⁵ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016



1. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι τα υπό προμήθεια είδη ανταποκρίνονται στους όρους της διακήρυξης. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να διαθέτουν πιστοποιητικά. Τα πιστοποιητικά αφορούν στις απαιτήσεις των άρθρων ΑΙΙ.6 για τις συγκολλήσεις των κατασκευών, ΑΙΙ.7 για τα στεγανωτικά υλικά των προθηκών, ΑΙΙ.13 για τα γυάλινα μέρη των κατασκευών, ΑΙΙ.14 για τα ξύλινα μέρη των κατασκευών, ΑΙΙ.16 για τις βαφές των κατασκευών, ΑΙΙ.18 για τους μηχανισμούς ανοίγματος των προθηκών, και των άρθρων ΑΙΙΙ, Α.ΙV.1, Α.ΙV.2, Α.ΙV.3 για τα φωτιστικά όπως αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν απαιτεί άλλα πιστοποιητικά πέραν αυτών. Η απαίτηση αφορά στην υποβολή εντός του φακέλου της Τεχνικής προσφοράς ΥΔ ότι διαθέτουν τα ζητούμενα πιστοποιητικά ποιότητας των υλικών. Όπου αναφέρονται πιστοποιητικά υλικών και κατασκευών εννοείται πως μπορούν να προσκομιστούν ισοδύναμα και αντίστοιχα διεθνή (ISO), γερμανικά (DIN) και ευρωπαϊκά (EN).
2. Βεβαίωση επίσκεψης που χορηγεί η Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 2.1.3.2.
3. Ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφο όπου θα περιγράφεται η αναγκαία συντήρηση και τεχνική υποστήριξη που θα παρέχεται κατά τον χρόνο εγγύησης των προϊόντων, δηλαδή η ανταπόκριση του σε γραπτό επίσημο μήνυμα ή τηλεφωνική κλήση από το προσωπικό του Μουσείου μετά την πώληση σε περίπτωση βλάβης, προβλήματος ή οποιασδήποτε απορίας που αφορά στην καλή λειτουργία των ειδών, η οποία ορίζεται κατά μέγιστο σε 48 ώρες, η διασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών, καθώς και ο χρόνος αντικατάστασής τους, ο οποίος σε περίπτωση βλάβης ή αστοχίας υλικού δε θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος των πέντε (5) εργασίμων ημερών από την ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής. Διευκρινίζεται ότι ο ανάδοχος πάντα έχει την υποχρέωση να παραλαμβάνει ο ίδιος τον προβληματικό εξοπλισμό, να εξασφαλίζει την προσωρινή αντικατάστασή του με άλλον ισοδύναμο, ώστε να μην παρεμποδίζεται εν τω μεταξύ η λειτουργία του Μουσείου, και να τον αντικαθιστά με νέο ή να τον επιστρέφει επισκευασμένο στο μουσείο.
4. Ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφο με το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης και εγκατάστασης των ειδών της προμήθειας, το οποίο πρέπει να είναι τεκμηριωμένο, ώστε να αποδεικνύεται η τήρηση κατά μέγιστο της συμβατικής προθεσμίας των επτά (7) μηνών από τη υπογραφή της Σύμβασης.
5. Ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφο στο οποίο επισημαίνεται το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
6. Ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφο στο οποίο δηλώνεται και η χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος (ήτοι των συστημάτων φωτισμού, των μηχανισμών ανοίγματος, των συστημάτων παθητικής αφύγρανσης, των στεγανωτικών μέσων και των προθηκών συνολικά). και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της όπου η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής θα μεταβαίνει για την επίλυση επιμέρους τεχνικών



ζητημάτων και την παρακολούθηση των εργασιών. Σε περίπτωση όπου η έδρα είναι εκτός Νομού Αττικής, όπου είναι η έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

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, ήτοι την τιμή και σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει 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.

Ο προσφέρων επισυνάπτει στον υπο-φάκελο “οικονομική προσφορά” την αναλυτική ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

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 σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στις εκάστοτε προβλεπόμενες απ’ το νόμο κρατήσεις/τέλη κλπ, εφόσον προβλέπονται.

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. **Ο χρόνος ισχύος των προσφορών δηλώνεται από τους προσφέροντες στο σχετικό πεδίο της Οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ.**

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα



οριζόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 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,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4



του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

η) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

θ) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ι) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

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

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

ιγ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής.



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **30/10/2025 και ώρα 11:00**.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της³⁶, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

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

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

³⁶ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.



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

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

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

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους³⁷.

³⁷ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016



β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών³⁸.

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.³⁹

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει

³⁸ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

³⁹ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.



εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 έως 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁴⁰.

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

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

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

⁴⁰ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁴¹.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι

⁴¹ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016



προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής⁴². Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁴³

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

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

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

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»⁴⁴.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην

⁴² Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁴³ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁴⁴ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.



περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁴⁵.

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

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά η άσκηση προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁴⁶.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει

⁴⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

⁴⁶ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017



ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁴⁷.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366 Ν. 4412/2016, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366 Ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

⁴⁷ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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

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

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

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

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

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 Ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου⁴⁸. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο Αθηνών.



έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 Ν. 4412/2016 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικαίωμα για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαραδέκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Για την άσκηση της αίτησης οι οικονομικοί φορείς καταβάλλουν παράβολο, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό μηδέν κόμμα πέντε τοις εκατό (0,5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο από χίλια πεντακόσια (1.500) ευρώ και ανώτερο από τριάντα χιλιάδες (30.000) ευρώ. Το ήμισυ του ποσού του παραβόλου καταβάλλεται κατά την κατάθεση της αίτησης και, αν η αίτηση απορριφθεί, ο αιτών καταδικάζεται στην καταβολή του υπολοίπου με την απόφαση του Δικαστηρίου. Το παράβολο εκδίδεται υπέρ του Ταμείου Χρηματοδοτήσεως Δικαστικών Κτηρίων (ΤΑ.Χ.ΔΙ.Κ.) και υπέρ του Δημοσίου, σε ποσοστό εξήντα τοις εκατό (60%) και σαράντα τοις εκατό (40%) του συνολικού ύψους αντιστοίχως, το οποίο καταμερίζεται σε δύο αντίστοιχους Κ.Α.Ε.. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της αίτησης, το Δικαστήριο διατάσσει την απόδοση του παραβόλου στον αιτούντα. Σε περίπτωση ακύρωσης απόφασης της



Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, που είχε απορρίψει προσφυγή, το Δικαστήριο διατάσσει την επιστροφή του παραβόλου που προσκομίστηκε στο πλαίσιο της προσφυγής. Το Δικαστήριο, αυτεπαγγέλτως ή μετά από αίτημα της αναθέτουσας αρχής, εκτιμώντας τις περιστάσεις, μπορεί να διατάξει την απόδοση του παραβόλου, ακόμα και αν απορρίπτεται η αίτηση ακύρωσης. Επί προφανώς απαράδεκτης ή αβάσιμης αίτησης, το Δικαστήριο μπορεί να απαγγείλει τον πολλαπλασιασμό του συνολικού παραβόλου στο προσήκον μέτρο και έως του δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, συνεκτιμώντας τη ζημία για το γενικό συμφέρον από την καθυστερημένη ανάθεση της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζεται το άρθρο 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.⁴⁹ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

⁴⁹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε εξήντα έξι χιλιάδες εννιακόσια τρία ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (66.903,23 €), ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών.

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

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας



Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των 83.629,03 ευρώ και η διάρκειά της ορίζεται στους τριάντα (30) μήνες. Η εγγύηση καλής λειτουργίας κατατίθεται με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν 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.

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

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της



σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης⁵⁰. Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

γ) Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση της αναθέτουσας αρχής. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα η αναθέτουσα αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

δ) Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο ανάδοχος από την αναθέτουσα αρχή στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με την Αναθέτουσα Αρχή, είναι εμπιστευτικά.

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να δημοσιεύει ή αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες και στοιχεία σε οποιονδήποτε τρίτο, παρά μόνο σε όσους εργοδοτούμενους από αυτόν ή συνεργαζόμενους με αυτόν ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της Σύμβασης και την εκτέλεση του Αντικείμενου

Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 της σύμβασης ή/και να κοστολογήσει και απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημίες που τυχόν έχει υποστεί εξαιτίας της διαρροής.

ε) Ο ανάδοχος δεν θα προβαίνει σε οποιεσδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το αντικείμενο της σύμβασης ή τα προϊόντα που παραδίδει στην αναθέτουσα αρχή δυνάμει της σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση της αναθέτουσα αρχή, και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι της αναθέτουσας αρχής δυνάμει της σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει την αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.

στ) Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα αναφερόμενα στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και στο ν.4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46)

Ειδικότερα :

i. Οι πληροφορίες της αναθέτουσας αρχής οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον Ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού και τους τυχόν υπεργολάβους (οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται (α) στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και (β) στο ν.4624/2019 (Α' 137) (Άρθρα 44, 46).

ii. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο της προμήθειας που αναλαμβάνει να παραδώσει ο ανάδοχος στην αναθέτουσα αρχή, δυνάμει της παρούσας σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο των υπηρεσιών που έχει αναλάβει να παρέχει.

iii. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων –

⁵⁰ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016



2016/679/ΕΕ), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.

iv. Τα αρχεία που δημιουργούνται με την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της αναθέτουσας αρχής, από τον ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην αναθέτουσα αρχή.

v. Ο ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην αναθέτουσα αρχή ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της αναθέτουσας αρχής, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα Σύμβαση.

4.3.4. Στο βαθμό που ο ανάδοχος καθίσταται τελικός αποδέκτης κεφαλαίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ο Ανάδοχος εξουσιοδοτεί ρητά την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF), το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο και, κατά περίπτωση, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία (EPPO) να ασκήσουν τα δικαιώματά τους όπως προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού της ΕΕ καθώς και όλους τους αρμόδιους εθνικούς φορείς να ασκήσουν τα τις αρμοδιότητές τους όπως προβλέπονται στη σχετική εθνική ισχύουσα νομοθεσία.

4.3.5. Ο Ανάδοχος, εφόσον του ζητηθεί από την Υπηρεσία, πρέπει να τηρεί τους όρους δημοσιότητας σύμφωνα με τους όρους ένταξης της Πράξης. Οι πληροφορίες και ο τρόπος δημοσιότητας, θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

4.3.6. Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις ειδικές υποχρεώσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα VIII της παρούσας.

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 συνεργασίας⁵¹. 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

⁵¹ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016



σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας⁵², όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)⁵³. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

⁵² Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

⁵³ Άρθρο 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).



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.

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

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

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

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

ζ) επήλθε μεταβολή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης που συνεπάγεται απαγόρευση συνέχισης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 5ια του Κανονισμού 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης.4.2022.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

ή

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής κατά την υπογραφή της σύμβασης μέχρι ποσοστού 30 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου 70% μετά την οριστική παραλαβή των μουσειακών κατασκευών και των φωτιστικών που θα τοποθετηθούν στο ισόγειο και στον Α όροφο της Έπαυλης.

Ο ανάδοχος δηλώνει στην Οικονομική Προσφορά του τον επιθυμητό τρόπο πληρωμής.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η 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. 4412/2016, 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 αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.⁵⁴ **Μέχρι την έκδοση της ΚΥΑ της παραγράφου 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

⁵⁴ 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 των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016



5.1.3. Για την πληρωμή του ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει ηλεκτρονικό τιμολόγιο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 148-154 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και τις κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων αυτών εκδοθείσες υπουργικές αποφάσεις καθώς και τις σχετικές εγκυκλίους.

Για την υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

«ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος»: 2025ΕΠ08570021, της ΣΑΕ ΕΠ0857

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος⁵⁵ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.2 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

⁵⁵ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 103 του ν. 4782/2021



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

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

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

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

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

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

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

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο⁵⁶ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

⁵⁶ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.



παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινομένου 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. Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απορριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινομένο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016⁵⁷. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον

⁵⁷ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά στον τόπο, τον χρόνο και με τον τρόπο που ορίζονται στο Παράρτημα Ι ήτοι εντός επτά (7) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης ορίζεται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Η Αναθέτουσα Αρχή θα υποδείξει στον Ανάδοχο τον χώρο παράδοσης.

Συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής από το αρμόδιο όργανο μετά την παράδοσή του σε χώρο που έχει επιδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.



Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους:

- α) Μακροσκοπική εξέταση
- β) Έλεγχος των διαστάσεων (εσωτερικών και εξωτερικών)
- γ) Έλεγχος των σημείων συναρμογής των υλικών
- δ) Έλεγχος της λειτουργικότητας των μηχανισμών θυρών, των παθητικών συστημάτων αφύγρανσης και του φωτισμού
- ε) Έλεγχος της στεγανότητας
- στ) Πρακτική δοκιμασία

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής των αγαθών πραγματοποιείται εντός ενός (1) μηνός από την παράδοσή τους από τον Ανάδοχο.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον ανωτέρω οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.



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

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

Δεν προβλέπονται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει δείγματα όλων των προβλεπόμενων υλικών (κρύσταλλα, ακρυλικά φύλλα, χρωματισμένα ξυλεία, ξυλεία με καπλαμά, ύφασμα, ορείχαλκος, φωτιστικά κατασκευών, plexiglass, ξυλεία με επίστρωση υδραυλικού κονιάματος, μεταλλικών στοιχείων βάσεων οθονών) για να προσδιοριστούν τα χρώματα και οι υφές τους. Επίσης οφείλει να καταθέσει δείγματα από φινιρίσματα όλων των φωτιστικών σωμάτων και λειτουργικά δείγματα όλων των φωτιστικών σωμάτων για έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή. Η κατάθεση των δειγμάτων θα γίνει σε χρονικές στιγμές και σε διαστάσεις που προσδιορίζονται από την αναθέτουσα αρχή στο παράρτημα Ι της παρούσης.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Απαιτείται εγγυημένη λειτουργία των αγαθών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ήτοι για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε



βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή⁵⁸ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

⁵⁸ Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Όλοι οι όροι, προδιαγραφές και απαιτήσεις του παρόντος Μέρους Α΄ του Παραρτήματος είναι υποχρεωτικοί, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εκθεσιακών κατασκευών, εξοπλισμού και στοιχείων φωτισμού στην έπαυλη του πρώην βασιλικού κτήματος Τατοΐου. Συγκεκριμένα, τα παρακάτω άρθρα με κωδικούς Α.1 έως Α.24 αφορούν σε είδη που θα εγκατασταθούν στο ισόγειο και τον 1^ο όροφο του κτηρίου της Έπαυλης, στο πλαίσιο υλοποίησης των νέων μόνιμων εκθέσεων. Επίσης, αναλύονται τα άρθρα που αντιστοιχούν στον εκθεσιακό φωτισμό. Ακολουθεί αναλυτική περιγραφή των ειδών που αντιστοιχούν στο κάθε άρθρο και τεχνικές προδιαγραφές για τα υπό προμήθεια είδη.

Α.1. ΑΡΘΡΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΠΑΥΛΗΣ

Άρθρο Α.1. Προθήκες ΠΡ.Α.1-2-3-4

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για αυτοφερόμενες προθήκες με περιμετρικό κρύσταλλο και ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευή με σκελετό στοιχείων χάλυβα διατομής 30x30x2χιλ., ο οποίος επενδύεται με ξυλεία MDF ZF πάχους 16χιλ, υδατοδιαλυτής βαφής σε απόχρωση που θα επιλεγεί κατόπιν δειγματισμού εσωτερικά. Εξωτερικά, το MDF ZF επενδύεται με καπλαμά δρυός στον οποίο θα εφαρμοστεί βερνίκι νερού κατόπιν δειγματισμού, σύμφωνα με τις αποχρώσεις που θα επιλεγούν για το δάπεδο και τις προθήκες της έκθεσης. Το κάτω τμήμα της κατασκευής αποτελείται από χαμηλό βάθρο ύψους 30εκ. Φέρει στοιχεία φωτισμού στο άνω ή το κάτω μέρος της κατά περίπτωση. Καθ' ύψος αναπτύσσεται σε αεροστεγή προθήκη με 5 (στον τύπο Α.1-2-3) ή 4 (στον τύπο Α.4) περιμετρικά υπέρλευκα κρύσταλλα triplex 10χιλ. με ανοιγόμενη πρόσοψη, κλειδαριά ασφαλείας και χώρο φιλοξενίας παθητικού αφυγραντικού μέσου στη βάση της. Ο τύπος Α.4 διαθέτει αδιαφανή πλάτη από σκελετό διατομών χάλυβα με επένδυση ξυλείας MDF ZF. Η ανοιγόμενη θύρα / οι ανοιγόμενες θύρες επίσκεψης στον εκθεσιακό χώρο έχουν μέγιστο πλάτος 2,00 μέτρα. Στο



εσωτερικό της φιλοξενεί κρυστάλλινο βάθρο από υπέρλευκο κρύσταλλο πάχους 8 χιλ. και διαστάσεις που ποικίλλουν. Ο φωτισμός περιγράφεται αναλυτικά στη μελέτη φωτισμού.

Γ. Τυπολογία

ΠΡ.Α.1:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού άνω και κρυστάλλινο βάθρο κατά περίπτωση

ΠΡ.Α.2:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού κάτω και κρυστάλλινο βάθρο κατά περίπτωση

ΠΡ.Α.3:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού κάτω και κρυστάλλινο βάθρο κατά περίπτωση

ΠΡ.Α.4:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού άνω και εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο κατά περίπτωση

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.86 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στα σχέδια Ε.Λ.1-4 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ ΠΡ.Α.1				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ. x Μήκ. x Πλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 12 τμχ.				
ΙΣ.18.ΠΡ1	180x80x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ2	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x70x30 εκ.
ΙΣ.18.ΠΡ2	180x40x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ2	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x30x30 εκ.



ΙΣ.18.ΠΡ3	180x80x50 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ2	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x70x40 εκ.
ΙΣ.18.ΠΡ4	180x40x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ2	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x30x30 εκ.
ΙΣ.19.ΠΡ1	180x40x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.19.ΣΤ1	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x30x30 εκ.
ΙΣ.10.ΠΡ1	180x90x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.10.ΣΤ1 ΙΣ.10.ΠΡ2	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x80x30 εκ.
ΙΣ.10.ΠΡ3	180x140x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.10.ΣΤ2	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x130x30 εκ.
ΙΣ.9.ΠΡ1	180x100x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.9.ΣΤ1	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x90x30 εκ.
ΙΣ.8.ΠΡ2	210x210x120 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.8.ΣΤ1 ΙΣ.8.ΠΡ1	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.



ΙΣ.6.ΠΡ1	210x150x120 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.6.ΠΡ4	210x100x80 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.6.ΠΡ5	210x100x80 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.18.ΠΡ1	180x80x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ2	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x70x30 εκ.
ΙΣ.18.ΠΡ2	180x40x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ2	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x30x30 εκ.
ΙΣ.18.ΠΡ3	180x80x50 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ2	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x70x40 εκ.
ΙΣ.18.ΠΡ4	180x40x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ2	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x30x30 εκ.
ΙΣ.19.ΠΡ1	180x40x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.19.ΣΤ1	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού).



				Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x30x30 εκ.
ΙΣ.14.ΠΡ1	180x120x40 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x110x30 εκ.
ΙΣ.14.ΠΡ2	180x120x40 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x110x30 εκ.
ΙΣ.14.ΠΡ3	180x120x40 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x110x30 εκ.
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 8 τμχ.				
ΑΟΡ.20.ΠΡ2	210x100x70 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x30x30 εκ.
ΑΟΡ.20.ΠΡ3	210x100x80 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x50x30 εκ.
ΑΟΡ.21.ΠΡ3	210x60x40 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΑΟΡ.21.ΠΡ5	210x100x70 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού).



				Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x55x30 εκ.
ΑΟΡ.21.ΠΡ6	210x150x70 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x30x30 εκ.
ΑΟΡ.13.ΠΡ5	210x150x50 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x40 εκ.
ΑΟΡ.14.ΠΡ4	210x150x60 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x50 εκ.
ΑΟΡ.14.ΠΡ5	210x150x60 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x50 εκ.

ΤΥΠΟΣ ΠΡ.Α.2				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ. x Μήκ. x Πλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 6 τμχ.				
ΙΣ.17.ΠΡ1	(70+100)x120x26 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.17.X1	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.17.ΠΡ2	(70+100)x275x26 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.17.X1	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.



ΙΣ.14.ΠΡ1	130x120x40 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x110x30 εκ.
ΙΣ.14.ΠΡ2	130x120x40 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x110x30 εκ.
ΙΣ.14.ΠΡ3	130x120x40 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x110x30 εκ.
ΙΣ.14.ΠΡ4	130x120x40 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x110x30 εκ.
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 2 τμχ.				
ΑΟΡ.13.ΠΡ8	160x150x65 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x45 εκ.
ΑΟΡ.13.ΠΡ9	160x150x65 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x45 εκ.

ΤΥΠΟΣ ΠΡ.Α.3				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται



ΙΣΟΓΕΙΟ / 9 τμχ.				
ΙΣ.16.ΠΡ3	90x95x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.16.ΣΤ1 ΙΣ.16.ΠΡ4 ΙΣ.16.ΠΡ5	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x85x30 εκ.
ΙΣ.16.ΠΡ4	90x80x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.16.ΣΤ1 ΙΣ.16.ΠΡ3 ΙΣ.16.ΠΡ5	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x70x30 εκ.
ΙΣ.16.ΠΡ5	90x80x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.16.ΣΤ1 ΙΣ.16.ΠΡ3 ΙΣ.16.ΠΡ4	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x70x30 εκ.
ΙΣ.10.ΠΡ2	90x120x40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.10.ΣΤ1 ΙΣ.10.ΠΡ1	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x110x30 εκ.
ΙΣ.8.ΠΡ1	100x80x60 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.8.ΣΤ1 ΙΣ.8.ΠΡ2	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 30x70x50 εκ.
ΙΣ.6.ΠΡ2	90x150x50 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x40 εκ.
ΙΣ.6.ΠΡ3	90x80x50 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x70x40 εκ.



ΙΣ.4.ΠΡ1	90x60x60 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x50x50 εκ.
ΙΣ.4.ΠΡ2	90x160x60 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x150x50 εκ.
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 28 τμχ.				
ΑΟΡ.18.ΠΡ2	100x120x40 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 30x110x30 εκ.
ΑΟΡ.20.ΠΡ1	90x160x60 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x150x50 εκ.
ΑΟΡ.21.ΠΡ1	100x100x60 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 30x90x50 εκ.
ΑΟΡ.21.ΠΡ2	100x100x60 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x90x50 εκ.
ΑΟΡ.21.ΠΡ4	100x100x60 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x90x50 εκ.



ΑΟΡ.21.ΠΡ7	90x70x50 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x60x40 εκ.
ΑΟΡ.21.ΠΡ8	90x110x70 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x100x60 εκ.
ΑΟΡ.21.ΠΡ9	90x70x50 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x60x40 εκ.
ΑΟΡ.19.ΠΡ1	90x150x70 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x60 εκ.
ΑΟΡ.13.ΠΡ2	90x100x60 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x90x50 εκ.
ΑΟΡ.13.ΠΡ3	100x120x50 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 30x100x40 εκ.
ΑΟΡ.13.ΠΡ4	100x120x50 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x100x40 εκ.



ΑΟΡ.13.ΠΡ6	90x100x65 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.13.Χ6	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x90x45 εκ.
ΑΟΡ.13.ΠΡ7	90x150x65 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x45 εκ.
ΑΟΡ.13.ΠΡ10	90x80x40 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x70x30 εκ.
ΑΟΡ.14.ΠΡ1	90x150x60 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x50 εκ.
ΑΟΡ.14.ΠΡ2	90x150x60 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x50 εκ.
ΑΟΡ.14.ΠΡ3	90x150x60 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x140x50 εκ.
ΑΟΡ.10.ΠΡ1	90x200x60 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x190x50 εκ.



ΑΟΡ.10.ΠΡ2	100x130x50 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.10.ΣΤ1	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 30x90x40 εκ.
ΑΟΡ.7.ΠΡ1	110x100x70 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x90x60 εκ.
ΑΟΡ.7.ΠΡ2	90x80x70 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x70x60 εκ.
ΑΟΡ.7.ΠΡ3	90x100x40 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x90x30 εκ.
ΑΟΡ.7.ΠΡ4	110x70x70 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.7.Χ1	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x60x60 εκ.
ΑΟΡ.4.ΠΡ2	90x160x70 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x150x60 εκ.
ΑΟΡ.4.ΠΡ3	90x160x50 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x150x40 εκ.



ΑΟΡ.4.ΠΡ4	90x90x60 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x80x50 εκ.
ΑΟΡ.4.ΠΡ5	90x170x60 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο κάτω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x160x50 εκ.

ΤΥΠΟΣ ΠΡ.Α.4				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ. x Μήκ. x Πλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
Α΄ ΟΡΟΦΟΣ / 5 τμχ.				
ΑΟΡ.21.ΠΡ5	210x100x70 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.21.X1 ΑΟΡ.21.ΠΡ6	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x55x30 εκ.
ΑΟΡ.21.ΠΡ6	210x150x70 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.21.X1 ΑΟΡ.21.ΠΡ5	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο 40x30x30 εκ.
ΑΟΡ.12.ΠΡ1	210x50x40 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.12.X1 ΑΟΡ.12.ΠΡ2 ΑΟΡ.12.ΠΡ3	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΑΟΡ.12.ΠΡ2	210x50x40 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.12.X1 ΑΟΡ.12.ΠΡ1 ΑΟΡ.12.ΠΡ3	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.



ΑΟΡ.12.ΠΡ3	210x100x15 εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.12.X1 ΑΟΡ.12.ΠΡ1 ΑΟΡ.12.ΠΡ2	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
------------	----------------	-----------	---------------------------------------	--

Άρθρο Α.2. Προθήκες ΠΡ.Β.1-2-3

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για προθήκες που προσαρμόζονται σε υφιστάμενες κατασκευές και έπιπλα. Κατά περίπτωση διαθέτουν εσωτερικά κρυστάλλινα βάθρα και ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευή με σκελετό στοιχείων χάλυβα διατομής 30x30x2χιλ., ο οποίος επενδύεται με ξυλεία MDF ZF πάχους 16χιλ, υδατοδιαλυτής βαφής σε απόχρωση που θα επιλεγεί κατόπιν δειγματοσμού. Το κάτω τμήμα της κατασκευής αποτελείται από χαμηλό βάθρο ύψους 10-30εκ. Ο τύπος ΠΡ.Β.1 τοποθετείται εντός υφιστάμενης βιβλιοθήκης, φέρει στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος και διαθέτει ανοιγόμενη κρυστάλλινη πρόσοψη και αδιαφανείς τις λοιπές πλευρές. Ο τύπος ΠΡ.Β.2 διαθέτει αποσπώμενο κώδωνα με 5 περιμετρικά υπέρλευκα κρύσταλλα triplex 10χιλ. Ο τύπος ΠΡ.Β.3 τοποθετείται εντός υφιστάμενων ερμαρίων, φέρει στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος και διαθέτει ανοιγόμενη κρυστάλλινη πρόσοψη και αδιαφανείς τις λοιπές πλευρές και στο εσωτερικό του διαθέτει κρυστάλλινα βάθρα από υπέρλευκο κρύσταλλο πάχους 8 χιλ. και διαστάσεις που ποικίλλουν. Όλες οι προθήκες τύπου ΠΡ.Β διαθέτουν κλειδαριά ασφαλείας και χώρο φιλοξενίας παθητικού αφυγραντικού μέσου στη βάση τους.

Η ανοιγόμενη θύρα / οι ανοιγόμενες θύρες επίσκεψης στον εκθεσιακό χώρο έχουν μέγιστο πλάτος 2,00 μέτρα. Ο φωτισμός περιγράφεται αναλυτικά στη μελέτη φωτισμού.

Γ. Τυπολογία

ΠΡ.Β.1:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού άνω

ΠΡ.Β.2:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Χωρίς σύστημα φωτισμού και χωρίς εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο

ΠΡ.Β.3:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού άνω και εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο ή ράφια κατά περίπτωση

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.86 του Παραρτήματος Σχεδίων.



Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.4-5 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ ΠΡ.Β.1				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΥΠΟΓΕΙΟ / 8 τμχ.				
ΙΣ.16.ΠΡ1	59x79x35 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.16.ΠΡ2	59x79x35 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.16.ΠΡ6	59x78x35 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.16.ΠΡ7	59x78x35 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.16.ΠΡ8	59x55x35 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.16.ΠΡ9	59x55x35 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.



ΙΣ.16.ΠΡ10	59x52x35 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΙΣ.16.ΠΡ11	59x52x35 εκ.	Ισόγειο	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Χωρίς εσωτερικό βάθρο.

ΤΥΠΟΣ ΠΡ.Β.2				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 2 τμχ.				
ΑΟΡ.18.ΠΡ1	30x40x25 εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.18.X2	Χωρίς φωτισμό. Χωρίς εσωτερικό βάθρο.
ΑΟΡ.13.ΠΡ1	50x40x40 εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.13.X1	Χωρίς φωτισμό. Χωρίς εσωτερικό βάθρο.

ΤΥΠΟΣ ΠΡ.Β.3				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 1 τμχ.				
ΑΟΡ.4.ΠΡ1	209x75x53 εκ.	Α' Όροφος	-	Στοιχεία φωτισμού στο άνω μέρος (βλ. μελέτη φωτισμού). Εσωτερικά κρυστάλλινα βάθρα 40x65x43 εκ.



Άρθρο Α.3. Κατασκευές ΣΤ.Α και ΣΤ.Β

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για αυτοφερόμενα στηθαία με ξύλινη βάση και κατακόρυφο ακρυλικό στοιχείο.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευή που αποτελείται από βάση με αντίβαρα και επένδυση ξυλείας με καπλαμά δρυός σε απόχρωση κατόπιν δειγματοτισμού. Από τη βάση εξέχει κατά 150 ή 50 εκ. κατά περίπτωση, ακρυλικό στοιχείο πάχους 10 χιλ. Τα διαδοχικά στοιχεία της κατασκευής σε σειρά ή υπό γωνία 90 μοιρών συνδέονται με αποσπώμενα ανοξείδωτα προφίλ σύνδεσης. Στο πίσω μέρος της βάσης ενσωματώνεται ανοιγόμενο ηλεκτρολογικό κουτί PVC, που επιτρέπει την όδευση καλωδίων, για τη ρευματοδότηση των προθηκών που παρεμβάλλονται στην κατασκευή.

Γ. Τυπολογία

ΣΤ.Α:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Κατασκευή ύψους 80εκ. Απαιτείται όδευση καλωδίων από την κατασκευή κατά περίπτωση.

ΣΤ.Β:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Κατασκευή ύψους 180εκ. Απαιτείται όδευση καλωδίων από την κατασκευή κατά περίπτωση.

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.86 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στα σχέδια Ε.Λ.6-7 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ ΣΤ.Α				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 13 τμχ.				
ΙΣ.15.ΣΤ1	80x285x30 εκ.	Ισόγειο	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.



ΙΣ.15.ΣΤ2	80x205x30 εκ.	Ισόγειο	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΙΣ.16.ΣΤ1	80x(60+10+10+65)x30 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.16.ΠΡ3 ΙΣ.16.ΠΡ4 ΙΣ.16.ΠΡ5	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΙΣ.18.ΣΤ1	80x(395+216+340)x30 εκ.	Ισόγειο	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών. Σύνδεση επιμέρους τμημάτων υπό γωνία.
ΙΣ.13.ΣΤ1	80x230x30 εκ.	Ισόγειο	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΙΣ.10.ΣΤ1	80x(80+80+80)x30 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.10.ΠΡ1 ΙΣ.10.ΠΡ2	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΙΣ.10.ΣΤ2	80x(240+80)x30 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.10.ΠΡ3	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΙΣ.9.ΣΤ1	80x(330+70)x30 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.9.ΠΡ1	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΙΣ.5.ΣΤ1	80x410x30 εκ.	Ισόγειο	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΙΣ.5.ΣΤ2	80x350x30 εκ.	Ισόγειο	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΙΣ.1.ΣΤ1	80x320x30 εκ.	Ισόγειο	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΙΣ.1.ΣΤ2	80x130x30 εκ.	Ισόγειο	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.



ΙΣ.1.ΣΤ3	80x250x30 εκ.	Ισόγειο	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 14 τμχ.				
ΑΟΡ.14.ΣΤ1	80x376x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών. Διαθέτει σχήμα τραπέζιο και στο εσωτερικό του ανυψώνεται όλο το δάπεδο.
ΑΟΡ.14.ΣΤ2	80x900x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών. Στο εσωτερικό του ανυψώνεται όλο το δάπεδο.
ΑΟΡ.12.ΣΤ1	80x150x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.10.ΣΤ1	80x290x30 εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.10.ΠΡ2 ΑΟΡ.10.Δ1	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.7.ΣΤ1	80x150x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.3.ΣΤ1	80x350x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.3.ΣΤ2	80x350x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.1.ΣΤ1	80x270x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.1.ΣΤ2	80x100x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.



ΑΟΡ.1.ΣΤ3	80x340x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.1.ΣΤ4	80x140x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.11.ΣΤ1	80x380x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.11.ΣΤ2	80x180x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.
ΑΟΡ.11.ΣΤ3	80x470x30 εκ.	Α' Όροφος	-	Στο άνω τμήμα προσαρμόζεται κατασκευή Τ.Β για τοποθέτηση λεζαντών.

ΤΥΠΟΣ ΣΤ.Β				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 3 τμχ.				
ΙΣ.18.ΣΤ2	180x(20+20+170+215+ 40+109+40)x30 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΠΡ.1 ΙΣ.18.ΠΡ.2 ΙΣ.18.ΠΡ.3 ΙΣ.18.ΠΡ.4	Σύνδεση επιμέρους τμημάτων υπό γωνία.
ΙΣ.19.ΣΤ1	180x(280+120)x30 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.19.ΠΡ.1	-
ΙΣ.19.ΣΤ2	180x75x30 εκ.	Ισόγειο	-	-
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 1 τμχ.				
ΑΟΡ.8.ΣΤ1	180x60x30 εκ.	Α' Όροφος	-	-



Άρθρο Α.4. Εκθεσιακά πανό Χ.Α.1-2

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για κατασκευές που διαμορφώνουν κατάλληλα τους εκθεσιακούς χώρους και στις οποίες αναρτώνται εκθέματα (πίνακες ζωγραφικής), αναρτάται ψηφιακός εξοπλισμός (μόνιτορ 43"-80"), κολλάται εποπτικό υλικό. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπροστά από τα εκθεσιακά πανό Χ.Α.1-2 προβάλλουν αυτοφερόμενες προθήκες.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευή με σκελετό στοιχείων χάλυβα διατομής 30x30x2χιλ., ο οποίος επενδύεται με ξυλεία MDF ZF πάχους 16χιλ, υδατοδιαλυτής βαφής σε απόχρωση που θα επιλεγεί κατόπιν δειγματοτισμού.

Στην περίπτωση των ΑΟΡ.13.Χ7, ΑΟΡ.13.Χ8 και ΑΟΡ.12.Χ1 διαθέτει οριζόντιο στοιχείο / πέλμα ή πέλματα, που μπορεί να λειτουργήσουν ως καθιστικά ή εκθεσιακά βάθρα. Στις περιπτώσεις αυτές, η ανώτερη ζώνη των 10 εκ. επενδύεται με καπλαμά δρυός κατόπιν δειγματοτισμού, με την παρεμβολή σκοτίας ύψους 2 εκ. και βάθους 5 χιλ., στο πρότυπο των πάγκων τύπου Χ.Γ.

Η κατασκευή συνδέεται κατά περίπτωση με άλλες κατασκευές, όπως εμφανίζεται στα σχέδια του παραρτήματος σχεδίων της μελέτης εφαρμογής, και εδράζεται επί ρεγουλατόρων βαρέως τύπου.

Γ. Τυπολογία

Χ.Α.1:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Απαιτείται όδευση καλωδίων από την κατασκευή.

Χ.Α.2:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Απαιτείται όδευση καλωδίων από την κατασκευή κατά περίπτωση.

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.86 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.8 του παραρτήματος σχεδίων.

ΤΥΠΟΣ ΧΑ.1				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 1 τμχ.				
ΑΟΡ.21.Χ1	250x280x200 εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.21.D1	ΑΟΡ.21.Χ1



ΤΥΠΟΣ ΧΑ.2				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 3 τμχ.				
AOP.13.X7	210x170x65 εκ.	Α' Όροφος	AOP.13.D1	Κατασκευή με πέλμα ύψους 50 εκ. που λειτουργεί ως καθιστικό. Στο πέλμα προσαρμόζεται το ψηφιακό έκθεμα AOP.13.D1, που αποτελείται από οθόνη αφής, η οποία στερεώνεται στην κατασκευή με ορειχάλκινα στοιχεία στα πρότυπα των καθιστικών τύπου Χ.Δ.2β. Στο εσωτερικό της προβλέπεται όδευση καλωδίων από το δάπεδο.
AOP.13.X8	210x100x50 εκ.	Α' Όροφος	-	Κατασκευή με πέλμα ύψους 50 εκ.
AOP.12.X1	250x450x90 εκ.	Α' Όροφος	AOP.12.T1 AOP.12.T2 AOP.12.ΠΡ1 AOP.12.ΠΡ2 AOP.12.ΠΡ3 AOP.12.D1 AOP.12.D2 AOP.12.D3 AOP.12.D4	Κατασκευή με αμφίπλευρο πέλμα ύψους 30 εκ. που λειτουργεί ως εκθεσιακός πάγκος.



Άρθρο Α.5. Εκθεσιακά βάθρα Χ.Β.1-2

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για κατακόρυφα κυλινδρικά ή ορθογώνια παραλληλεπίπεδα βάθρα, επί των οποίων τοποθετούνται γλυπτά.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευή με σκελετό ξύλινων διατομών, ο οποίος επενδύεται με ξυλεία MDF ZF πάχους 16χιλ, υδατοδιαλυτής βαφής σε απόχρωση που θα επιλεγεί κατόπιν δειγματισμού. Ο τύπος Χ.Β.1 έχει σχήμα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο και ο τύπος Χ.Β.2 κυλινδρικό. Σε απόσταση 5 εκ. από το ανώτερο τμήμα της κατασκευής διαμορφώνεται σκοτία ύψους 2 εκ. και βάθους 5 χιλ. Η κατασκευή διαθέτει αποσπώμενα στοιχεία που επιτρέπουν τη στερέωσή της στο δάπεδο με αγκύρια ή την τοποθέτηση αντίβαρων στο εσωτερικό της. Η κατασκευή μπορεί να προσαρμόζεται σε υποκείμενες κατασκευές τύπου Χ.Γ, όπου υφίστανται, για καλύτερη στερέωση.

Γ. Τυπολογία

Χ.Β.1:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Κατασκευή ορθογώνιας διατομής

Χ.Β.2:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Κατασκευή κυκλικής διατομής

Δ. Θέση Κατασκευής

Θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.70 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.9 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ Χ.Β.1				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 3 τμχ.				
ΙΣ.17.Χ4	70x17x19 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.17.Χ1	Διαπερνά τον πάγκο ΙΣ.17.Χ.1
ΙΣ.9.Χ2	45x41x41 εκ.	Ισόγειο	-	-



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΙΣ.9.Χ3	40x43x50 εκ.	Ισόγειο	-	-
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 7 τμχ.				
ΑΟΡ.18.Χ2	70x17x19 εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.18.Χ1	Τέμνεται από τον πάγκο ΑΟΡ.18.Χ.1
ΑΟΡ.21.Χ2	120x32x24 εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.13.Χ2	70x50x50 εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.13.Χ3	120x30x30 εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.13.Χ4	120x43x29 εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.13.Χ5	120x43x29 εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.3.Χ1	50x60x15 εκ.	Α' Όροφος	-	Στερεώνεται και στον υποκείμενο τοίχο

ΤΥΠΟΣ Χ.Β.2				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ. x Μήκ. x Πλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 5 τμχ.				
ΙΣ.17.Χ2	125xδιαμ.30 εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.17.Χ3	125xδιαμ.30 εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.17.Χ5	125xδιαμ.40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.17.Χ1	Τέμνεται από τον πάγκο ΙΣ.17.Χ.1
ΙΣ.17.Χ6	125xδιαμ.40 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.17.Χ1	Τέμνεται από τον πάγκο ΙΣ.17.Χ.1
ΙΣ.17.Χ7	100xδιαμ.20 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.17.Χ1	Διαπερνά τον πάγκο ΙΣ.17.Χ.1



Άρθρο Α.6. Εκθεσιακοί πάγκοι Χ.Γ.1-2-3

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για οριζόντιους εκθεσιακούς πάγκους, επί των οποίων τοποθετούνται εκθέματα.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευή με σκελετό ξύλινων διατομών, ο οποίος επενδύεται με ξυλεία MDF ZF πάχους 16χιλ, υδατοδιαλυτής βαφής σε απόχρωση που θα επιλεγεί κατόπιν δειγματισμού.

Στο άνω τμήμα του διαθέτει οριζόντιο στοιχείο ύψους 10 εκ., που επενδύεται με καπλαμά δρυός κατόπιν δειγματισμού, με την παρεμβολή σκοτίας ύψους 2 εκ. και βάθους 5 χιλ.

Ο τύπος Χ.Γ.1 είναι ψηλός πάγκος (70-100 εκ.), ο τύπος Χ.Γ.2 χαμηλός πάγκος (30 εκ.) και ο τύπος Χ.Γ.3 περιλαμβάνει όσους πάγκους δεν έχουν σχήμα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο.

Η κατασκευή συνδέεται κατά περίπτωση με άλλες κατασκευές, όπως εμφανίζεται στα σχέδια του παραρτήματος σχεδίων της μελέτης εφαρμογής, και εδράζεται επί ρεγουλατόρων βαρέως τύπου.

Γ. Τυπολογία

Χ.Γ.1:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Απαιτείται όδευση καλωδίων από την κατασκευή κατά περίπτωση.

Χ.Γ.2:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Απαιτείται όδευση καλωδίων από την κατασκευή κατά περίπτωση.

Χ.Γ.3:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Απαιτείται όδευση καλωδίων από την κατασκευή κατά περίπτωση.

Μη ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο σχήμα.

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.86 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.10 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ Χ.Γ.1				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 1 τμχ.				



ΙΣ.17.Χ1	100x786x30 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.17.ΠΡ1 ΙΣ.17.ΠΡ.2 ΙΣ.17.Χ4 ΙΣ.17.Χ5 ΙΣ.17.Χ6 ΙΣ.17.Χ7 ΙΣ.17.Δ1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανηκουσών προθηκών και ψηφιακού εξοπλισμού.
Α΄ ΟΡΟΦΟΣ / 2 τμχ.				
ΑΟΡ.18.Χ1	70x602x35 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.18.ΠΡ1 ΑΟΡ.18.Χ2 ΑΟΡ.18.Δ1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.
ΑΟΡ.13.Χ1	70x120x60 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.13.ΠΡ1	-

ΤΥΠΟΣ Χ.Γ.2				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ. x Μήκ. x Πλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 2 τμχ.				
ΙΣ.18.Χ3	30x183x141 εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.4.Χ1	30x180x140 εκ.	Ισόγειο	-	Διαθέτει ενσωματωμένα στοιχεία φωτισμού. Βλ. μελέτη φωτισμού. Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία τους.
Α΄ ΟΡΟΦΟΣ / 3 τμχ.				
ΑΟΡ.19.Χ3	30x210x200 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Διαθέτει ενσωματωμένα στοιχεία φωτισμού. Βλ. μελέτη φωτισμού. Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία τους.
ΑΟΡ.13.Χ6	30x225x150 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.13.ΠΡ6	Τέμνεται από την προθήκη ΑΟΡ.13.ΠΡ6
ΑΟΡ.7.Χ1	30x220x80 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.7.ΠΡ4	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκουσας προθήκης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΥΠΟΣ Χ.Γ.3				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 1 τμχ.				
ΙΣ.13.Χ1	20x120x83 εκ.	Ισόγειο	-	ΙΣ.13.Χ1
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 1 τμχ.				
ΑΟΡ.15.Χ1	70xδιαμ.160 εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.15.D1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.



Άρθρο Α.7. Καθιστικά επισκεπτών Χ.Δ.1α-β και Χ.Δ.2α-β

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για τα καθιστικά της έκθεσης. Σε ορισμένες περιπτώσεις προσαρμόζονται σε αυτά στοιχεία ψηφιακού εξοπλισμού ή / και μηχανικής διάδρασης.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευή με σκελετό ξύλινων διατομών, ο οποίος επενδύεται με ξυλεία MDF ZF πάχους 16χιλ., που επενδύεται με καπλαμά δρυός κατόπιν δειγματοσμού. Μεταξύ του οριζόντιου και των κατακόρυφων στοιχείων της κατασκευής παρεμβάλλεται σκοτία ύψους 2 εκ. και βάθους 5 χιλ. Στην οριζόντια επιφάνεια, προσαρμόζονται ορειχάλκινα στοιχεία διαμέτρου 30 χιλ., κατάλληλα διαμορφωμένα για να υποδέχονται μαξιλάρι με βελούδινη επένδυση, ώστε να λειτουργούν ως πλάτες. Ο τύπος Χ.Δ.1α είναι μίας όψης, ο τύπος Χ.Δ.1β είναι αμφίπλευρος, ο τύπος Χ.Δ.2α φέρει στοιχεία ψηφιακού ηχητικού εξοπλισμού και / ή μηχανικής διάδρασης (κατασκευές Μ.Β – ξεφύλλισμα εφημερίδας) και ο τύπος Χ.Δ.2β φέρει ψηφιακό εξοπλισμό οθόνης αφής 27” (κατασκευές D.B) και κατά περίπτωση και ηχητικό εξοπλισμό. Στον τύπο Χ.Δ.2β προσαρμόζονται ορειχάλκινα στοιχεία διαμέτρου 30 χιλ. και πλαίσιο από ορείχαλκο πάχους 1,5-2 χιλ. για την υποδοχή της οθόνης.

Οι ακριβείς διαστάσεις των κατασκευών που φιλοξενούν ψηφιακό εξοπλισμό θα πρέπει να επικαιροποιηθούν από τον ανάδοχο μετά την οριστική επιλογή του εξοπλισμού, ο οποίος ενδέχεται να αντικατασταθεί ως προς τα τεχνικά και φυσικά του χαρακτηριστικά κατά την περίοδο προμήθειάς του, από άλλο αντίστοιχο ή ανώτερο.

Γ. Τυπολογία

Χ.Δ.1α:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Μονής όψης καθιστικό

Χ.Δ.1β:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Αμφίπλευρο καθιστικό

Χ.Δ.2α:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Φέρει ψηφιακό ηχητικό εξοπλισμό ή/και Μ.Β

Χ.Δ.2β:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Φέρει ψηφιακό εξοπλισμό (οθόνη αφής 27”) και κατά περίπτωση και ηχητικό εξοπλισμό.

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.86 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο



Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.11 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ Χ.Δ.1α				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 2 τμχ.				
ΙΣ.15.Χ1	80x210x50 εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.11.Χ1	80x210x50 εκ.	Ισόγειο	-	-
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 2 τμχ.				
ΑΟΡ.19.Χ1	80x210x50 εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.19.Χ2	80x210x50 εκ.	Α' Όροφος	-	-

ΤΥΠΟΣ Χ.Δ.1β				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 2 τμχ.				
ΑΟΡ.6.Χ1	80x170x100 εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.11.Χ1	80x170x100 εκ.	Α' Όροφος	-	-

ΤΥΠΟΣ Χ.Δ.2α				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 2 τμχ.				
ΙΣ.22.Χ1	80x210x50 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.22.D1 ΙΣ.22.M1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.
ΙΣ.7.Χ1	80x180x50 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.7.D1 ΙΣ.7.M1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.



Α' ΟΡΟΦΟΣ / 2 τμχ.				
AOP.15.X1	80x180x50 εκ.	Α' Όροφος	AOP.15.D2 AOP.15.M1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.
AOP.5.X1	80x180x50 εκ.	Α' Όροφος	AOP.5.D1 AOP.5.M1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.

ΤΥΠΟΣ Χ.Δ.2β				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 5 τμχ.				
ΙΣ.14.X1	80x280x80 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.14.D1 ΙΣ.14.D2	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού. Φέρει τρία υφασμάτινα μαξιλάρια 80x60 εκ. που θα επιλεγούν κατόπιν δειγματισμού.
ΙΣ.14.X2	80x280x80 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.14.D3 ΙΣ.14.D4	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού. Φέρει τρία υφασμάτινα μαξιλάρια 80x60 εκ. που θα επιλεγούν κατόπιν δειγματισμού.
ΙΣ.9.X1	80x200x50 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.9.D1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.
ΙΣ.6.X1	80x150x50 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.6.D1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.
ΙΣ.5.X1	80x130x50 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.5.D1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 3 τμχ.				



AOP.20.X1	80x200x50 εκ.	Α΄ Όροφος	AOP.20.D1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.
AOP.14.X1	80x150x50 εκ.	Α΄ Όροφος	AOP.14.D1	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.
AOP.4.X1	80x170x50 εκ.	Α΄ Όροφος	AOP.4.D1 AOP.4.D2	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.

Άρθρο Α.8. Κατασκευή καθιστικού γραφείου ΙΣ.18.Χ1-2

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για ειδικό καθιστικό με πάγκο, που προσαρμόζεται σε υφιστάμενη ακανόνιστη εσοχή. Στον πάγκο προσαρμόζονται στοιχεία ψηφιακού εξοπλισμού.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευή με σκελετό ξύλινων διατομών, ο οποίος επενδύεται με ξυλεία MDF ZF πάχους 16χιλ., που επενδύεται με καπλαμά δρυός κατόπιν δειγματοσμού. Μεταξύ του οριζόντιου και των κατακόρυφων στοιχείων της κατασκευής παρεμβάλλεται σκοτία ύψους 2 εκ. και βάθους 5 χιλ. Αποτελείται από ακανόνιστου σχήματος καθιστικό κάτοψης Π και πάγκο, που φέρει ψηφιακό εξοπλισμό (δύο οθόνες αφής 27") και κατά περίπτωση και ηχητικό εξοπλισμό. Για την τοποθέτηση των οθονών κατασκευάζονται ορειχάλκινα πλαίσια από υλικό πάχους 1,5-2 χιλ.

Οι ακριβείς διαστάσεις των κατασκευών που φιλοξενούν ψηφιακό εξοπλισμό θα πρέπει να επικαιροποιηθούν από τον ανάδοχο μετά την οριστική επιλογή του εξοπλισμού, ο οποίος ενδέχεται να αντικατασταθεί ως προς τα τεχνικά και φυσικά του χαρακτηριστικά κατά την περίοδο προμήθειάς του, από άλλο αντίστοιχο ή ανώτερο.

Γ. Τυπολογία

ΙΣ.18.Χ1:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Καθιστικό κάτοψης σχήματος Π

ΙΣ.18.Χ2:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Πάγκος που φέρει δύο οθόνες αφής 27"

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.58, Ε.63 και Ε.73-74 του Παραρτήματος Σχεδίων.



Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.12 του παραρτήματος σχεδίων.

ΤΥΠΟΣ ΙΣ.18.Χ1				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 1 τμχ.				
ΙΣ.18.Χ1	50x341x159εκ.	Ισόγειο	-	Δεν έχει παντού ορθές γωνίες, λόγω υφιστάμενης ακανόνιστης εσοχής.

ΤΥΠΟΣ ΙΣ.18.Χ2				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 1 τμχ.				
ΙΣ.18.Χ2	80x180x70 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.Δ1α ΙΣ.18.Δ1β	Απαιτείται η όδευση καλωδίων για τροφοδοσία συνανήκοντος ψηφιακού εξοπλισμού.

Άρθρο Α.11. Κατασκευές υποδοχής οθονών αφής D.A και D.B

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για τα βάσεις φιλοξενίας οθονών αφής 43" και 27".

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευή με σκελετό διατομών χάλυβα 30x30x20 χιλ., ο οποίος επενδύεται με ξυλεία MDF ZF πάχους 16χιλ., που επενδύεται με καπλαμά δρυός κατόπιν δειγματοτισμού. Το κάτω τμήμα φιλοξενεί αντίβαρα που αποτρέπουν την ανατροπή της κατασκευής. Ο τύπος D.A φέρει οθόνη αφής 43" και ο τύπος D.B φέρει οθόνη αφής 27', οπότε θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για την όδευση καλωδίων και για την απόκρυψη ψηφιακού εξοπλισμού, ο οποίος θα πρέπει να είναι προσβάσιμος για λόγους συντήρησης. Το άνω τμήμα της κατασκευής που φέρει την οθόνη, διαμορφώνεται κατάλληλα για την υποδοχή του ψηφιακού εξοπλισμού και των καλωδιώσεών του από σωλήνες διαμέτρου 30 χιλ. και πλαίσιο από ορείχαλκο, πάχους 1,5-2 χιλ. Το άνω τμήμα των κατασκευών D.B (ορειχάλκινα στοιχεία) προσαρμόζεται κατά περίπτωση και σε καθιστικά τύπου Χ.Δ.2β και στον πάγκο της κατασκευής ΙΣ.18.Χ2.

Οι ακριβείς διαστάσεις των κατασκευών που φιλοξενούν ψηφιακό εξοπλισμό θα πρέπει να επικαιροποιηθούν από τον ανάδοχο μετά την οριστική επιλογή του εξοπλισμού, ο οποίος ενδέχεται να



αντικατασταθεί ως προς τα τεχνικά και φυσικά του χαρακτηριστικά κατά την περίοδο προμήθειάς του, από άλλο αντίστοιχο ή ανώτερο.

Γ. Τυπολογία

D.A:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Φέρει οθόνη αφής 43". Απαιτείται όδευση καλωδίων.

D.B:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Κατά περίπτωση απαιτείται μόνο η κατασκευή του άνω ορειχάλκινου τμήματος που προσαρμόζεται σε καθιστικά τύπου Χ.Δ.2β ή στον πάγκο του ΙΣ.18.Χ2.

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.86 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.15 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ D.A				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 2 τμχ.				
ΙΣ.15.D1	90x102x46εκ.	Ισόγειο	-	Φέρει οθόνη αφής 43". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
ΙΣ.16.D1	90x102x46εκ.	Ισόγειο	-	Φέρει οθόνη αφής 43". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 1 τμχ.				
ΑΟΡ.12.D2	90x102x46εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.22.Χ1	Φέρει οθόνη αφής 43". Απαιτείται όδευση καλωδίων.

ΤΥΠΟΣ D.B				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται



ΙΣΟΓΕΙΟ / 11 τμχ.				
ΙΣ.17.D1	95x57x34εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.17.X1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
ΙΣ.18.D1α	95x57x34εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.X2	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Υφίσταται μόνο το άνω τμήμα της κατασκευής (ορειχάλκινο στοιχείο).
ΙΣ.18.D1β	95x57x34εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.X2	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Υφίσταται μόνο το άνω τμήμα της κατασκευής (ορειχάλκινο στοιχείο).
ΙΣ.14.D1	95x57x34εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.14.X1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
ΙΣ.14.D3	95x57x34εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.14.X2	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
ΙΣ.13.D1	95x57x34εκ.	Ισόγειο	-	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
ΙΣ.13.D2	95x57x34εκ.	Ισόγειο	-	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
ΙΣ.10.D1	95x57x34εκ.	Ισόγειο	-	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
ΙΣ.9.D1	95x57x34εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.9.X1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Υφίσταται μόνο το άνω τμήμα της κατασκευής (ορειχάλκινο στοιχείο).
ΙΣ.6.D1	95x57x34εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.6.X1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Υφίσταται μόνο το άνω τμήμα της κατασκευής (ορειχάλκινο στοιχείο).
ΙΣ.5.D1	95x57x34εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.5.X1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Υφίσταται μόνο το άνω τμήμα της κατασκευής (ορειχάλκινο στοιχείο).
Α΄ ΟΡΟΦΟΣ / 8 τμχ.				
AOP20.D1	95x57x34εκ.	Α΄ Όροφος	AOP.20.X1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Υφίσταται μόνο



				το άνω τμήμα της κατασκευής (ορειχάλκινο στοιχείο).
AOP.18.D1	95x57x34εκ.	Α΄ Όροφος	AOP.18.X1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
AOP.14.D1	95x57x34εκ.	Α΄ Όροφος	AOP.14.X1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Υφίσταται μόνο το άνω τμήμα της κατασκευής (ορειχάλκινο στοιχείο).
AOP.13.D1	95x57x34εκ.	Α΄ Όροφος	AOP.13.X7	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Υφίσταται μόνο το άνω τμήμα της κατασκευής (ορειχάλκινο στοιχείο).
AOP.10.D1	95x57x34εκ.	Α΄ Όροφος	AOP.10.ΣΤ1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
AOP.10.D2	95x57x34εκ.	Α΄ Όροφος	-	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
AOP.7.D1	95x57x34εκ.	Α΄ Όροφος	-	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων.
AOP.4.D1	95x57x34εκ.	Α΄ Όροφος	AOP.4.X1	Φέρει οθόνη αφής 27". Απαιτείται όδευση καλωδίων. Υφίσταται μόνο το άνω τμήμα της κατασκευής (ορειχάλκινο στοιχείο).

Άρθρο Α.12. Κατασκευές μηχανικών εκθεμάτων Μ.Α και Μ.Β

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για ειδικές κατασκευές μηχανικών εκθεμάτων, που φιλοξενούν φωτογραφικό υλικό με τη μορφή διαφάνειας ή υλικό για ξεφύλλισμα με τη μορφή τεύχους με εκτυπώσεις επί αδιάσταλτου χαρτιού.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Στην περίπτωση του Μ.Α (μηχανισμού στερεοφωτογραφίας) πρόκειται για κατασκευή με σκελετό ξυλείας, ο οποίος επενδύεται με ξυλεία MDF ΖF πάχους 16χιλ., που επενδύεται με καπλαμά δρυός κατόπιν δειγματοσμού. Το κάτω τμήμα φιλοξενεί αντίβαρα που αποτρέπουν την ανατροπή της κατασκευής η βιδώνεται επί του δαπέδου. Το άνω τμήμα της κατασκευής διαμορφώνεται σε ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο στοιχείο με δύο διόπτρες που απολήγουν σε διαφώτιστο ακρυλικό στοιχείο. Το πλαίσιο της κατασκευής αποτελείται από ξύλο, που στερεώνεται σε βάση από ορειχάλκινη σωλήνα διαμέτρου 30 χιλ. Η κατασκευή



διαθέτει σχισμές που επιτρέπουν την τοποθέτηση και αφαίρεση διαφάνειας (slide), κατόπιν αφαίρεσης / προσθήκης αφανούς βίδας.

Στην περίπτωση του Μ.Β (εφημερίδας σε στέκα) πρόκειται για κατασκευή από ορειχάλκινη σωλήνα διαμέτρου 30 χιλ., η οποία τοποθετείται σε καθιστικά της έκθεσης (υπάρχει δυνατότητα απόσπασης από τους επισκέπτες / τις επισκέπτριες). Η κατασκευή διαιρείται με την αφαίρεση αφανούς βίδας, επιτρέποντας τη στερέωση σε αυτήν έντυπου τεύχους από αδιάσταλο χαρτί, με τρόπο που να επιτρέπεται το ξεφύλλισμά του.

Γ. Τυπολογία

Μ.Α:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Φέρει ορειχάλκινο στοιχείο προβολής στερεοφωτογραφίας.

Μ.Β:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Αποσπάται από το καθιστικό και διαιρείται ώστε να φέρει εκτύπωση.

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.86 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.15 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ Μ.Α				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 11 τμχ.				
ΙΣ.17.Μ1	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.18.Μ1	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.19.Μ1	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.14.Μ1	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.14.Μ2	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.14.Μ3	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.13.Μ1	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.13.Μ2	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-



ΙΣ.10.Μ1	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.10.Μ2	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.9.Μ2	125x30x30εκ.	Ισόγειο	-	-
Α΄ ΟΡΟΦΟΣ / 3 τμχ.				
ΑΟΡ.7.Μ1	125x30x30εκ.	Α΄ Όροφος	-	-
ΑΟΡ.6.Μ1	125x30x30εκ.	Α΄ Όροφος	-	-
ΑΟΡ.4.Μ1	125x30x30εκ.	Α΄ Όροφος	-	-

ΤΥΠΟΣ Μ.Β				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 2 τμχ.				
ΙΣ.22.Μ1	60 x διάμετρος 3 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.22.Χ1	-
ΙΣ.7.Μ1	60 x διάμετρος 3 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.7.Χ1	-
Α΄ ΟΡΟΦΟΣ / 2 τμχ.				
ΑΟΡ.15.Μ1	60 x διάμετρος 3 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.15.Χ2	-
ΑΟΡ.5.Μ1	60 x διάμετρος 3 εκ.	Α΄ Όροφος	ΑΟΡ.5.Χ1	-

Άρθρο Α.13. Κατασκευές εκτυπώσεων Τ.Α και Τ.Β

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για κατασκευές που φέρουν εκτυπώσεις της έκθεσης, οι οποίες κολλώνται στις επιφάνειές τους.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Στην περίπτωση του Τ.Α πρόκειται για κατασκευή με βάση από στοιχεία χάλυβα που επενδύεται με ξυλεία MDF ΖF πάχους 16χιλ., που επενδύεται με καπλαμά δρυός κατόπιν δειγματοσμού και πακτώνεται στο δάπεδο. Στο κάτω τμήμα προσαρμίζονται δύο φύλλα τύπου etalbond πάχους 3χιλ., που αφίστανται μεταξύ τους και φιλοξενούν δύο περιστρεφόμενους δίσκους από το ίδιο υλικό, που εξέχουν από τα αριστερά ή τα δεξιά κατά περίπτωση και μπορούν να περιστραφούν από τους επισκέπτες. Η πλάτη της κατασκευής πακτώνεται με αγκύρια στον υποκείμενο τοίχο.

Στην περίπτωση του Τ.Β, βάση από ορειχάλκινο φύλλο πάχους 1,5-2 χιλ. στερεώνεται με ανοξείδωτες σκουλικόβιδες στο άνω τμήμα των χαμηλών στηθαίων τύπου ΣΤ.Α. Το άνω κεκλιμένο τμήμα του, υποδέχεται ακρυλικό φύλλο πάχους 10 χιλ., στο οποίο μπορεί να επικολληθεί εκτύπωση.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Γ. Τυπολογία

Τ.Α:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Φέρει δύο περιστρεφόμενους δίσκους.

Τ.Β:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Στερεώνεται επί των κατασκευών τύπου ΣΤ.Α.

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.1-Ε.86 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.6 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ Τ.Α				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 14 τμχ.				
ΙΣ.17.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.18.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.19.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.20.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.22.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.14.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.13.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.10.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.9.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.8.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.6.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.4.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
ΙΣ.5.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΙΣ.11.Τ1	210x60x5εκ.	Ισόγειο	-	-
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 16 τμχ.				
ΑΟΡ.18.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.20.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.21.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.21.Τ2	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.21.Τ3	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.19.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.13.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.14.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.12.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.12.Τ2	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.10.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.5.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.6.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.4.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.3.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-
ΑΟΡ.11.Τ1	210x60x5εκ.	Α' Όροφος	-	-

ΤΥΠΟΣ Τ.Β				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 23 τμχ.				
ΙΣ.15.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.15.ΣΤ1	-
ΙΣ.15.ΣΤ2.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.15.ΣΤ2	-
ΙΣ.16.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.16.ΣΤ1	-
ΙΣ.16.ΣΤ1.Β2	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.16.ΣΤ1	-
ΙΣ.18.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ1	-
ΙΣ.18.ΣΤ1.Β2	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ1	-



ΙΣ.18.ΣΤ1.Β3	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.18.ΣΤ1	-
ΙΣ.13.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.13.ΣΤ1	-
ΙΣ.10.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.10.ΣΤ1	-
ΙΣ.10.ΣΤ2.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.10.ΣΤ2	-
ΙΣ.10.ΣΤ2.Β2	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.10.ΣΤ2	-
ΙΣ.9.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.9.ΣΤ1	-
ΙΣ.9.ΣΤ1.Β2	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.9.ΣΤ1	-
ΙΣ.5.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.5.ΣΤ1	-
ΙΣ.5.ΣΤ1.Β2	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.5.ΣΤ1	-
ΙΣ.5.ΣΤ1.Β3	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.5.ΣΤ1	-
ΙΣ.5.ΣΤ2.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.5.ΣΤ2	-
ΙΣ.5.ΣΤ2.Β2	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.5.ΣΤ2	-
ΙΣ.5.ΣΤ2.Β3	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.5.ΣΤ2	-
ΙΣ.1.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.1.ΣΤ1	-
ΙΣ.1.ΣΤ2.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.1.ΣΤ2	-
ΙΣ.1.ΣΤ3.Β1	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.1.ΣΤ3	-
ΙΣ.1.ΣΤ3.Β2	36x50x3εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.1.ΣΤ3	-
Α' ΟΡΟΦΟΣ / 22 τμχ.				
ΑΟΡ.14.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.14.ΣΤ1	-
ΑΟΡ.14.ΣΤ2.Β2	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.14.ΣΤ1	-
ΑΟΡ.10.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.10.ΣΤ1	-
ΑΟΡ.12.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.7.ΣΤ1	-
ΑΟΡ.7.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.7.ΣΤ1	-
ΑΟΡ.3.ΣΤ1.Β1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.3.ΣΤ1	-
ΑΟΡ.3.ΣΤ1.Β2	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.3.ΣΤ1	-
ΑΟΡ.3.ΣΤ1.Β3	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.3.ΣΤ1	-
ΑΟΡ.3.ΣΤ2.Β1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.3.ΣΤ2	-
ΑΟΡ.3.ΣΤ2.Β2	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.3.ΣΤ2	-
ΑΟΡ.3.ΣΤ2.Β3	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	ΑΟΡ.3.ΣΤ2	-



AOP.1.ΣΤ1.B1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.1.ΣΤ1	-
AOP.1.ΣΤ1.B2	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.1.ΣΤ1	-
AOP.1.ΣΤ2.B1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.1.ΣΤ2	-
AOP.1.ΣΤ3.B1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.1.ΣΤ3	-
AOP.1.ΣΤ3.B2	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.1.ΣΤ3	-
AOP.1.ΣΤ4.B1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.1.ΣΤ4	-
AOP.11.ΣΤ1.B1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.11.ΣΤ1	-
AOP.11.ΣΤ2.B1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.11.ΣΤ2	-
AOP.11.ΣΤ3.B1	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.11.ΣΤ3	-
AOP.11.ΣΤ3.B2	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.11.ΣΤ3	-
AOP.11.ΣΤ3.B3	36x50x3εκ.	Α' Όροφος	AOP.11.ΣΤ3	-

Άρθρο Α.14. Ξύλινη βιβλιοθήκη σαλονιού ΙΣ.14.Χ3

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για βιβλιοθήκες με ξύλινα ράφια που προσαρμόζονται σε υφιστάμενες εσοχές στους περιμετρικούς τοίχους.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Πρόκειται για κατασκευές από κόντρα πλακέ θαλάσσης, με βαφή λάκας (οριζόντια στοιχεία, ράφια, πλάτες, κατακόρυφο πλαίσιο και πλευρικά στοιχεία) ή βαφή με πλαστικό χρώμα στην απόχρωση του τοίχου (το άνω τμήμα –κούτελο- των κατασκευών) κατόπιν δειγματισμού. Το πάχος των στοιχείων που λειτουργούν ως ορθοστάτες θα είναι 40 χιλ., τα ράφια θα έχουν πάχος 30 χιλ. και όλα τα υπόλοιπα τμήματα της κατασκευής θα υλοποιηθούν από στοιχεία πάχους 20 χιλ.

Οι ακριβείς διαστάσεις των κατασκευών θα προσδιοριστούν κατόπιν αποτύπωσης των υφιστάμενων εσοχών από τον ανάδοχο, μετά το πέρας των εργασιών αναστήλωσης.

Γ. Τυπολογία

ΙΣ.14.Χ3:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Θα κατασκευαστεί κατόπιν αποτύπωσης του χώρου από τον ανάδοχο.

Δ. Θέση Κατασκευής

Η θέση της κατασκευής εμφανίζεται αναλυτικά στα σχέδια Ε.78-82 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο



Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.17 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΤΥΠΟΣ ΙΣ.14.Χ3				
Κωδικός	Διαστάσεις (Υψ.χΜήκ.χΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Περιλαμβάνονται
ΙΣΟΓΕΙΟ / 5 τμχ.				
ΙΣ.14.Χ3α	375x192x27 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.14.Χ3β-γ-δ-ε	-
ΙΣ.14.Χ3β	375x381x27 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.14.Χ3α-γ-δ-ε	-
ΙΣ.14.Χ3γ	375x108x27 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.14.Χ3α-β-δ-ε	-
ΙΣ.14.Χ3δ	375x99x27 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.14.Χ3α-β-γ-ε	-
ΙΣ.14.Χ3ε	375x194x26 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.14.Χ3α-β-γ-δ	-

Άρθρο Α.17. Κουρτίνες παραθύρων

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για κουρτίνες συσκώτισης και διάφανες, με λαμπρικέν, που θα τοποθετηθούν στα παράθυρα και τις μπαλκονόπορτες του Ισογείου, του Α' Ορόφου και του Β' Ορόφου της Έπαυλης.

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Για τα παράθυρα και τις μπαλκονόπορτες του Ισογείου (πλην των αιθουσών ΙΣ.18 και ΙΣ.14), του Α' Ορόφου και του Β' Ορόφου (πλην των αιθουσών ΒΟΡ.4-5-6) θα κατασκευαστούν και θα τοποθετηθούν σεν κουρτινών που θα αποτελούνται από:

- κουρτινόξυλο διπλής ράγας από ανωδιωμένο αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής κατόπιν δειγματοσμού
- ζεύγος κουρτινών συσκώτισης (opaque) από μονόχρωμο ηχοαπορροφητικό και θερμομονωτικό βραδυφλεγές ύφασμα με σφιχτή ύφανση twill, σε απόχρωση κατόπιν δειγματοσμού. Το ύφασμα θα είναι αδιαφανές, από 100% πολυεστέρα και θα έχει ενδεικτικό βάρος 320 γρ. / τ.μ. Το μήκος των κουρτινών συσκώτισης θα είναι τριπλάσιο από το μήκος του ανοίγματος. Στο άνω μέρος θα σχηματίζεται απλή σούρα ύψους 15 εκ. που θα συγκλίνει στη μέση και θα καλύπτει το κουρτινόξυλο.



- ζεύγος διαφανών κουρτινών (shear) από μονόχρωμο βραδυφλεγές ύφασμα, σε λευκή απόχρωση κατόπιν δειγματοσιμού. Το ύφασμα θα είναι από 100% πολυεστέρα και θα έχει ενδεικτικό βάρος 50 γρ. / τ.μ. Το μήκος των διαφανών κουρτινών θα είναι διπλάσιο από το μήκος του ανοίγματος.

- ζεύγος φασών συγκράτησης κουρτινών από ύφασμα ίδιο με το ύφασμα των κουρτινών συσκώτησης και ορειχάλκινος γάντζος συγκράτησης στον τοίχο, που θα επιλεγεί κατόπιν δειγματοσιμού. Το ύψος της κάθε φάσας θα είναι 7 εκ.

Το συνολικό ύψος του σετ κουρτινών θα είναι 20 εκ. ψηλότερο από το ανώτερο σημείο του ανοίγματος, εκτός από τις περιοχές του Β' Ορόφου, που αυτό δεν είναι εφικτό. Εντός της ίδιας αίθουσας θα τηρείται κοινό ύψος στις κουρτίνες, αυτό που θα προκύπτει από το ψηλότερο άνοιγμα.

Οι ακριβείς διαστάσεις των κατασκευών θα προσδιοριστούν κατόπιν αποτύπωσης των υφιστάμενων εσοχών και κολονών από τον ανάδοχο, μετά το πέρας των εργασιών αναστήλωσης.

Γ. Τυπολογία

Κουρτίνες Ισογείου:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Κουρτινόξυλα, κουρτίνες συσκώτησης, κουρτίνες διαφανείς, λαμπρικέν, φάσα και γάντζος συγκράτησης.

Κουρτίνες Α' Ορόφου:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Κουρτινόξυλα, κουρτίνες συσκώτησης, κουρτίνες διαφανείς, λαμπρικέν, φάσα και γάντζος συγκράτησης.

Κουρτίνες Β' Ορόφου:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: Κουρτινόξυλα, κουρτίνες συσκώτησης, κουρτίνες διαφανείς, λαμπρικέν, φάσα και γάντζος συγκράτησης.

Δ. Θέση Κατασκευής

Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Δ.1-Δ.2 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.20 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ				
Κωδικός	Διαστάσεις (ΠρέκιxΠοδιάxΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Παρατηρήσεις
ΙΣΟΓΕΙΟ / 32 τμχ.				
ΙΣ.15.Κ1	312x80x132 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο



ΙΣ.15.Κ2	313x83x132 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.16.Κ1	312x80x132 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.17.Κ1	312x81x132 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.17.Κ2	312x81x132 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.19.Κ1	304x73x132 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.20.Κ1	304x75x132 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.22.Κ1	306x0x130 εκ.	Ισόγειο	-	Μπαλκονόπορτα
ΙΣ.13.Κ1	327x0x338 εκ.	Ισόγειο	-	Μπαλκονόπορτα
ΙΣ.13.Κ2	344x86x120 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.13.Κ3 ΙΣ.13.Κ4	Πολυγωνικό παράθυρο
ΙΣ.13.Κ3	344x86x173 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.13.Κ2 ΙΣ.13.Κ4	Πολυγωνικό παράθυρο
ΙΣ.13.Κ4	344x86x120 εκ.	Ισόγειο	ΙΣ.13.Κ2 ΙΣ.13.Κ3	Πολυγωνικό παράθυρο
ΙΣ.10.Κ1	308x78x134 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.10.Κ2	308x0x135 εκ.	Ισόγειο	-	Μπαλκονόπορτα
ΙΣ.10.Κ3	308x78x134 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.10.Κ4	308x0x137 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.9.Κ1	307x78x123 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.9.Κ2	307x78x123 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.9.Κ3	307x78x123 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.8.Κ1	310x0x135 εκ.	Ισόγειο	-	Μπαλκονόπορτα
ΙΣ.8.Κ2	311x80x131 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.6.Κ1	309x78x132 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.6.Κ2	309x78x133 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.6.Κ3	309x78x135 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.5.Κ1	310x78x135 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.4.Κ1	310x78x130 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.4.Κ2	310x0x114 εκ.	Ισόγειο	-	Μπαλκονόπορτα



ΙΣ.4.Κ2	310x0x114 εκ.	Ισόγειο	-	Μπαλκονόπορτα
ΙΣ.Κλ1.Κ1	310x80x133 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο κλιμακοστασίου
ΙΣ.11α.Κ1	310x80x130 εκ.	Ισόγειο	-	Παράθυρο
ΙΣ.11α.Κ2	310x0x114 εκ.	Ισόγειο	-	Μπαλκονόπορτα
ΙΣ.12.Κ1	310x0x114 εκ.	Ισόγειο	-	Μπαλκονόπορτα
Α΄ ΟΡΟΦΟΣ / 35 τμχ.				
ΑΟΡ.16.Κ1	318x85x135 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.17.Κ1	318x85x135 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.15.Κ1	315x85x135 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.18.Κ1	314x82x135 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.18.Κ2	312x80x135 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.20.Κ1	318x83x158 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.21.Κ1	315x0x155 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα
ΑΟΡ.21.Κ2	315x0x155 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα
ΑΟΡ.19.Κ1	309x80x132 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.κλ2.Κ1	315x83x157 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.14.Κ1	315x85x132 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.14.Κ2	312x0x135 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα
ΑΟΡ.14.Κ3	295x85x295 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.12.Κ1	312x0x133 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.12.Κ2	308x92x327 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.10.Κ1	310x85x128 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.10.Κ2	317x0x117 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα
ΑΟΡ.10.Κ3	310x85x128 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.10.Κ4	317x0x135 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα
ΑΟΡ.8γ.Κ1	315x85x124 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.8α.Κ1	320x90x120 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.7.Κ1	320x0x135 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα
ΑΟΡ.7.Κ2	317x0x135 εκ.	Α΄ Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΟΡ.6.Κ1	295x0x135 εκ.	Α' Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα
ΑΟΡ.6.Κ2	295x85x135 εκ.	Α' Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.6.Κ3	295x85x135 εκ.	Α' Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.3.Κ1	295x85x135 εκ.	Α' Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.4.Κ1	297x85x135 εκ.	Α' Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.4.Κ2	293x0x140 εκ.	Α' Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα
ΑΟΡ.Κλ1.Κ1	297x85x135 εκ.	Α' Όροφος	-	Παράθυρο κλιμακοστασίου
ΑΟΡ.9.Κ1	297x85x135 εκ.	Α' Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.11.Κ1	297x85x135 εκ.	Α' Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.11.Κ2	292x0x135 εκ.	Α' Όροφος	-	Μπαλκονόπορτα
ΑΟΡ.13.Κ1	315x85x126 εκ.	Α' Όροφος	-	Παράθυρο
ΑΟΡ.13.Κ2	315x85x126 εκ.	Α' Όροφος	-	Παράθυρο



Άρθρο Α.20. Ανακατασκευή δρύινου πασαμέντου ΙΣ.13.Ν4

Α. Γενική Περιγραφή

Πρόκειται για ανακατασκευή του δρύινου πασαμέντου της τραπεζαρίας (ΙΣ.13).

Β. Υλικά / Συνδεσμολογία

Σε ύψος 93,5 εκ. από την τελική στάθμη του της τραπεζαρίας (ΙΣ.13), θα ανακατασκευαστεί και θα τοποθετηθεί δρύινο ξύλινο πασαμέντο με βάση τη φωτογραφική τεκμηρίωση και την σχεδιαστική αναπαράσταση του παραρτήματος σχεδίων της παρούσας μελέτης. Η κύρια επιφάνεια της επένδυσης θα έχει πάχος 20 χιλ. και τα εξέχοντα πομπέ στοιχεία θα έχουν επιπλέον πάχος 20 χιλ.

Στην κατασκευή θα εφαρμοστεί βερνίκι νερού κατόπιν δειγματοτισμού, σύμφωνα με τις αποχρώσεις που θα επιλεγούν για το δάπεδο και τις προθήκες της έκθεσης.

Τα στοιχεία αυτά θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Γ. Τυπολογία

ΙΣ.13.Ν4:

Ειδικά Χαρακτηριστικά: -

Δ. Θέση Κατασκευής

Η κατασκευή απαντάται στο Ισόγειο της Έπαυλης. Οι θέσεις των κατασκευών εμφανίζονται αναλυτικά στα σχέδια Ε.7-Ε.14 του Παραρτήματος Σχεδίων.

Ε. Ενδεικτικό Σχέδιο

Η κατασκευή περιγράφεται αναλυτικά στο σχέδιο Ε.Λ.23 του παραρτήματος σχεδίων.

ΣΤ. Αναλυτικός Πίνακας Κατασκευών

ΙΣ.13.Ν4				
Κωδικός	Διαστάσεις (ΠρέκιxΠοδιάxΠλ.)	Όροφος	Συνανήκοντα στοιχεία	Παρατηρήσεις
ΙΣΟΓΕΙΟ / 1 τμχ.				
ΙΣ.13.Ν4	93,5εκ. x 4.080τρ.εκ. x 4εκ.	Ισόγειο	-	-



Α.ΙΙ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΠΑΥΛΗΣ

Α.ΙΙ.1 Εισαγωγή

Οι εκθεσιακές κατασκευές συντίθενται από τα επί μέρους κατασκευαστικά τους στοιχεία με όλες τις επιπρόσθετες κατασκευές που απαιτούνται για την λειτουργία τους και την παρουσίαση των εκθεμάτων και του εποπτικού υλικού του μουσείου και την εξυπηρέτηση των επισκεπτών.

Κάθε κατασκευή είναι εξειδικευμένη σε σχέση με τις ανάγκες της εκθεσιακής ενότητας που φιλοξενεί. Επειδή δεν πρόκειται για τυποποιημένες κατασκευές βιομηχανικής ή μαζικής παραγωγής, κάθε κατασκευαστική λεπτομέρεια θα πρέπει να εκπονείται με ιδιαίτερη επιμέλεια, σε συνεχή συνεργασία με την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής και δυνατότητα διαρκούς και απρόσκοπτης παρουσίας της κατά την φάση της κατασκευής.

Οι εκθεσιακές κατασκευές πρέπει να κατασκευάζονται από ανθεκτικά, χημικά ουδέτερα, αντιόξινα υλικά, συμβατά με τις ειδικές συνθήκες που προδιαγράφονται για μουσειακή χρήση.

Παράλληλα, θα πρέπει να είναι απολύτως ασφαλείς για τα εκθέματα, τους επισκέπτες και το προσωπικό και, γενικά, οφείλουν να παρουσιάζουν κατασκευαστική αρτιότητα κατά τη φάση της εγκατάστασης αλλά και αντοχή στο χρόνο. Σημειώνεται ότι θα δοθεί πολύ μεγάλη σημασία στην άψογη ποιότητα όλων των λεπτομερειών κατά την παραλαβή, όπως: αεροστεγανότητα των προθηκών, συναρμογή των ακμών και των αρμών και όλα όσα συνδέονται με την άψογη τεχνική και αισθητική αρτιότητα της κατασκευής.

Βασική σχεδιαστική και κατασκευαστική προϋπόθεση είναι η υψηλή αισθητική και ποιότητα των επί μέρους υλικών, σύμφωνα με τις παρακάτω περιγραφές και προδιαγραφές.

Τα πιστοποιητικά είναι των άρθρων ΑΙΙ.6 για τις συγκολλήσεις των κατασκευών, ΑΙΙ.7 για τα στεγανωτικά υλικά των προθηκών, ΑΙΙ.13 για τα γυάλινα μέρη των κατασκευών, ΑΙΙ.14 για τα ξύλινα μέρη των κατασκευών, ΑΙΙ.16 για τις βαφές των κατασκευών, ΑΙΙ.18 για τους μηχανισμούς ανοίγματος των προθηκών, και των άρθρων ΑΙΙΙ, Α.ΙV.1, Α.ΙV.2, Α.ΙV.3 για τα φωτιστικά όπως αναφέρονται αναλυτικά στο παρόν Παράρτημα Ι. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν απαιτεί άλλα πιστοποιητικά πέραν αυτών. Η απαίτηση αφορά στη σήμανση των τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) των ειδών που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος.

Γενική παρατήρηση: όπου αναφέρονται πιστοποιητικά υλικών και κατασκευών εννοείται πως μπορούν να προσκομιστούν και άλλα ισοδύναμα και αντίστοιχα διεθνή (ISO), γερμανικά (DIN) και ευρωπαϊκά (EN).

ΑΙΙ.2 Γενικές Προδιαγραφές Εκθεσιακών Κατασκευών

1. Ο φέρων οργανισμός των κατασκευών θα είναι κατασκευασμένος από μέταλλο (χαλυβδοέλασμα) ή από διατομές ξυλείας και τα διαφανή μέρη - εκθεσιακά μέτωπα - από κρύσταλλο ή ακρυλικό φύλλο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα και το παράρτημα σχεδίων της παρούσας μελέτης. Οι προθήκες θα είναι αεροστεγείς. Οι ορατές εσωτερικές επιφάνειες των προθηκών, συμπεριλαμβανομένων των ορατών επιφανειών του μεταλλικού φέροντος οργανισμού, θα είναι χρωματισμένες με χρώμα. Η έγκριση των ειδικών χρωματικών αποχρώσεων και οι υφές των υλικών θα γίνουν από την υπηρεσία. Οι εξωτερικές επιφάνειες που επενδύονται με ξυλεία θα φέρουν επένδυση από καπλαμά δρυός ή βαφή με χρώμα, κατά περίπτωση και



κατόπιν δειγματισμού. Τα υλικά που θα έρχονται σε άμεση επαφή με το χώρο αυτό (στεγανωτικά υλικά, βαφές κλπ.) οφείλουν να τηρούν τις προδιαγραφές συντήρησης των εκθεμάτων όπως περιγράφεται παρακάτω.

2. Οι διαστάσεις και η μορφή των κατασκευών αναφέρονται στους πίνακες των άρθρων και τα σχέδια της παρούσας μελέτης. Οι ακριβείς διαστάσεις τους και η θέση τους στο χώρο θα προκύψουν από τα κατασκευαστικά σχέδια που θα συντάξει ο ανάδοχος προμηθευτής, ο οποίος έχει ολόκληρη την ευθύνη για την σωστή ένταξη των προθηκών στους υφιστάμενους χώρους. Το σύνολο των επικαιροποιημένων σχεδίων, με τυχόν επικαιροποιήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής, θα κατατεθούν σε χρόνο που θα οριστεί στη σύμβαση.

3. Στο εσωτερικό των προθηκών τοποθετούνται τα συστήματα φωτισμού. Οι οπές διέλευσης των παραπάνω εξαρτημάτων οφείλουν να στεγανοποιηθούν επαρκώς για να διατηρήσει ο εσωτερικός χώρος των προθηκών την απαραίτητη για την συντήρηση των ευρημάτων στεγανότητα.

4. Οι καλωδιώσεις φωτισμού και πολυμεσικών εφαρμογών θα διέρχονται μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών των κατασκευών, ενώ τα εξαρτήματα ρύθμισης του φωτισμού και των εφαρμογών θα είναι προσβάσιμα εξωτερικά.

5. Οι προθήκες και λοιπές εκθεσιακές κατασκευές αποτελούν ενιαίες και αυτόνομες κατασκευές που θα προσαρμοσθούν σε μεταλλικό ή ξύλινο σκελετό κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της παρούσας μελέτης και τα επικαιροποιημένα κατασκευαστικά σχέδια του αναδόχου προμηθευτή. Το εξωτερικό περίβλημα των προθηκών οφείλει να είναι κατάλληλα ενισχυμένο όπου απαιτείται.

6. Οι προθήκες και ο εκθεσιακός εξοπλισμός αποτελούν ενιαίο σύνολο και οφείλουν να ανταποκρίνονται σε όλες τις απαιτήσεις κατασκευαστικής αρτιότητας, αντοχής, καθώς και υψηλής αισθητικής ποιότητας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

7. Ο προτεινόμενος τρόπος ανοίγματος της κάθε κατασκευής αναφέρεται στα επιμέρους άρθρα και σχέδια της μελέτης, ενώ ο ανάδοχος δύναται να προτείνει, βελτιώσει και συμπληρώσει τον τρόπο ανοίγματος σε συνεννόηση με τους μελετητές και την αναθέτουσα αρχή.

8. Όλα τα υλικά, που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να διαθέτουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

AII.3 Γενικά Χαρακτηριστικά Προθηκών

Οι προθήκες συντίθενται από τα επί μέρους κατασκευαστικά τους στοιχεία: κέλυφος, φωτισμό, με όλα τα συνοδευτικά συστήματα φωτισμού, χώρο για το παθητικό μέσο για τον έλεγχο των συνθηκών περιβάλλοντος εντός των προθηκών, καθώς και από τον πλήρη εξοπλισμό με όλες τις επιπρόσθετες κατασκευές που απαιτούνται για την λειτουργία τους και την παρουσίαση των εκθεμάτων.

Οι προθήκες κατασκευάζονται στο εσωτερικό τους από ανθεκτικά, χημικά ουδέτερα, αντιόξινα υλικά, συμβατά με τις ειδικές συνθήκες που προδιαγράφονται για κάθε αντικείμενο.

Παράλληλα, πρέπει να είναι απολύτως ασφαλείς για τα εκθέματα και, γενικά, οφείλουν να παρουσιάζουν κατασκευαστική αρτιότητα, αεροστεγανότητα και αντοχή στο χρόνο και τα υλικά να μην εκπέμπουν πτητικές οργανικές ενώσεις ($VOC < 1 \text{ g/l}$).



Γενικά, ως προθήκες νοούνται οι κατασκευές τύπου ερμαρίου, με φέροντα στοιχεία μεταλλικό σκελετό από επιμεταλλωμένο χάλυβα και κατά περίπτωση κρυστάλλινα μέρη, και κύριες όψεις από διαφανείς κρυστάλλινες επιφάνειες. Στις προθήκες κατά περίπτωση ενσωματώνεται και ο φωτισμός. Διαμορφώνονται καθ' ύψος σε τρία τμήματα με αυτοτελή λειτουργία, αλλά δομική συνέχεια.

Ειδικότερα:

- α) Το κατώτερο τμήμα – χώρος μηχανισμού ανοίγματος, κλειδώματος και φιλοξενίας αφυγραντικών μέσων
- β) Το μέσο τμήμα ή χώρος φιλοξενίας εκθεμάτων, όπου κατά περίπτωση τοποθετείται εσωτερικό βάθρο και στοιχεία του φωτισμού
- γ) Το ανώτερο τμήμα, όπου κατά περίπτωση τοποθετείται ο μηχανισμός ανοίγματος, κλειδώματος και στοιχεία φωτισμού.

Στο κατώτερο τμήμα προβλέπεται κατά περίπτωση, ανεξάρτητος επισκέψιμος χώρος, που είναι στεγανά διαχωρισμένος από τον εκθεσιακό, κατάλληλα διαμορφωμένος για να δεχθεί τη μία από τις δύο απαιτούμενες κλειδαριές ασφαλείας του εκθεσιακού χώρου, και τους όποιους μηχανισμούς ανοίγματος της θύρας της προθήκης οι οποίοι κατά περίπτωση προσαρμόζονται στην μεταλλική βάση της προθήκης. Το τμήμα αυτό καλύπτεται από τη θύρα της προθήκης, η οποία σε όλο το αντίστοιχο ύψος φέρει στοιχείο ξυλείας MDF ZF 16 χιλ. με βαφή χαμηλών VoC ή και επένδυση καπλαμά κατά περίπτωση.

Οι βάσεις των προθηκών διαθέτουν ρυθμιζόμενα πέλματα για το αλφάδιασμα των προθηκών. Όπου είναι εφικτό, οι προθήκες διαθέτουν ανεξάρτητα επισκέψιμο χώρο (χωρίς να απαιτείται το άνοιγμα της προθήκης) για την εγκατάσταση του παθητικού μέσου αφύγρανσης.

Κατά περίπτωση, για λόγους αποτροπής της ανατροπής των προθηκών τοποθετείται στο κατώτερο τμήμα τους αφανές αντίβαρο. Όπου απαιτείται, οι προθήκες θα μπορούν να στερεώνονται στο δάπεδο με αγκύρια, σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο χώρος φιλοξενίας των εκθεμάτων κατασκευάζεται με βάση απολύτως οριζόντια (κατάλληλα ρυθμιζόμενη), που επενδύεται με στοιχείο ξυλείας MDF ZF 16 χιλ. με βαφή χαμηλών VoC κατόπιν δειγματοσμού, που φέρει τις κατάλληλες οπές για την αφύγρανση του χώρου από το παθητικό μέσο που φιλοξενείται στο κατώτερο τμήμα. Πάνω στη βάση τοποθετούνται ανάλογα με το σχεδιασμό, τα προβλεπόμενα κατά προθήκη επιμέρους βάθρα των εκθεμάτων.

Στην περίπτωση των προθηκών A1, A4, B1 και B3, η πλάτη ή και τα πλευρικά στοιχεία της προθήκης ή και η εσωτερική οροφή κατά περίπτωση επενδύονται εσωτερικά με στοιχείο ξυλείας MDF ZF 16 χιλ. με βαφή χαμηλών VoC κατόπιν δειγματοσμού.

Οι εμπρόσθιες, περιμετρικές και άνω επιφάνειες (όπου προβλέπονται να είναι κρυστάλλινες στα σχέδια της παρούσας μελέτης) είναι από extra clear (υπέρλευκο), laminated (πολυστρωματικό), αντιανακλαστικό (anti-reflex) κρύσταλλο, πάχους 10 χιλ. (ενδεικτικά 6+4+0,38 μεμβράνη PVB ή 5+5+0,38 μεμβράνη PVB) με εσωτερικό φίλτρο UV. Ο εκθεσιακός χώρος ασφαλίζει και είναι επισκέψιμος με ενιαίο τρόπο για όλες τις ομοειδείς προθήκες που ανήκουν στον ίδιο τύπο. Ορισμένες από τις προθήκες τύπου B (B.1 και B.2), που διαθέτουν κώδωνες ή προσόψεις, αποσπώμενα με βεντούζες και εφαρμόζονται σε υφιστάμενες κατασκευές, είναι επιθυμητό να διαθέτουν λεπτότερα κρύσταλλα για μείωση του βάρους, κρύσταλλα συνολικού πάχους 8 χιλ.



Οι θύρες, ανοιγόμενες, εξασφαλίζουν άμεση επισκεψιμότητα στο εσωτερικό της προθήκης. Ανεξάρτητα από τον τρόπο ανοίγματος, οι θύρες σφραγίζουν στεγανά τον εκθεσιακό χώρο. Όπου συναντώνται δύο ανοιγόμενα ή συρόμενα στοιχεία, η στεγανότητα εξασφαλίζεται με διαφανές ελαστικό, ουδέτερο χημικά παρέμβυσμα, σε όλο το μήκος της επαφής. Ελαστικό παρέμβυσμα τοποθετείται και περιμετρικά του ανοίγματος κάθε προθήκης στην επαφή της με τα κρύσταλλα.

Κατά περίπτωση και με βάση τους πίνακες της παρούσας μελέτης, στο χώρο φιλοξενίας των εκθεμάτων περιλαμβάνεται εσωτερικό βάθρο από υπέρλευκο κρύσταλλο πάχους 8 χιλ. με διαστάσεις που αναφέρονται σε κάθε προθήκη ξεχωριστά.

Στις προθήκες τύπου Α2 και Α3, στον χώρο φιλοξενίας εκθεμάτων προβλέπονται και στοιχεία φωτισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης φωτισμού.

Το ανώτερο τμήμα, στις προθήκες Α1 και Α2 φιλοξενεί ανοξείδωτο στοιχείο μηχανισμού κλειδώματος, ενώ στις προθήκες Α4 και Β3 δευτερεύουσα κλειδαριά.

Στις προθήκες τύπου Α1, Β1 και Β3 τοποθετείται στο ανώτερο τμήμα επιπλέον το σύστημα φωτισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης φωτισμού.

Στις προθήκες Α1, Α2, Α3 και Β2, η οροφή καλύπτεται από extra clear (υπέρλευκο), laminated (πολυστρωματικό), αντιανακλαστικό (anti-reflex) κρύσταλλο, πάχους 10 χιλ. (ενδεικτικά 6+4+0,38 μεμβράνη PVB ή 5+5+0,38 μεμβράνη PVB) με εσωτερικό φίλτρο UV, ενώ στις προθήκες Α4, Β1 και Β3 καλύπτεται με στοιχείο ξυλείας MDF ZF 16 χιλ. με βαφή χαμηλών VoC κατόπιν δειγματοτισμού.

ΑΙΙ.4 Τύποι Προθηκών

Διακρίνονται δύο (2) τύποι προθηκών:

Τύπος ΠΡ.Α

Πρόκειται για περίοπτη (στους τύπους ΠΡ.Α.1, ΠΡ.Α.2 και ΠΡ.Α.3) ή ορατή από τρεις πλευρές (στον τύπο ΠΡ.Α.4), αυτόφωτη προθήκη με βάση από φέροντα μεταλλικό σκελετό. Η οροφή και τα τοιχώματα της προθήκης κατασκευάζονται από φέροντα κρύσταλλα, ενωμένα μεταξύ τους με δομικές σφραγίσεις για να υποβοηθούν την μεταφορά των κατακόρυφων φορτίων. Η μια εκ των τεσσάρων πλευρών της προθήκης έχει ανοιγόμενο κρύσταλλο. Τα κρύσταλλα κατασκευάζονται από extra clear (υπέρλευκο), laminated (πολυστρωματικό), αντιανακλαστικό (anti-reflex) γυαλί πάχους 10 χιλ. με την παρεμβολή μεμβράνης PVB 0,38 χιλ. με εσωτερικό φίλτρο UV (ενδεικτικά 6+4+0,38 χιλ. μεμβράνη PVB ή 5+5+0,38 χιλ. μεμβράνη PVB). Στον τύπο ΠΡ.Α.4 διαφοροποιείται η πλάτη της προθήκης, που κατασκευάζεται από σκελετό στοιχείων χάλυβα, που επενδύεται με στοιχείο ξυλείας MDF ZF 16 χιλ. με βαφή με VOC < 1 g/l κατόπιν δειγματοτισμού. Στη βάση τοποθετούνται η κλειδαριά ασφαλείας, τα αντίβαρα και οι χώροι φιλοξενίας παθητικού αφυγραντικού μέσου, αεροστεγώς διαχωρισμένοι.

Οι διαστάσεις διαφέρουν από κατασκευή σε κατασκευή και περιγράφονται στους πίνακες της παρούσας μελέτης.

Οι κρυστάλλινες επιφάνειες/θύρες της προθήκης είναι ανοιγόμενες με μηχανισμούς μετακινούμενου άξονα περιστροφής και έχουν μέγιστο πλάτος 2,00 μ. Κατά μήκος της ζώνης τοποθέτησης του μηχανισμού, το



κρύσταλλο φέρει στοιχείο MDF ZF 16χιλ., με επένδυση καπλαμά δρυός, σε αντίστοιχο ύψος ώστε ο μηχανισμός να μην είναι ορατός.

Το σύστημα ανοίγματος αποτελείται από δύο μηχανικές διατάξεις βαρέως τύπου, που προσαρμόζονται στο άνω και κάτω μέρος της προθήκης, σταθερά και με αφανή τρόπο. Οι μηχανισμοί προσαρμόζονται στον φέροντα σκελετό της προθήκης, καθώς και στο κρύσταλλο της θύρας της. Σε κάθε μηχανική διάταξη ενσωματώνεται βραχίονας ανοίγματος ο οποίος με τη βοήθεια διπλών στροφένων, δίνει τη δυνατότητα περιστροφής της θύρας περί κατακόρυφο άξονα $\geq 90^\circ$, επιτρέποντας πρόσβαση στο εσωτερικό της προθήκης. Κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο της θύρας και την έναρξη της περιστροφής της, ο άξονας την μετακινεί προς τα έξω ή προς τα μέσα αντίστοιχα. Ο μηχανισμός ανοίγματος επικολλάται με ρευστό ουδέτερο συγκολλητικό μέσο, σε όλο το μήκος του κρυστάλλου της θύρας χωρίς διάτρηση και είναι κατασκευασμένος από χάλυβα με συμπληρώματα αλουμινίου. Η μηχανική διάταξη του ανοίγματος πρέπει να προκύπτει ότι έχει αυξημένη φέρουσα δυνατότητα για κάθε θύρα ή ανοιγόμενο τμήμα στο οποίο προσαρμόζεται, δεδομένου του περιεχομένου που φιλοξενείται στις προθήκες και του γεγονότος ότι όσο είναι ανοιχτές οι θύρες των προθηκών, θα εργάζεται κοντά σε αυτές προσωπικό.

Στη βάση του χώρου φιλοξενίας εκθεμάτων τοποθετείται κατά περίπτωση εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο από υπέρλευκο κρύσταλλο 8 χιλ.

Τα συστήματα φωτισμού των προθηκών τύπου ΠΡ.Α περιγράφονται αναλυτικά στη μελέτη φωτισμού.

Όλα τα εσωτερικά στοιχεία της προθήκης βάφονται με $VOC < 1 \text{ g/l}$ βαφή σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ έπειτα από δειγματισμό, ενώ τα εξωτερικά στοιχεία επενδύονται με καπλαμά δρυός κατόπιν δειγματισμού.

Στο μεταλλικό σκελετό της προθήκης ενσωματώνονται μηχανικές κλειδαριές τύπου ABLOY ή άλλες ηλεκτρομηχανικές ισοδύναμες, που ασφαλίζουν το άνοιγμα στη βάση της προθήκης, ενώ στην οροφή προσαρμόζεται ανοξείδωτο στοιχείο / μηχανισμός κλειδώματος.

Ειδικά χαρακτηριστικά επιμέρους τύπων του τύπου ΠΡ.Α:

Τύπος ΠΡ.Α.1

Η προθήκη έχει ύψος 180-230 εκ. και φέρει συστήματα φωτισμού στο άνω τμήμα της.

Τύπος ΠΡ.Α.2

Η προθήκη έχει ύψος 120-170 εκ. και φέρει συστήματα φωτισμού που στερεώνονται στη βάση της.

Τύπος ΠΡ.Α.3

Η προθήκη έχει ύψος 90-110 εκ. και φέρει συστήματα φωτισμού που στερεώνονται στη βάση της.

Τύπος ΠΡ.Α.4

Η προθήκη έχει ύψος 200-210 εκ., έχει αδιαφανή πλάτη και φέρει συστήματα φωτισμού στο άνω τμήμα της.

Τύπος ΠΡ.Β

Πρόκειται για προθήκες που προσαρμόζονται σε υφιστάμενες κατασκευές. επιτοίχια, φωτιζόμενη προθήκη με πλάτη, βάση και οροφή από φέροντα μεταλλικό σκελετό. Η πρόσοψη της προθήκης κατασκευάζεται από ανοιγόμενο κρύσταλλο. Τα κρύσταλλα κατασκευάζονται από.

Τα κρύσταλλα είναι από extra clear (υπέρλευκο), laminated (πολυστρωματικό), αντανakλαστικό (anti-reflex) γυαλί και έχουν πάχος 8-10 χιλ. (με την παρεμβολή μεμβράνης PVB 0,38). Για μείωση του βάρους



εφαρμόζονται κρύσταλλα πάχους 8 χιλ. στις προθήκες τύπου ΠΡ.Β.1 και ΠΡ.Β.2, ενώ στις προθήκες ΠΡ.Β.3 που διαθέτουν μεγαλύτερα κρυστάλλινα στοιχεία εφαρμόζεται κρύσταλλο πάχους 10 χιλ. με την παρεμβολή μεμβράνης PVB 0,38 χιλ. με εσωτερικό φίλτρο UV (ενδεικτικά 6+4+0,38 χιλ. μεμβράνη PVB ή 5+5+0,38 χιλ. μεμβράνη PVB).

Η βάση της προθήκης, στεγανά διαχωρισμένη από τον εκθεσιακό χώρο της, εισέχουσα του γυάλινου κλωβού $\leq$ κατά 2 εκ. είναι από ξυλεία MDF ZF 16 χιλ., βαμμένη με VOC < 1 g/l βαφή. Στη βάση τοποθετούνται οι κλειδαριές, τα αντίβαρα και οι χώροι φιλοξενίας συστήματος παθητικής αφύγρανσης, αεροστεγώς διαχωρισμένοι.

Όλα τα στοιχεία της προθήκης βάφονται με VOC < 1 g/l βαφή σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή SATINE έπειτα από δειγματισμό.

Οι διαστάσεις διαφέρουν από κατασκευή σε κατασκευή και περιγράφονται στους πίνακες της παρούσας μελέτης.

Στην περίπτωση των προθηκών τύπου ΠΡ.Β.1 και ΠΡ.Β.3, η οροφή διαμορφώνεται από σκελετό στοιχείων χάλυβα, στον οποίο προσαρμόζονται επιφάνειες mdf ZF 16χιλ. με υδατοδιαλυτή βαφή χωρίς πτητικές ενώσεις, κατάλληλης διαμόρφωσης για την εγκατάσταση των συστημάτων φωτισμού και την ανάρτηση εκθεμάτων, ενώ στην περίπτωση των προθηκών τύπου ΠΡ.Β.2 η οροφή διαμορφώνεται από υπέρλευκο κρύσταλλο πάχους 8 χιλ.

Συστήματα φωτισμού στο άνω μέρος τους διαθέτουν οι προθήκες τύπου ΠΡ.Β.1 και ΠΡ.Β.3, ενώ οι προθήκες τύπου ΠΡ.Β.2 δεν διαθέτουν ενσωματωμένα συστήματα φωτισμού και φωτίζονται από εξωτερικές πηγές. Τα συστήματα φωτισμού των προθηκών περιγράφονται αναλυτικά στη μελέτη φωτισμού.

Οι κρυστάλλινες επιφάνειες/θύρες της προθήκης είναι αποσπώμενες στην περίπτωση των προθηκών τύπου ΠΡ.Β.1 και ΠΡ.Β.2 και είναι ανοιγόμενες με μηχανισμούς μετακινούμενου άξονα περιστροφής και έχουν μέγιστο πλάτος 2,00 μ. στην περίπτωση των προθηκών τύπου ΠΡ.Β.3. Κατά μήκος της ζώνης τοποθέτησης του μηχανισμού ή απόκρυψης του κάτω τμήματος, το κρύσταλλο φέρει στοιχείο MDF ZF 16χιλ. σε αντίστοιχο ύψος ώστε ο μηχανισμός να μην είναι ορατός.

Το σύστημα ανοίγματος των προθηκών τύπου ΠΡ.Β.3 αποτελείται από δύο μηχανικές διατάξεις βαρέως τύπου, που προσαρμόζονται στο άνω και κάτω μέρος της προθήκης, σταθερά και με αφανή τρόπο. Οι μηχανισμοί προσαρμόζονται στον φέροντα σκελετό της προθήκης, καθώς και στο κρύσταλλο της θύρας της. Σε κάθε μηχανική διάταξη ενσωματώνεται βραχίονας ανοίγματος ο οποίος με τη βοήθεια διπλών στροφών, δίνει τη δυνατότητα περιστροφής της θύρας περί κατακόρυφο άξονα $\geq 90^\circ$, επιτρέποντας πρόσβαση στο εσωτερικό της προθήκης. Κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο της θύρας και την έναρξη της περιστροφής της, ο άξονας την μετακινεί προς τα έξω ή προς τα μέσα αντίστοιχα. Ο μηχανισμός ανοίγματος επικολλάται με ρευστό ουδέτερο συγκολλητικό μέσο, σε όλο το μήκος του κρυστάλλου της θύρας χωρίς διάτρηση και είναι κατασκευασμένος από χάλυβα με συμπληρώματα αλουμινίου. Η μηχανική διάταξη του ανοίγματος πρέπει να προκύπτει ότι έχει ικανή φέρουσα δυνατότητα για κάθε θύρα ή ανοιγόμενο τμήμα στο οποίο προσαρμόζεται.

Στη βάση του χώρου φιλοξενίας εκθεμάτων τοποθετείται κατά περίπτωση εσωτερικό κρυστάλλινο βάθρο από υπέρλευκο κρύσταλλο 8 χιλ.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Στη βάση του χώρου φιλοξενίας εκθεμάτων τοποθετείται στοιχείο από mdf ZF 16χιλ. Όλα τα ξύλινα στοιχεία της προθήκης βάφονται με VOC < 1 g/l βαφή σε απόχρωση RAL και υφή MAT ή SATINE έπειτα από δειγματοισμό.

Στο μεταλλικό σκελετό της προθήκης ενσωματώνονται κλειδαριές τύπου ABLOY ή άλλες ισοδύναμες, που ασφαλίζουν το άνοιγμα στη βάση της. Οι προθήκες τύπου ΠΡ.Α.4 και ΠΡ.Β.3 διαθέτουν δευτερεύουσα κλειδαριά και στην οροφή της προθήκης.

Ειδικά χαρακτηριστικά επιμέρους τύπων του τύπου ΠΡ.Β:

Τύπος ΠΡ.Β.1

Η προθήκη είναι αδιαφανής περιμετρικά, πλην της εμπρόσθιας, αποσπώμενης, κρυστάλλινης πρόσοψης. Διαθέτει σύστημα φωτισμού στο άνω τμήμα και τοποθετείται εντός υφιστάμενων ραφιών βιβλιοθήκης. Οι ακριβείς διαστάσεις της θα προσδιοριστούν μετά από αποτύπωση της υφιστάμενης κατασκευής από τον Ανάδοχο.

Τύπος ΠΡ.Β.2

Η προθήκη είναι διαφανής περιμετρικά, πλην της βάσης της. Διαθέτει αποσπώμενο κρυστάλλινο κώδωνα. Δεν διαθέτει σύστημα φωτισμού και τοποθετείται επί υφιστάμενων επίπλων και κατασκευών. Οι ακριβείς διαστάσεις της θα προσδιοριστούν μετά από αποτύπωση της υφιστάμενης κατασκευής από τον Ανάδοχο.

Τύπος ΠΡ.Β.3

Η προθήκη είναι αδιαφανής περιμετρικά, πλην της εμπρόσθιας, ανοιγόμενης, κρυστάλλινης πρόσοψης. Διαθέτει σύστημα φωτισμού στο άνω τμήμα και τοποθετείται εντός υφιστάμενων ερμαρίων. Οι ακριβείς διαστάσεις της θα προσδιοριστούν μετά από αποτύπωση της υφιστάμενης κατασκευής από τον Ανάδοχο.



ΑΙΙ.5 Μηχανισμοί Ανοίγματος Προθηκών

Η επιλογή των τεχνικών ανοίγματος και μηχανισμών γίνεται με γνώμονα την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό της προθήκης και την επίτευξη της μέγιστης λειτουργικότητας των προθηκών χωρίς να προσβληθεί η αισθητική τους. Τα κρύσταλλα των προθηκών δεν θα αφαιρούνται με βεντούζες, εκτός και αν προβλέπεται ρητά από την παρούσα μελέτη.

Τα κρύσταλλα των κατασκευών που δεν είναι αποσπώμενα με βεντούζες μπορούν να ανοίγουν με τους εξής τρόπους:

- Με ανοιγόμενο μηχανισμό μετακινούμενου άξονα περιστροφής.
- Με μηχανισμό κύλισης προς τα εμπρός

Ο μηχανισμός ανοίγματος και το ανοιγόμενο τμήμα που αυτός φέρει θα είναι ικανός να λειτουργεί χωρίς παραμορφώσεις κατά την επαναλαμβανόμενη χρήση του, στοιχείο το οποίο πρέπει να προκύπτει από σχετική πιστοποίηση ή εγγύηση του κατασκευαστή η οποία ποσοτικά προκύπτει-προσδιορίζεται από την αναγωγή φέρουσα ικανότητα μηχανισμού / αριθμό ανοιγμάτων.

Στα σχέδια της μελέτης εφαρμογής δίνεται ανά τύπο προθήκης ο προτεινόμενος τρόπος ανοίγματος. Ο ανάδοχος, σε συνεργασία με την υπηρεσία είναι δυνατόν να προτείνει βελτίωση ή περεταίρω εξειδίκευση του τρόπου ανοίγματος ώστε να επιλυθούν τυχόν τεχνικές δυσκολίες που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση.

ΑΙΙ.6 Συγκολλήσεις

Κρύσταλλο με μέταλλο:

Κολλητικά μέσα κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 / 14001 και θα πληρούν τα παρακάτω πρότυπα:

- Elongation at Break (CQP 020-4/ISO 8339): 500%
- Tear Propagation Resistance (CQP 045-1/ISO 34): 5 N/mm
- Movement Accommodation Factor: 12.5%
- Glass Transition Temperature (CQP 509-1/ISO 4663): -45oC
- Shrinkage (CQP 014-1): 1%
- Shore A Hardness (CQP 023-1/ISO 868): 35
- Tensile Strength (CQP 020-3/ISO 8339): 1.1 N/mm²

Ξύλου με ξύλο:

Κόλλα ξύλου κρύας συγκόλλησης, που θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα: EN 204 D3 και D4, Water Resistance Requirement: DIN 14257, Heat Resistance Watt: 91.

Κρύσταλλο με Κρύσταλλο:



Με ουδέτερη διάφανη σιλικόνη, που θα πληροί τα ακόλουθα πρότυπα:

- Category 1, DIN 18545 Gr. E, ISO 11600F & G25LM
- CTM364C Extrusion rate g/minute 170
- CTM97B Specific gravity 1.02
- ISO 37/DIN 53 504 (2mm thickness S2 dumbbells):
- CTM137A Mod100% MPa 0.35
- CTM99 Hardness (Shore A) 20
- CTM137A Tensile break MPa 1.6
- CTM137A Elongation at break 500%
- ISO8339/DIN28339 (12x12x50mm size technically approved joint):
- ISO7389 Elastic recovery % >90
- ISO11600 Joint movement capability % ± 25
- NF P85507 Tensile break MPa 0.55
- NF P85507 Elongation at break 300%
- NF P85507 Mod100% MPa 0.38
- Και με γεννήτρια UV και το ανάλογο συγκολλητικό μέσο.

Κρύσταλλο με MDF:

Σύμφωνα με τα πρότυπα:

Category 1, DIN 18545 Gr. E, ISO 11600F & G25LM

CTM364C Extrusion rate g/minute 170

CTM97B Specific gravity 1.02

ISO 37/DIN 53 504 (2mm thickness S2 dumbbells):

CTM137A Mod100% MPa 0.35

CTM99 Hardness (Shore A) 20

CTM137A Tensile break MPa 1.6

CTM137A Elongation at break 500%

ISO8339/DIN28339 (12x12x50mm size technically approved joint):

ISO7389 Elastic recovery % >90

ISO11600 Joint movement capability % ± 25

NF P85507 Tensile break MPa 0.55

NF P85507 Elongation at break 300%

NF P85507 Mod100% MPa 0.38

Μέταλλο με μέταλλο:



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Όλες οι κολλήσεις των μετάλλων θα είναι άψογες. Θα πραγματοποιούνται με συγκόλληση TIG και θα παρουσιάζονται απολύτως λειασμένες. Δεν θα υπάρχουν στρεβλώσεις πουθενά.



ΑΙΙ.7 Στεγανωτικά Υλικά Προθηκών

Στην επαφή των κινητών μερών με τα σταθερά των προθηκών, (όπως κρύσταλλο με κρύσταλλο και κρύσταλλο με το πλαϊνό σταθερό μέρος της προθήκης) και σε όλο το μήκος της επαφής επικολλούνται διαφανή σιλικονούχα ελαστικά παρεμβύσματα με ουδέτερο σιλικονούχο συγκολλητικό μέσο (όχι αυτοκόλλητα), χωρίς τριχοειδείς γραμμώσεις, σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηρίστηκα και πρότυπα:

- Elongation at break DIN 53504: 200-500%
- Tensile Strength DIN 53504: 3,0-9,0 Mpa
- Tear resistance ASTM-D 624: 10-20 N/mm
- Specific conductance: ca. 2×10^{-15} Ohm x cm
- Hardness DIN 53505: 30 – 75 Shore A
- Impact resilience DIN 53512: 20-40%
- Linear thermal expansion: ca. 2.4×10^{-4}
- Compression set DIN 53517: 10– 25%
- Specific thermal conductivity: ca. 0,2-0,3 W x m⁻¹ x K⁻¹

Τα ελαστικά στεγανωτικά παρεμβύσματα θα είναι κολλητά με ουδέτερη σιλικόνη, σύμφωνα με τα πρότυπα: Category 1, DIN 18545 Gr. E, ISO 11600F & G25LM, CTM97B Specific gravity 1.02, CTM364C Extrusion rate g/minute 170 και όχι αυτοκόλλητα. Αποκλείονται και δεν θα χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητα ελαστικά παρεμβύσματα.

Για να αυξηθεί η στεγανότητα των προθηκών, όσο αφορά τα κινητά με τα σταθερά μέρη (περίπτωση κινητής γυάλινης πόρτας με το σώμα της προθήκης), είναι σημαντικό να ασκηθεί η ενεργής συμπίεσης των παρεμβυσμάτων στεγανότητας (σιλικονούχο λάστιχο) που τοποθετούνται στην ένωση μεταξύ κρυστάλλου και κρυστάλλου.

ΑΙΙ.8 Πακτώσεις σε δάπεδα, τοίχους και οροφές

Οι πακτώσεις σε δάπεδα και τοίχους, θα πραγματοποιούνται με χημικά αγκύρια υβριδικής ρητίνης, με δυνατότητα στερέωσης χωρίς μηχανική εκτόνωση. Με αντοχή σε φορτίο εφελκυσμού στα: 10 Nrec [kN] σε M12. Εκτός κι αν αναφέρεται διαφορετικά στη στατική μελέτη.

ΑΙΙ.9 Παθητικό Σύστημα Ελέγχου Σχετικής Υγρασίας Προθηκών

Για τον έλεγχο του μικροκλίματος του εκθεσιακού χώρου της προθήκης προβλέπεται η τοποθέτηση υγρασκοπικού υλικού (ρυθμιστής υγρασίας) τύπου art sorb ή άλλου ισοδύναμου σε διαφορετικές μορφές συσκευασίας (φύλλα, κασέτες, κ.α.) το οποίο αποτελεί το παθητικό μέσο (ύγρανση – αφύγρανση) ελέγχου



των εσωκλιματικών συνθηκών του εκθεσιακού χώρου της και τοποθετείται στη βάση της, είτε σε διαμέρισμα, είτε σε θυρίδα (συρτάρι).

Οι ελάχιστες διαστάσεις των χώρων φιλοξενίας του υγροσκοπικού υλικού προκύπτουν από την εκάστοτε αναγκαία ποσότητα ή/και μέγεθος υγροσκοπικού υλικού που προσδιορίζεται μόνο μετά από ογκομέτρηση του εκθεσιακού χώρου τον οποίο καλείται να διατηρήσει σε αποδεκτά επίπεδα τιμών σχετικής υγρασίας, όπως αυτές καθορίζονται για κάθε διαφορετικό ως προς την ύλη έκθεμα, εξασφαλίζοντας όχι τόσο τις απόλυτες ιδανικές τιμές αυτής, όσο μικρό εύρος διακυμάνσεων της ($\Delta \leq 5\%$).

Ειδικότερα, για τις περιπτώσεις όπου στον εκθεσιακό χώρο της προθήκης φιλοξενούνται διαφορετικά ως προς την ύλη εκθέματα, οι τιμές υγρασίας καθορίζονται έπειτα από σχετική έκθεση – εκτίμηση των συντηρητών αρχαιοτήτων του μουσείου, αναφορικά με την επιτρεπτή τιμή σχετικής υγρασίας (συνήθως ορίζεται μεταξύ Rh45-50%).

AII.10 Ασφάλεια Προθηκών

Οι προθήκες πρέπει να είναι εξοπλισμένες με μηχανικό σύστημα ασφάλειας και stop σταθεροποίησης για το άνοιγμα και κλείσιμο του κινητού τους τμήματος που εξασφαλίζει τη στεγανότητα του κεντρικού τμήματος της προθήκης. Θα αξιολογηθούν, ο τρόπος ασφάλισης και απασφάλισης των προθηκών, καθώς και η ευχέρεια χειρισμού.

Η ασφάλιση / απασφάλιση εξασφαλίζεται από κρυφή/ες κλειδαριές ασφαλείας κυλινδρικού τύπου 11 δίσκων ή άλλου ανώτερου βαθμού ασφαλείας, με δυνατότητα ομαδοποίησης των κλειδαριών ανά όροφο ή/και αίθουσα ή/και εκθεσιακή ενότητα.

Εναλλακτικά, οι θύρες μπορούν να διαθέτουν ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές. Στην περίπτωση αυτή, εκτός του ότι πρέπει να υπάρχει επιβεβαίωση ή ενημέρωση ότι η προθήκη έχει ασφαλίσει, πληροφορία η οποία θα σημαίνεται ηχητικά (alarm), ο κατασκευαστής των προθηκών θα πρέπει να δημιουργήσει την κατάλληλη υποδομή στην προθήκη και να εγκαταστήσει την αντίστοιχη επαφή. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα απασφάλισης των κλειδαριών και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Στο άνω μέρος των προθηκών τύπου A.1 τοποθετείται ανοξείδωτο στοιχείο κλειδώματος της προθήκης, ενώ στις προθήκες τύπου A.4 και B.3 τοποθετείται δευτερεύουσα κλειδαριά.

AII.11 Συστήματα Φωτισμού Κατασκευών και Προθηκών

Ο φωτισμός των κατασκευών και των προθηκών αποτελείται κατά περίπτωση από γραμμικά φωτιστικά LED, ροηφόρες ράγες και προβολείς LED μικρού μεγέθους που προσαρμόζονται σε αυτές και προβολείς LED επί αξόνων αλουμινίου που στηρίζονται στην εσωτερική βάση της προθήκης.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού φωτισμού περιγράφονται αναλυτικά στη μελέτη φωτισμού.

AII.12 Μεταλλικά Μέρη Κατασκευών



Οι μεταλλικοί σκελετοί κατασκευάζονται από χαλυβδόελασμα βαρέως τύπου τα οποία θα δεχθούν ηλεκτροστατική βαφή. Οι συγκολλήσεις των μεταλλικών μερών θα είναι TIG και θα παρουσιάζονται απολύτως λειασμένες. Δε θα γίνουν αποδεκτές στρεβλώσεις μεταλλικών πλαισίων. Η φέρουσα κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή. Το χρώμα θα αντιστοιχεί σε πίνακα RAL. Η προσαρμογή των φορέων των κατασκευών στο χώρο και η εγκατάστασή τους θα γίνει από τον ανάδοχο προμηθευτή επί τόπου του έργου και θα ελέγχονται από την υπηρεσία.

Τα ορειχάλκινα στοιχεία θα κατασκευαστούν από ορειχάλκο πάχους 1,5-2 χιλ., οξειδωμένο και βερνικωμένο κατόπιν δειγματισμού.

AII.13 Γυάλινα Μέρη Κατασκευών

Τα γυάλινα μέρη των προθηκών θα είναι από αντιανακλαστικό, υπέρλευκο, πολυστρωματικό κρύσταλλο, πάχους 10 χιλ. (55.2) και 8 χιλ. (44.2) με εσωτερική διπλή μεμβράνη PVB (πάχους 0,38 χιλ.) για την συγκράτηση των δύο κρυστάλλων σε περίπτωση θραύσης, την απορρόφηση της UV ακτινοβολίας του περιβάλλοντος φωτός (σε ποσοστό $\geq 99\%$) και με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Πάνω στην εξωτερική πλευρά του κρυστάλλου θα είναι επικολλημένες λωρίδες από MDF ZF (Zero added Formaldehyde $<2\text{mg}/100\text{gr}$), σε πάχος 8mm, που θα καλύπτουν τους μηχανισμούς ανοίγματος του κρυστάλλου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά κρυστάλλων:

Διαπερατότητα φωτός, μεγαλύτερη ή ίση του: 90%, κατά EN 410 – 2011.

Τιμές ανακλαστικότητας φωτός:

Ανακλαστικότητα εξωτερικού φωτός: $\leq 8\%$, κατά EN 410 - 2011

Ανακλαστικότητα εσωτερικού φωτός: $\leq 8\%$, κατά EN 410 – 2011

Οι ενώσεις θα είναι πλήρως στεγανωμένες με ειδικά μονωτικά υλικά.

AII.14 Ξύλινα Μέρη Κατασκευών

Τα MDF που θα χρησιμοποιηθούν για τις κατασκευές του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθούν κατά τρόπο άψογο. Τα MDF θα είναι κατηγορία ZF. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα υλοποιηθούν στις 45°, χωρίς βίδες και καρφιά, αλλά με το συγκολλητικό μέσο, ψυχράς συγκόλλησης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 204 D3 και επιπροσθέτως, ενδεχομένως με αφανείς καβίλιες. Στο εσωτερικό των προθηκών αποκλείονται ξύλα που εκπέμπουν επιβλαβή οξέα (VOC) - κόλλες και υλικά στεγανοποίησης με ουσίες όπως οξικό, μυρμηκικό οξύ, φορμαλδεΰδη, κ.α. Όπου χρησιμοποιείται ξυλεία, επιβάλλεται να μονωθεί με ακρυλικό βερνίκι με μηδενικό VOC ώστε να μην υπάρξουν αλληλεπιδράσεις με τα εκθέματα. Δεν χρησιμοποιούνται λαδομπογιές και χρώματα που είναι τοξικά και επιβλαβή για τα εκθέματα.

Στην κατασκευή των βιβλιοθηκών ΙΣ.14.X3 θα χρησιμοποιηθεί κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 20, 30 και 40 χιλ., σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές και τα κατασκευαστικά σχέδια της παρούσας μελέτης.



ΑΙΙ.15 Ακρυλικά Μέρη Κατασκευών

Για τη διαμόρφωση των εκθεσιακών κατασκευών χρησιμοποιούνται ακρυλικά στοιχεία, κατάλληλα διαμορφωμένα ανάλογα με τις εκάστοτε ιδιαιτερότητες και διαστάσεις των κατασκευών.

Θα χρησιμοποιηθούν διάφανα ακρυλικά φύλλα, ευρωπαϊκών προδιαγραφών και πιστοποίησης, με πάχος 10 χιλ., κατάλληλα διαμορφωμένα και με ακρυλικές ή ανοξείδωτες ενισχύσεις, ώστε να μην κάμπτονται ανάλογα με τις απαιτήσεις της κάθε κατασκευής, και με εγγύηση μη κιτρινίσματος τουλάχιστον 30 ετών. Τα ακρυλικά στοιχεία θα είναι επιμελώς συγκολλημένα (χωρίς φυσαλίδες και εκδορές) με διάφανη κόλληση. Η τελική επιφάνεια στα σημεία των συγκολλήσεων, καθώς και το σύνολο της κατασκευής θα πρέπει να είναι ομοιόμορφα λειασμένα. Όλα τα στοιχεία θα πρέπει να είναι αποσπώμενα. Το τελείωμα θα επιλεγεί κατόπιν δειγματοτισμού.

Για τα ακρυλικά στοιχεία από θερμοπλαστικό διαφανές υλικό, θα χρησιμοποιηθεί TrueVue μεθακρυλικό (PMMA) Plexiglass η ισοδύναμο. Προτιμώνται τα χυτευμένα (casted) Plexiglass έναντι των εξηλασμένων (extruded) εκτός και εάν απαιτούνται συγκολλήσεις η διαστάσεις που δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν με εξηλασμένο υλικό.

ΑΙΙ.16 Βαφές Κατασκευών

Βαφή μεταλλικών επιφανειών:

Τα μεταλλικά μέρη θα υποστούν την κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να δεχθούν ηλεκτροστατικές βαφές, στις αποχρώσεις και την υφή που θα υποδειχθούν. Όπου χρησιμοποιηθεί ηλεκτροστατική βαφή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο DIN 50939 και DIN 55990/3, EN ISO 2409, EN ISO 1519.

Βαφή ξύλινων επιφανειών:

α) Οι εσωτερικές επιφάνειες των προθηκών, καθώς και των εσωτερικών βάσεων – βάθρων τους, θα είναι βαμμένες με βαφή μη ανακλαστική που δεν αποβάλλει χημικές ουσίες, σύμφωνα με τις παρακάτω ιδιότητες:

Βαφή υδατοδιαλυτή η οποία θα πρέπει να έχει τις παρακάτω ιδιότητες:

- Κατά το πρότυπο DIN 1863 sect 2.4.1
- Ανθεκτική σε πλύση κατά DIN 53778
- Μη εύφλεκτο (εφάμιλλο με πιστοποίηση DIN 4102 κλάση A2)
- VOC < 1 g/l
- DIN EN 13 300 (και με: ISO 2813, DIN 53778)
- Κατά το πρότυπο DIN 18363 2. 4. 1

Στις αποχρώσεις που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.

β) Εξωτερικά των προθηκών, σύμφωνα με τις παρακάτω ιδιότητες:

- Ριπολίνες υδατοδιαλυτές
- Ανθεκτικό κατά DIN EN 13300 / σύμφωνα με Κλάση 1,
- Ανθεκτικό κατά DIN 53 778



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Κατάλληλο κατά DIN EN 71-3

Τα ξύλινα μέρη από κόντρα πλακέ της βιβλιοθήκης ΙΣ.14.Χ3 θα βαφούν με λάκα κατόπιν δειγματοσμού.

Ο χρωματισμός των ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών ως προς την απόχρωση RAL ή NCS και υφή MAT ή ΣΑΤΙΝΕ θα καθοριστεί έπειτα από δειγματοσμό. Συγκεκριμένα, στη φάση επικαιροποίησης των κατασκευαστικών σχεδίων από τον ανάδοχο, θα κατατεθούν δείγματα διαστάσεων 40x40εκ. με το τελικό χρώμα επιλογής (αντιστοιχία σε RAL ή NCS) και αφού γίνουν οι σχετικές δοκιμές σε πραγματικό περιβάλλον (φωτισμός κλπ.) θα επιλέγεται το τελικό χρώμα.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να εγγυηθεί για την αποφυγή χρωματικών αποκλίσεων μεταξύ των διαφορετικών υλικών, ώστε να εξασφαλίζεται η ενιαία χρωματική απόχρωση (αντιστοιχία σε RAL ή NCS).



ΑΙΙ.17 Ειδικά υλικά

Μαζί με τα χρωματικά δείγματα, στη φάση επικαιροποίησης των κατασκευαστικών στοιχείων από τον ανάδοχο, θα κατατεθούν και τα δείγματα:

- του καπλαμά δρυός που επενδύει τμήματα των εκθεσιακών κατασκευών
- των ορειχάλκινων στοιχείων που προσαρμόζονται σε τμήματα των κατασκευών
- των υφασμάτων επενδύσεων και των γεμισμάτων, που διαμορφώνουν μαξιλάρια σε τμήματα των κατασκευών (καθιστικά).

ΑΙΙ.18 Πιστοποιητικά, Δείγματα, Προθεσμίες και Εγγυήσεις

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να υποβάλουν με την Προσφορά τους τα εξής Πιστοποιητικά:

1. Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, ότι ο χώρος φιλοξενίας των εκθεμάτων των προθηκών θα είναι πλήρως στεγανός και θα έχει μηδενικές εκπομπές ουσιών.
2. Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, για μηδενικές εκπομπές ουσιών ξύλινης κατασκευής και προθήκης.
3. Για τους μηχανισμούς ανοίγματος, ζητείται πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης ότι μπορούν να ανοίγουν και να κλείνουν κρύσταλλα βάρους έως 600 κιλών και για τουλάχιστον 10.000 ανοίγματα / φορές (υπερκαλύπτοντας δηλ. το βάρος των ανοιγόμενων κρυστάλλων) και για άνοιγμα τουλάχιστον 100 μοιρών.
4. Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, για τις ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές ασφαλείας με μεταλλικό πύρο ασφάλισης, για τον αριθμό χρήσεων τους, με τουλάχιστον 10.000 χρήσεις, και την αντοχή τους, με τουλάχιστον 800 κιλά αντοχής σε εφελκυσμό. (Δεν θα γίνονται αποδεκτές ηλεκτρομαγνητικές κλειδαριές).
5. Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, για την ασφαλή ηλεκτρική εγκατάσταση και την αντίσταση μόνωσης των ηλεκτρικών κυκλωμάτων, της σύνθεσης των φωτιστικών που φέρουν οι προθήκες με βάση εργαστηριακό έλεγχο, με τη χρήση κατάλληλων μετρητικών οργάνων βάσει των προτύπων IEC 60364-6 και HD 384, καθώς και ότι η διαφορά θερμοκρασίας στο εσωτερικό της προθήκης έναντι της θερμοκρασίας περιβάλλοντος δεν ξεπερνά τους 7 βαθμούς C.
6. Πιστοποιητικό των Διαγωνιζόμενων με βάση το πρότυπο EN ISO 9001:2015 και EN ISO 14001:2015 από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ ή από Ισότιμο Οργανισμό. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησής θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτει το Αντικείμενο της Σύμβασης, ήτοι την κατασκευή μουσειακών προθηκών και λοιπών μουσειακών κατασκευών.
7. Οι Ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν τεχνικά σχέδια των κατασκευών (shop drawings) ένα (1) μήνα μετά την υπογραφή της σύμβασης, τα οποία θα θεωρηθούν από την υπηρεσία και εφόσον υπάρχουν παρατηρήσεις θα πρέπει να επικαιροποιηθούν εντός δύο (2) εβδομάδων από την κοινοποίηση των παρατηρήσεων.



8. Κατά το παραπάνω διάστημα θα πρέπει να κατατεθούν δείγματα όλων των προβλεπόμενων υλικών (κρύσταλλα, ακρυλικά φύλλα, χρωματισμένη ξυλεία, ξυλεία με καπλαμά, ύφασμα, ορείχαλκος, φωτιστικά κατασκευών) για να προσδιοριστούν τα χρώματα και οι υφές τους.
9. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί στους προβλεπόμενους χώρους της έπαυλης, όπου θα τεθούν σε πρακτική δοκιμασία πριν την παραλαβή τους.
10. Οι Ανάδοχοι θα πρέπει να παρέχουν εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης για τα είδη της προμήθειάς τους.

ΑΙΙ.19 Ειδικές Επισημάνσεις

1. Θα ληφθεί μέριμνα από τον προμηθευτή, ώστε κατά το άνοιγμα οποιουδήποτε τύπου θύρας προθήκης, το σώμα της προθήκης να παραμένει ακίνητο, είτε με μηχανικές ελαστικές πακτώσεις στο έδαφος, είτε με άλλη μέθοδο που θα προτείνει εξ αρχής ο κατασκευαστής και θα εγκρίνει η υπηρεσία.
2. Τα εντός του συνόλου των προθηκών βάθρα και βασικά συστήματα έδρασης των εκθεμάτων, των οποίων οι διαστάσεις και η μορφή δίνονται κατά προθήκη στα σχετικά σχέδια, θα λάβουν την ίδια επεξεργασία που θα λάβουν και τα λοιπά μέρη της προθήκης.
3. Σε όλες τις προθήκες θα πρέπει να εξασφαλιστεί η δυνατότητα αυτοτελούς ανοίγματός τους με ασφάλεια, χωρίς δηλαδή τη διαμεσολάβηση εξωτερικού βοηθήματος, τύπου εξωτερικού φορέα ή νάρθηκα. Η χρήση βεντούζας επιτρέπεται μόνο στις προθήκες που προβλέπονται από τη μελέτη και ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει στο Μουσείο ικανό αριθμό, κατά τη κρίση της υπηρεσίας, όσων απαιτηθούν για το άνοιγμα των θυρών των εκθεσιακών κατασκευών.
5. Ο μηχανισμός ανοίγματος κάθε προθήκης θα πρέπει να εντάσσεται απόλυτα στο σώμα της προθήκης και όταν αυτή είναι κλειστή να μην είναι ορατός ούτε εν μέρει (όχι ορατοί μεντεσέδες), να έχει φέρουσα δυνατότητα κατά πολύ μεγαλύτερη του βάρους του τμήματος της κατασκευής που καλείται να ανοίξει και να εξασφαλίζει το κλείσιμο της προθήκης υπό πίεση. Οι προθήκες θα πρέπει να κλείνουν ερμητικά, υπό πίεση και με ασφάλεια.
6. Η μορφή και οι διαστάσεις των προθηκών, όπως αυτές φαίνονται στους πίνακες και τα σχέδια της παρούσας μελέτης, θεωρείται δεσμευτική. Προτάσεις όμως που αποδεδειγμένα θα μπορούσαν να βελτιώσουν τη λειτουργία τους, θα εξεταστούν από την υπηρεσία.
7. Στο φωτισμό των προθηκών, ο κατασκευαστής, σε συνεργασία με την επίβλεψη, θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι οι φωτεινές πηγές θα παραμείνουν κατά το δυνατόν αφανείς από το θεατή της προθήκης.
8. Σε κάθε περίπτωση οι καλωδιώσεις, οι μετασχηματιστές, οι ροοστάτες και εν γένει το ηλεκτρολογικό υλικό θα πρέπει να τοποθετηθεί εκτός των εκθεσιακών χώρων της προθήκης και στο πίσω ή κάτω μέρος των εκθεσιακών κατασκευών, αφανώς.
9. Οι κατασκευές που θα φιλοξενήσουν πολυμεσικές εφαρμογές θα πρέπει να λάβουν υπόψη τις διαστάσεις του ψηφιακού εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί και να επικαιροποιηθούν αντίστοιχα τα κατασκευαστικά σχέδια σύμφωνα με τις προδιαγραφές του τελικού εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί σε αυτές. Όλες οι καλωδιώσεις και το ηλεκτρολογικό υλικό θα πρέπει να είναι τοποθετημένα αφανώς εντός της κατασκευής.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



10. Το έργο αποτελεί συνέχεια της υλοποίησης της μουσειογραφικής μελέτης στο υπόγειο και τη σοφίτα του κτηρίου και ο εξοπλισμός και οι κατασκευές που θα προμηθεύσει ο ανάδοχος για το ισόγειο και τον όροφο του κτηρίου θα πρέπει να συμφωνούν αισθητικά και μορφολογικά με αυτές της προηγούμενης φάσης του έργου.



Α.ΙΙΙ. ΑΡΘΡΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΑΥΛΗΣ

- Τα φωτιστικά σώματα που αποτελούν μέλη 'οικογένειας' φωτιστικών σωμάτων να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας ως κάτωθι:

•SP1, SP2, SP7, SP8
•PR.L1, PR.LR, PR.SR, PR.ST, PR.TR

-Όλα τα φωτιστικά σώματα και ο λοιπός εξοπλισμός ο οποίος προδιαγράφεται παρακάτω, θα φέρουν την ένδειξη CE και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, τον ΕΛΟΤ και θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1-2-3 καθώς και με το EN 60529. Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα φέρουν πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001, CE και ENEC.

-Όλα τα φωτιστικά με τα όργανα έναυσης και ελέγχου τους θα λειτουργούν υπό τάση 230-240VAC, συχνότητας 50Hz $\pm 6\%$.

- Όλα τα φωτιστικά σώματα θα είναι συναρμολογημένα εργοστασιακά προκαλωδιωμένα σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

-Τα φωτιστικά σώματα θα είναι συμβατά με το σύστημα ελέγχου φωτισμού, όπως αυτό περιγράφεται σε σχέδια και προδιαγραφές.

Άρθρο AD1 Ανακλινόμενο χωνευτό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής

Α. Θέση

Αίθουσα ΙΣ.18 Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό χωνευτό ψευδοροφής κυκλικής διατομής μικρών διαστάσεων με δυνατότητα στρέψης 25° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει στεφάνη τοποθέτησης επί ψευδοροφής με εσωτερικά ελάσματα και σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με φωτεινή πηγή LED και ψύκτρα αλουμινίου στο όπισθεν τμήμα του. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση. Το φωτιστικό φέρει αντιθαμβωτική κυψελοειδή περσίδα. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται όρια στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινιρίσμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου.

Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 500-600lm Φωτεινή δέσμη: 30°-35° Βάρος: ~0,4kg

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δ. Φινίρισμα

RAL όμοιο με την οροφή τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	COB LED, CRI≥98, R9=93, MacAdam step ≤2, L90B10@ 50000h
Ισχύς	~6W
Τάση/Ένταση	500mA
CCT	2700K
Φωτεινή ροή	600lm
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

Τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI πρωτοκόλλου. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps.

Ζ. Εξαρτήματα

Αντιθαμβωτική κυψέλη ενσωματωμένη

Η. Σημειώσεις

Η σκόπηση του φωτιστικού γίνεται στο Έργο. Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του. Οι διαστάσεις του τροφοδοτικού είναι μεγαλύτερες της οπής του φωτιστικού, απαιτείται πρόσβαση προς το τροφοδοτικό εκτός της οπής τοποθέτησης.

Θ. Ποσότητα

Φωτιστικό: 4 τεμάχια

Όργανο έναυσης: 1 τεμάχιο

Άρθρο D1 Χωνευτό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής

Α. Θέση

Αίθουσα ΙΣ.11 ΑΟΡ.5 Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β. Περιγραφή

Χωνευτό φωτιστικό downlight ψευδοροφής γυψοσανίδας, κυκλικής διατομής για γενικό φωτισμό. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από χυτό αλουμίνιο και πολυμερές πλαστικό με την φωτεινή πηγή σε υποχώρηση, δακτύλιο-πατούρα οπής από πολυμερές πλαστικό για πάχος ψευδοροφής από 1 έως 25χιλ και darklight κατοπτρικό ανακλαστήρα από υπερκαθαρό 99,9% στιλβωμένο αλουμίνιο και διαχύτη από οπτικό πολυμερές πλαστικό. Το φωτιστικό φέρει φωτεινές πηγές LED και DALI dimmable τροφοδοτικό. Η τοποθέτηση του τροφοδοτικού γίνεται μέσω της οπής του φωτιστικού. Η φωτεινή δέσμη σβήνει ομαλά, χωρίς εμφανείς δευτερογενείς ανακλάσεις και εμφανείς εντάσεις στο κέντρο της δέσμης. Η ερριμμένη σκιά που προκύπτει από το φωτιστικό είναι μονή και όχι πολλαπλή. Το φωτιστικό έχει πλήρη έλεγχο της θάμβωσης μέσω του κατοπτρικού ανακλαστήρα UGR<16. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: ~900-1000lm Φωτεινή δέσμη: 50°-60° με φακό διάχυσης και ανακλαστήρα Γωνία αντιθάμβωσης/ cut-off: 40° Βάρος: ~0,50kg

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκή στεφάνη τοποθέτησης RAL9002, καθρεπτέ φωτιστικό σώμα

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	COB LED, CRI≥92, R9=93, MacAdam step≤1,5, L90B10@ 50000h
Ισχύς	~15W
Τάση/Ένταση	
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	~1200lm-1300lm
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

Τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI πρωτοκόλλου. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps. Τοποθετείται εντός της ψευδοροφής δίπλα στο φωτιστικό σώμα, μέσω της οπής του φωτιστικού

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Θ. Ποσότητα

8 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο L2 Γραμμικό φωτιστικό με ενσωματωμένη ταινία LED

Α. Θέση

Αίθουσες ΙΣ.19, ΑΟΡ.8- ανάδειξη υποδημάτων. Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Γραμμικό φωτιστικό σώμα τετραγωνικής διατομής πολύ μικρών διαστάσεων 1εκ*1εκ με 45° φάλτσο-γωνία στην μία του πλευρά για την τοποθέτηση κάτω από τα ξύλινα ράφια του βεστιαρίου. Το φωτιστικό αποτελείται από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου με πολυκαρμπονικό γαλακτερό διάχυτη τοποθετημένο στην υπό γωνία 45° έδρα του και ταινία LED συνεχούς φωτισμού ώστε η διάχυση του φωτός γίνεται από τον γαλακτερό διαχύτη ομοιόμορφα χωρίς φωτεινά/σκοτεινά σημεία. Η τοποθέτηση γίνεται με κλιπς σταθερά τοποθετημένα επί της επιφάνειας τοποθέτησης που επιτρέπουν την αφαίρεση και επανατοποθέτηση του φωτιστικού για συντήρηση. Το φωτιστικό τοποθετείται με τρόπο τέτοιο ώστε το φως να κατευθύνεται προς τα κρεμάμενα ενδύματα.

Για την λειτουργία του φωτιστικού απαιτείται απομακρυσμένο τροφοδοτικό 24VDC με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης 1-10V με τοπικό ποτενσιόμετρο τοποθετημένα σε προσβάσιμο αφανές σημείο του χώρου. Όλα τα φωτιστικά σώματα L2 του χώρου τροφοδοτούνται και ντιμάρονται από κοινό τροφοδοτικό. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: ~400-500lm/μ Φωτεινή δέσμη: διάχυτη Βάρος: ~170γρ/μ Το φωτιστικό διατίθεται σε διάφορα μήκη με βήμα κοπής πολλαπλάσιο των 3 εκατοστών. Τα μήκη είναι ονομαστικά. Τα ακριβή μήκη θα μετρηθούν επί τόπου στο Έργο σύμφωνα με τις τελικές διαστάσεις κατασκευής του ραφίου.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

RAL σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED board, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000
Ισχύς	~12W/μ
Τάση/Ένταση	24VDC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	~1000lm
Δέσμη	-



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ. Όργανο έναυσης

Τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω 1-10V dimmable πρωτοκόλλου. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 1%-100% χωρίς ορατά steps με τοπικό ποτενσιόμετρο μόνιμα τοποθετημένο επί του τροφοδοτικού. Τοποθετείται σε προσβάσιμο και αφανές σημείο σε μέγιστη απόσταση έως 20μ από το φωτιστικό.

Ζ. Εξαρτήματα

Κλιπς τοποθέτησης στο ίδιο RAL με το φωτιστικό σώμα

Η. Σημειώσεις

Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του, κάτω από το άνω καπάκι της παπουτσόθηκης. Οι τελικές διαστάσεις ορίζονται στο Έργο.

Θ. Ποσότητα

Φωτιστικό L2a: 1 τεμάχιο

Φωτιστικό L2b: 2 τεμάχια

Φωτιστικό L2c: 1 τεμάχιο

Φωτιστικό L2d: 1 τεμάχιο

Όργανο έναυσης: 4 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο L3 Γραμμικό φωτιστικό με ενσωματωμένη ταινία LED

A. Θέση

Αίθουσες ΙΣ.19, ΑΟΡ.8 – ανάδειξη ενδυμάτων Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

B. Περιγραφή

Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο τοποθέτησης ταινίας LED, αντιθαμβωτικό γείσο, τερματικά καπάκια, βάση επιτοίχιας τοποθέτησης και γαλακτερό αμμοβολημένο διαχύτη (PMMA). Το γείσο του φωτιστικού αποκρύπτει την διαφώτιστη επιφάνεια ώστε να αποτρέπεται η απευθείας θέαση της. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδιόδων ώστε να δημιουργείται ενιαία διαφώτιστη γραμμή στην επιφάνεια του φωτιστικού. Το φωτιστικό τοποθετείται επί της τοιχοποιίας μέσω αποσπώμενης βάσης η οποία βιδώνεται πρώτη στην επιφάνεια τοποθέτησης και κατόπιν τοποθετείται επ' αυτής το φωτιστικό. Απαιτείται απομακρυσμένο τροφοδοτικό 1-10V dimmable με τοπικό ποτενσιόμετρο για ρύθμιση της φωτεινής ροής άπαξ. Το φωτιστικό τοποθετείται επιτοίχια κάτω από το ράφι του βεστιαρίου, ανάμεσα από τα φουρούσια του, φωτίζοντας προς τα κάτω. Το μήκος είναι ονομαστικό. Το ακριβές μήκος του φωτιστικού ορίζεται σύμφωνα με τις διαστάσεις της εφαρμογής στο Έργο και κόβεται επί τόπου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: ~400-500lm Φωτεινή δέσμη: 110-120° από γαλακτερό διαχύτη Βάρος: ~0,3kg

Το φωτιστικό διατίθεται σε διάφορα μήκη με βήμα κοπής πολλαπλάσιο του βήματος κοπής του LED strip. Τα μήκη είναι ονομαστικά. Τα ακριβή μήκη θα μετρηθούν επί τόπου στο Έργο σύμφωνα με τις τελικές διαστάσεις της κατασκευής.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό RAL σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED strip 140led/m, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000
Ισχύς	~10W
Τάση/Ένταση	24VDC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	~1000lm
Δέσμη	

ΣΤ. Όργανο έναυσης



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω 1-10V dimmable πρωτοκόλλου. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 1%-100% χωρίς ορατά steps με τοπικό ποτενσιόμετρο μόνιμα τοποθετημένο επί του τροφοδοτικού. Τοποθετείται σε προσβάσιμο σημείο σε απόσταση έως 20μ από το φωτιστικό σώμα είτε εντός των μουσειογραφικών κατασκευών.

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του, επιτοίχια κάτω από το ράφι ανάρτησης των ενδυμάτων. Οι τελικές διαστάσεις ορίζονται στο Έργο.

Θ. Ποσότητα

Φωτιστικό L3a: 3 τεμάχια

Φωτιστικό L3b: 2 τεμάχια

Φωτιστικό L3c: 5 τεμάχια

Φωτιστικό L3d: 2 τεμάχια

Όργανα έναυσης: 2 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο L4 Γραμμικό φωτιστικό με ενσωματωμένη ταινία LED

Α. Θέση

Αίθουσα ΙΣ.4 Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Γραμμικό φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο ανοδιωμένο αλουμίνιο, γαλακτερό ακρυλικό διαχύτη (PMMA) και ταινία LED. Η μία έδρα του φωτιστικού είναι κεκλιμένη ώστε να κατευθύνεται το φως προς την απέναντι κατακόρυφη επιφάνεια (wallwashing). Η απέναντι κατακόρυφη επιφάνεια φωτίζεται από την βάση της χωρίς να δημιουργούνται σκιές. Εντός του φωτιστικού τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοдиодων ώστε να δημιουργείται ενιαία διαφώτιση γραμμή στην επιφάνεια του φωτιστικού. Το φωτιστικό τοποθετείται σε σκοτία κατάλληλα διαμορφωμένη εντός του εκθεσιακού βάθρου ΙΣ.4.X1. Απαιτείται απομακρυσμένο τροφοδοτικό 1-10V dimmable με τοπικό ποτενσιόμετρο για ρύθμιση της φωτεινής ροής άπαξ εντός του βάθρου σε προσβάσιμο και αφανές σημείο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: ~500-600lm Φωτεινή δέσμη: ασύμμετρη washer

Βάρος: ~0,2kg

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

RAL σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης ώστε να εντάσσεται πλήρως στην κατασκευή του βάθρου ΙΣ.4.X1

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED strip 140led/m, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 2, L80B10:50000
Ισχύς	~7W
Τάση/Ένταση	24VDC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	~700lm
Δέσμη	

ΣΤ. Όργανο έναυσης

Τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω 1-10V dimmable πρωτοκόλλου. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 1%-100% χωρίς ορατά steps με τοπικό ποτενσιόμετρο μόνιμα τοποθετημένο επί του τροφοδοτικού. Τοποθετείται σε προσβάσιμο σημείο σε απόσταση έως 20μ από το φωτιστικό σώμα είτε εντός των μουσειογραφικών κατασκευών.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Θ. Ποσότητα

Φωτιστικά: 6 τεμάχια

Τροφοδοτικό: 1 τεμάχιο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο PR1 Προβολέας ειδικών οπτικών εφέ LED

Α. Θέση

Αίθουσα ΑΟΡ.19, Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Προβολέας ειδικών οπτικών εφέ προβολής σχεδίων και μοτίβων μέσω ειδικού υάλινου δίσκου στένσιλ (gobo) το οποίο τοποθετείται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το φωτιστικό χρησιμοποιείται για την προβολή μοτίβου που θα οριστεί από την Επίβλεψη επί του εκθέματος με το σεντόνι. Ο προβολέας τοποθετείται επί τριφασικής ροηφόρου ράγας και έχει δυνατότητα στρέψης στον κατακόρυφο άξονα. Φέρει σώμα από χυτό αλουμίνιο, μηχανισμό και φακό εστίασης και μηχανισμό τοποθέτησης του gobo. Το φωτιστικό φέρει ενεργή ψύξη με ανεμιστηράκι με επίπεδο θορύβου 20dBA. Το φωτιστικό φέρει φωτεινή πηγή LED και ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Το οπτικό σύστημα του φωτιστικού αποτελείται από εστιακό φακό $f=63\text{ mm}$, φωτεινής δέσμης 35° . Το φωτεινό αποτέλεσμα έχει υψηλό κοντράστ με τον υπόλοιπο χώρο ώστε το μοτίβο να διαβάζεται ευκρινώς στο σκούρο δάπεδο. Με δυνατότητα εναλλαγής φακών για διαμόρφωση φωτεινής δέσμης $\sim 48^\circ$, 35° , 26° , 17° . Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: $\sim 4700\text{ lm}$ (χωρίς εξαρτήματα) Φωτεινή δέσμη: 35° ευρεία δέσμη $f=63\text{ mm}$ Βάρος: 3,30kg

Ο αντάπτορας του φωτιστικού είναι συμβατός με την τριφασική ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR1 και TR3) η οποία στην φάση τροφοδοσίας του φωτιστικού χρησιμοποιείται μόνο ως on/off.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	High power LED, CCT=6300-6700K, CRI ≥ 70 L70> 35000h
Ισχύς	$\sim 80\text{ W}$, κατανάλωση τροφοδοσίας $\sim 84\text{ W}$
Τάση/Ένταση	220VAC
CCT	$\sim 6500\text{ K}$
Φωτεινή ροή	
Δέσμη	

ΣΤ. Όργανο έναυσης

Ενσωματωμένο on/off



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ζ. Εξαρτήματα

Γ- Υάλινος δίσκος με το μοτίβο που θα επιλεγεί από την Επίβλεψη κατά παραγγελία εξάρτημα. Μέγεθος gobo Φ50mm, μέγεθος εικόνας Φ40mm

Η. Σημειώσεις

Η σκόπευση/εστίαση του φωτιστικού γίνεται στο Έργο. Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Θ. Ποσότητα

Φωτιστικά: 1 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο PR1-G Εξάρτημα φωτιστικού Α.PR1

Α. Θέση

Αίθουσα ΑΟΡ.19 Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Ειδικό εξάρτημα gobo προβολής που εφαρμόζεται στο φωτιστικό PR1. Υάλινος δίσκος κατάλληλης διατομής και πάχους με ψηφιακή εκτύπωση επιλεγμένου μοτίβου της Επίβλεψης. Παραδίδεται στον κατασκευαστή του εξαρτήματος η εικόνα προβολής ώστε να εκτυπωθεί στον υάλινο δίσκο. Μέγιστος αριθμός χρωμάτων εικόνας 8.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

-

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	-
Ισχύς	-
Τάση/Ένταση	-
CCT	-
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

-

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

-

Θ. Ποσότητα

1 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SP1 Spotlight ράγας

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ροηφόρο DALI ράγα οροφής με universal υποδοχείς. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού βρίσκεται σε ξεχωριστό τμήμα από το κυρίως σώμα και παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI πρωτοκόλλου που λαμβάνει από την ράγα. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και κυλινδρικό βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Μέλος οικογένειας φωτιστικών διαφορετικών μεγεθών και φινιρισμάτων. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης ορίζεται από τα οπτικά συστήματα και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Στο ίδιο σώμα φωτιστικού τροποποιείται η φωτεινή δέσμη με την επί τόπου αλλαγή φακού (interchangeable lenses) Διατίθεται πλήρης γκάμα φακών: 6°-10°, 12°-16°, 20°-25°, 30°-35°, 40°-45° και εξαρτημάτων. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται εμφανώς. Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού σώματος είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 1000-1200lm. Δέσμη φωτός: 20-25° (μέσω φακού) Βάρος: ~0,30kg Το φωτιστικό φέρει φακό ήπιας διάχυσης (diffusive lens) SPx-LS Το φωτιστικό σώμα να είναι συμβατό με την τριφασική ροηφόρο DALI ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR1 και TR3).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED HQ, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
Ισχύς	11-13W
Τάση/Ένταση	220VAC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	1300-1500lm
Δέσμη	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ. Όργανο έναυσης

Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός της βάσης του φωτιστικού. Το driver βρίσκεται σε ξεχωριστό κυτίο από το φωτιστικό. Το σχήμα του είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο οριζόντιας διάταξης και κομψό. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps.

Ζ. Εξαρτήματα

Φίλτρα χρώματος, αντιθαμβωτικά γείσα και κυψέλη, φακός ελλειπτικής διάχυσης, αμμοβολημένος φακός, barn doors, framer.

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

40 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SP2 Spotlight ράγας

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ροηφόρο DALI ράγα οροφής με universal υποδοχείς. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού βρίσκεται σε ξεχωριστό τμήμα από το κυρίως σώμα και παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI πρωτοκόλλου που λαμβάνει από την ράγα. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και κυλινδρικό βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Μέλος οικογένειας φωτιστικών διαφορετικών μεγεθών και φινιρισμάτων. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης ορίζεται από τα οπτικά συστήματα και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Στο ίδιο σώμα φωτιστικού τροποποιείται η φωτεινή δέσμη με την επί τόπου αλλαγή φακού (interchangeable lenses) Διατίθεται πλήρης γκάμα φακών: 6°-10°, 12°-16°, 20°-25°, 30°-35°, 40°-45° και εξαρτημάτων. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται εμφανώς. Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού σώματος είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 1000-1200lm. Δέσμη φωτός: 30-35° (μέσω φακού) Βάρος: ~0,30kg Το φωτιστικό φέρει φακό ήπιας διάχυσης (diffusive lens) SPx-LS Το φωτιστικό σώμα να είναι συμβατό με την τριφασική ροηφόρο DALI ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR1 και TR3).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED HQ, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
Ισχύς	11-13W
Τάση/Ένταση	220VAC
CCT	3000K



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Φωτεινή ροή

1300-1500lm

Δέσμη

ΣΤ. Όργανο έναυσης

Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός της βάσης του φωτιστικού. Το driver βρίσκεται σε ξεχωριστό κυτίο από το φωτιστικό. Το σχήμα του είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο οριζόντιας διάταξης και κομψό. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps

Ζ. Εξαρτήματα

Φίλτρα χρώματος, αντιθαμβωτικά γείσα και κυψέλη, φακός ελλειπτικής διάχυσης, αμμοβολημένος φακός, barn doors, framer.

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

34 τεμάχια



Άρθρο SP3 Spotlight Ράγας

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ροηφόρο DALI ράγα οροφής με universal υποδοχείς. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού βρίσκεται σε ξεχωριστό τμήμα από το κυρίως σώμα και παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI πρωτοκόλλου που λαμβάνει από την ράγα. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και κυλινδρικό βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Μέλος οικογένειας φωτιστικών διαφορετικών μεγεθών και φινιρισμάτων.

Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης ορίζεται από τα οπτικά συστήματα και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Στο ίδιο σώμα φωτιστικού τροποποιείται η φωτεινή δέσμη με την επί τόπου αλλαγή φακού (interchangeable lenses) Διατίθεται πλήρης γκάμα φακών: 6°-10°, 12°-16°, 20°-25°, 30°-35°, 40°-45° και εξαρτημάτων. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται εμφανώς. Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού σώματος είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 1000-1200lm. Δέσμη φωτός: 10-15° (μέσω φακού) Βάρος: ~0,30kg Το φωτιστικό φέρει φακό ήπιας διάχυσης (diffusive lens) SPx-LS

Το φωτιστικό σώμα να είναι συμβατό με την τριφασική ροηφόρο DALI ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR1 και TR3).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED HQ, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
Ισχύς	11-13W
Τάση/Ένταση	220VAC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	1300-1500lm



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δέσμη

ΣΤ. Όργανο έναυσης

Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός της βάσης του φωτιστικού. Το driver βρίσκεται σε ξεχωριστό κυτίο από το φωτιστικό. Το σχήμα του είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο οριζόντιας διάταξης και κομψό. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps.

Ζ. Εξαρτήματα

Φίλτρα χρώματος, αντιθαμβωτικά γείσα και κυψέλη, φακός ελλειπτικής διάχυσης, αμμοβολημένο φακός, barn doors, framer.

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

26 τεμάχια



Άρθρο SP4 Spotlight Ράγας

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ροηφόρο DALI ράγα οροφής με universal υποδοχείς. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού βρίσκεται σε ξεχωριστό τμήμα από το κυρίως σώμα και παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI πρωτοκόλλου που λαμβάνει από την ράγα. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και κυλινδρικό βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Μέλος οικογένειας φωτιστικών διαφορετικών μεγεθών και φινιρισμάτων.

Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης ορίζεται από τα οπτικά συστήματα και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Στο ίδιο σώμα φωτιστικού τροποποιείται η φωτεινή δέσμη με την επί τόπου αλλαγή φακού (interchangeable lenses) Διατίθεται πλήρης γκάμα φακών: 6°-10°, 12°-16°, 20°-25°, 30°-35°, 40°-45° και εξαρτημάτων. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται εμφανώς. Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού σώματος είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 1000-1200lm. Δέσμη φωτός: 6-10° (μέσω φακού) Βάρος: ~0,30kg Το φωτιστικό φέρει φακό ήπιας διάχυσης (diffusive lens) **SPx-LS**

Το φωτιστικό σώμα να είναι συμβατό με την τριφασική ροηφόρο DALI ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR1 και TR3).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED HQ, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
Ισχύς	11-13W
Τάση/Ένταση	220VAC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	1300-1500lm



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δέσμη

ΣΤ. Όργανο έναυσης

Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός της βάσης του φωτιστικού. Το driver βρίσκεται σε ξεχωριστό κυτίο από το φωτιστικό. Το σχήμα του είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο οριζόντιας διάταξης και κομψό. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps.

Ζ. Εξαρτήματα

Φίλτρα χρώματος, αντιθαμβωτικά γείσα και κυψέλη, φακός ελλειπτικής διάχυσης, αμμοβολημένο φακός, barn doors, framer.

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

2 τεμάχια



Άρθρο SP5 Spotlight ράγας wallwasher

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό spotlight- wallwasher για τοποθέτηση σε τριφασική ροηφόρα ράγα οροφής DALI με universal υποδοχείς. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού βρίσκεται στο κυρίως σώμα του φωτιστικού και παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Η φωτεινή πηγή του φωτιστικού αποτελείται από πολλαπλές πηγές LED με το σύνολο της φωτεινής δέσμης να εστιάζεται από πρωτογενή σφεροληπτικό (spherolit) φακό και από δευτερογενή εστιακό (collimating) φακό. Η διαμόρφωση της φωτεινής δέσμης ορίζεται από την εναλλαγή φακών (interchangeable lenses) στο ίδιο σώμα. Τα όρια της φωτεινής δέσμης ξεκινούν από την κορυφή του τοίχου που φωτίζουν και φτάνουν μέχρι το έδαφος χωρίς να διαγράφεται η φωτεινή δέσμη και έχει λόγο αντίθεσης ≤ 1 προς 3, η ερριμμένη σκιά που παράγεται από τα αντικείμενα που φωτίζονται είναι μονή, η δέσμη δεν διαχέεται προς τα πίσω. Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού σώματος είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Το φωτιστικό κλειδώνει και στους δύο άξονες στην θέση σκόπευσης από ένα σημείο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 1150-1250lm. Δέσμη φωτός: wallwasher Βάρος: ~0,75kg Το φωτιστικό σώμα να είναι συμβατό με την τριφασική ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR1 και TR3).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI $\geq$ 92, R9 $\geq$ 60, TM30: Rf $\geq$ 90, Rg~100, SDCM= 1,5, L90B10@50000
Ισχύς	12-15W
Τάση/Ένταση	220VAC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	1400-1500lm



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δέσμη

-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός του σώματος του φωτιστικού. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps.

Ζ. Εξαρτήματα

Universal track adapter για την τοποθέτησης επι της ράγας, εφόσον απαιτείται.

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

45 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SP6 Spotlight Ράγας

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχείς. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού βρίσκεται σε ξεχωριστό τμήμα από το κυρίως σώμα και παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και κυλινδρικό βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Μέλος οικογένειας φωτιστικών διαφορετικών μεγεθών και φινιρισμάτων. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης ορίζεται από τα οπτικά συστήματα και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Στο ίδιο σώμα φωτιστικού τροποποιείται η φωτεινή δέσμη με την επί τόπου αλλαγή φακού (interchangeable lenses). Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 1000-1200lm. Δέσμη φωτός: 40°-45°- Τετράγωνο διαστάσεων 1,5μ *1,5μ από απόσταση ~2,2μ Βάρος: ~0,30kg Το φωτιστικό σώμα να είναι συμβατό με την τριφασική ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR1 και TR3).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
Ισχύς	11-13W
Τάση/Ένταση	220VAC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	1300-1500lm
Δέσμη	Από 120° σε 40°-45° τετράγωνη μέσω framer εξαρτήματος

ΣΤ. Όργανο έναυσης



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός της βάσης του φωτιστικού. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps

Ζ. Εξαρτήματα

Framing light shape-square

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

7 τεμάχια



Άρθρο SP7 Spotlight ράγας

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχείς. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού βρίσκεται σε ξεχωριστό τμήμα από το κυρίως σώμα και παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και μακρύ κυλινδρικό βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Μέλος οικογένειας φωτιστικών διαφορετικών μεγεθών και φινιρισμάτων. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης ορίζεται από τα οπτικά συστήματα και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Στο ίδιο σώμα φωτιστικού τροποποιείται η φωτεινή δέσμη με την επί τόπου αλλαγή φακού (interchangeable lenses) Διατίθεται πλήρης γκάμα φακών: 6°-10°, 12°-16°, 20°-25°, 30°-35°, 40°-45° και εξαρτημάτων. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται εμφανώς. Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού σώματος είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 1000-1200lm. Δέσμη φωτός: 40°-45° Βάρος: ~0,30kg Το φωτιστικό φέρει φακό ήπιας διάχυσης (diffusive lens) SPx-LS Το φωτιστικό σώμα να είναι συμβατό με την τριφασική ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR1 και TR3).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
Ισχύς	11-13W
Τάση/Ένταση	220VAC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	1300-1500lm
Δέσμη	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ. Όργανο έναυσης

Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός της βάσης του φωτιστικού. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps

Ζ. Εξαρτήματα

Φίλτρα χρώματος, αντιθαμβωτικά γείσα και κυψέλη, φακός ελλειπτικής διάχυσης, αμμοβολημένος φακός

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

71 τεμάχια



Άρθρο SP8 Spotlight ράγας

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό spotlight zoom για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχείς. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού βρίσκεται σε ξεχωριστό τμήμα από το κυρίως σώμα και παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και μακρύ κυλινδρικό βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Μέλος οικογένειας φωτιστικών διαφορετικών μεγεθών και φινιρισμάτων.

Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης ορίζεται από τα οπτικά συστήματα και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται πλήρης γκάμα φακών: 6°-10°, 12°-16°, 20°-25°, 30°-35°, 40°-45° και εξαρτημάτων. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται εμφανώς. Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού σώματος είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 1000-1200lm. Δέσμη φωτός: zoom 12°-57° Βάρος: ~0,30kg Το φωτιστικό σώμα είναι συμβατό με την τριφασική ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR1 και TR3).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
Ισχύς	11-13W
Τάση/Ένταση	220VAC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	1300-1500lm
Δέσμη	

ΣΤ. Όργανο έναυσης



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός της βάσης του φωτιστικού. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps

Ζ. Εξαρτήματα

Φίλτρα χρώματος, αντιθαμβωτικά γείσα και κυψέλη, φακός ελλειπτικής διάχυσης, αμμοβολημένος φακός

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

7 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SPx-FC1 Φίλτρο χρώματος

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Εξάρτημα για τοποθέτηση εντός των φωτιστικών τύπου SPx Ø60mm. Φίλτρο μεταβολής χρώματος από 3000K σε 4000K.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

-

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	-
Ισχύς	-
Τάση/Ένταση	-
CCT	-
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

-

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

-

Θ. Ποσότητα

13 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SPx-FC2 Φίλτρο χρώματος

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Εξάρτημα για τοποθέτηση εντός των φωτιστικών τύπου SPx Ø60mm. Φίλτρο μεταβολής χρώματος από 2700K σε 2200K.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

-

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	-
Ισχύς	-
Τάση/Ένταση	-
CCT	-
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

-

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

-

Θ. Ποσότητα

13 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SPx-LE Φακός ελλειπτικής διάχυσης

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Εξάρτημα για τοποθέτηση εντός των φωτιστικών τύπου SPx Ø60mm. Υάλινος φακός ελλειπτικής διάχυσης.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

-

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	-
Ισχύς	-
Τάση/Ένταση	-
CCT	-
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

-

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

-

Θ. Ποσότητα

33 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SPx-AH Honeycomb dense

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Εξάρτημα για τοποθέτηση εντός των φωτιστικών τύπου SPx Ø60mm. Αντιθαμβωτικό εξάρτημα- πυκνή κυψελοειδής περσίδα.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

-

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	-
Ισχύς	-
Τάση/Ένταση	-
CCT	-
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

-

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

-

Θ. Ποσότητα

65 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SPx-BD barn doors

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Εξάρτημα για τοποθέτηση εντός των φωτιστικών τύπου SPx Ø60mm. Αντιθαμβωτικό εξάρτημα- barn doors.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

-

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	-
Ισχύς	-
Τάση/Ένταση	-
CCT	-
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

-

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

-

Θ. Ποσότητα

18 τεμάχια



Άρθρο SPL1 Spotlight ράγας χαμηλής τάσης

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε 48V ροηφόρο ράγα επιφανείας με συμβατό υποδοχέα/τροφοδοτικό που ενσωματώνεται εντός της ράγας. Το τροφοδοτικό του παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και κυλινδρικό βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γέισο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Μέλος οικογένειας φωτιστικών διαφορετικών μεγεθών και φινιρισμάτων.

Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης ορίζεται από τα οπτικά συστήματα και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται πλήρης γκάμα εξαρτημάτων. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται εμφανώς. Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού σώματος είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 500-600lm. Δέσμη φωτός: 35°-45° (μέσω φακού) Βάρος: ~0,20kg Το φωτιστικό σώμα να είναι συμβατό με την 48V ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR2).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM≤ 3, L90B10:50000h
Ισχύς	7-9W
Τάση/Ένταση	48VDC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	700-800lm
Δέσμη	

ΣΤ. Όργανο έναυσης



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός της βάσης του φωτιστικού. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps

Ζ. Εξαρτήματα

Φίλτρα χρώματος, αντιθαμβωτικά γείσα και κυψέλη, φακός ελλειπτικής διάχυσης, αμμοβολημένο φακός, barn doors, framer

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

8 τεμάχια



Άρθρο SPL2 Spotlight ράγας χαμηλής τάσης

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό zoom spotlight για τοποθέτηση σε 48VDC ροηφόρο ράγα επιφανείας με συμβατό υποδοχέα/τροφοδοτικό που ενσωματώνεται εντός της ράγας. Το τροφοδοτικό του παρέχει την δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω DALI πρωτοκόλλου. Το τροφοδοτικό ενσωματώνεται εντός της σκοτίας της ροηφόρου ράγας. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και κυλινδρικό βραχίονα περιστροφής και διέλευσης καλωδίου. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Μέλος οικογένειας φωτιστικών διαφορετικών μεγεθών και φινιρισμάτων.

Το φωτιστικό παρέχει την δυνατότητα επί τόπου ρύθμισης της φωτεινής δέσμης μέσω εστιακού φακού του οποίου η απόσταση από την φωτεινή πηγή ρυθμίζεται μέσω περιστρεφόμενης κεφαλής. Η περιστροφή του φωτιστικού, η τοποθέτηση εξαρτημάτων και η φωτοαντιστάθμιση γίνονται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το σώμα του φωτιστικού σώματος είναι μικρό και κυλινδρικό ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού εντάσσεται στα φινιρίσματα του χώρου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 400-500lm. Δέσμη φωτός: εστιαζόμενη από 13° έως 37° με φακό. Βάρος: ~0,20kg

Το φωτιστικό σώμα να είναι συμβατό με την 48V ράγα επί της οποίας τοποθετείται (TR2).

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Λευκό

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9≥60, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM≤3, L90B10:50000h
Ισχύς	7-9W
Τάση/Ένταση	48VDC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	700-800lm
Δέσμη	

ΣΤ. Όργανο έναυσης



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Dimmable DALI τροφοδοτικό εντός της βάσης του φωτιστικού. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 0,1%-100% χωρίς ορατά steps

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

Η ένταση φωτισμού, η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού σώματος θα ρυθμιστούν επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση της έκθεσης.

Θ. Ποσότητα

2 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SPLx-LS Φίλτρο διάχυσης

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Εξάρτημα για τοποθέτηση εντός των φωτιστικών τύπου SPLx Ø43mm.

Υάλινο φίλτρο μεταβολής φωτεινής δέσμης – φίλτρο διάχυσης.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

-

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	-
Ισχύς	-
Τάση/Ένταση	-
CCT	-
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

-

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

-

Θ. Ποσότητα

5 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο SPLx-BD Barn-Doors

Α. Θέση

Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Εξάρτημα για τοποθέτηση εντός των φωτιστικών τύπου SPLx Ø43mm.

Αντιθαμβωτικό εξάρτημα- barn doors.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

-

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά

-

Ισχύς

-

Τάση/ Ένταση

-

CCT

-

Φωτεινή ροή

-

Δέσμη

ΣΤ. Όργανο έναυσης

-

Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

-

Θ. Ποσότητα

2 τεμάχια

Άρθρο SPZ1 (Κενό - δεν αποτελεί μέρος του παρόντα διαγωνισμού)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο PR.L1 Γραμμικό φωτιστικό προθήκης

A. Θέση

Προθήκες τύπου A1, A2, B1, B3. Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

B. Περιγραφή

Γραμμικό φωτιστικό σώμα τετραγωνικής διατομής πολύ μικρών διαστάσεων 1εκ*1εκ με δυνατότητα περιστροφής 360°. Το φωτιστικό τοποθετείται υπό γωνία στην επιθυμητή περιστροφή για να φωτίσει διάχυτα την βάση και την πλάτη της προθήκης. Το φωτιστικό αποτελείται από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου με πολυκαρμπονικό σατινέ διαχύτη και ταινία LED πυκνού βήματος ώστε η διάχυση του φωτός να γίνεται από τον γαλακτερό διαχύτη ομοιόμορφα χωρίς φωτεινά/σκοτεινά σημεία. Η τοποθέτηση γίνεται με μαγνήτες σταθερά τοποθετημένους επί της επιφάνειας τοποθέτησης που επιτρέπουν την περιστροφή, αφαίρεση και επανατοποθέτηση του φωτιστικού για συντήρηση. Για την λειτουργία του φωτιστικού απαιτείται απομακρυσμένο τροφοδοτικό 24VDC με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης 1-10V με τοπικό ποτενσιόμετρο τοποθετημένα σε προσβάσιμο αφανές σημείο της προθήκης. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: ~1200-1300lm/μ Φωτεινή δέσμη: ~50° Εξάρτημα: αντιθαμβωτικό γείσο Το φωτιστικό διατίθεται σε διάφορα μήκη με βήμα κοπής πολλαπλάσιο των 2,5 εκατοστών με μέγιστο συνεχές μήκος 3μ. Τα ακριβή μήκη ορίζονται από τις τελικές διαστάσεις τις προθήκης.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Ορειχάλκινο (gold satin), είτε γκρι, είτε μαύρο. Απαιτείται δείγμα προς επιβεβαίωση του φινιρίσματος από την Επίβλεψη.

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	240LEDs/m board, CRI=97, R9>90, R12>90, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000
Ισχύς	~25W/μ
Τάση/Ένταση	24VDC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	~2000lm
Δέσμη	-



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ. Όργανο έναυσης

Τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω 1-10V dimmable πρωτοκόλλου. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 1%-100% χωρίς ορατά steps με τοπικό ποτενσιόμετρο μόνιμα τοποθετημένο επί του τροφοδοτικού. Τοποθετείται σε προσβάσιμο και αφανές σημείο της προθήκης.

Ζ. Εξαρτήματα

Περιλαμβάνεται αντιθαμβωτικό γείσο.

Η. Σημειώσεις

Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Θ. Ποσότητα

9 τρ.μέτρα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο PR.LR Γραμμικό φωτιστικό προθήκης

Α. Θέση

Προθήκες τύπου A2, A3. Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Γραμμικό φωτιστικό σώμα κυκλικής διατομής πολύ μικρών διαστάσεων 1εκ*1εκ με δυνατότητα περιστροφής 360° με δύο βραχίονες για τοποθέτηση επί της βάσης της προθήκης. Το φωτιστικό τοποθετείται υπό γωνία στην επιθυμητή περιστροφή για να φωτίσει διάχυτα την βάση της προθήκης. Το φωτιστικό αποτελείται από κυλινδρικό προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου με πολυκαρμπονικό σατινέ διαχύτη και ταινία LED πυκνού βήματος ώστε η διάχυση του φωτός να γίνεται από τον γαλακτερό διαχύτη ομοιόμορφα χωρίς φωτεινά/σκοτεινά σημεία. Η τοποθέτηση γίνεται με σπείρωμα επί της βάσης της προθήκης που επιτρέπει την αφαίρεση και επανατοποθέτηση του φωτιστικού για συντήρηση. Το φινίρισμα του φωτιστικού είναι άψογο χωρίς ορατές βίδες. Για την λειτουργία του φωτιστικού απαιτείται απομακρυσμένο τροφοδοτικό 24VDC με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης 1-10V με τοπικό ποτενσιόμετρο τοποθετημένα σε προσβάσιμο αφανές σημείο της προθήκης. Το ακριβές ύψος του φωτιστικού ορίζεται σύμφωνα με την εκάστοτε προθήκη και τα εκθέματα. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: ~1200-1300lm/μ Φωτεινή δέσμη: ~50° Εξάρτημα: αντιθαμβωτικό γείσο Το φωτιστικό διατίθεται σε διάφορα μήκη με βήμα κοπής πολλαπλάσιο των 2,5 εκατοστών με μέγιστο συνεχές μήκος 3μ. Τα ακριβή μήκη ορίζονται από τις τελικές διαστάσεις της προθήκης.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Ορειχάλκινο (gold satin), είτε γκρι, είτε μαύρο. Απαιτείται δείγμα προς επιβεβαίωση του φινιρίσματος από την Επίβλεψη.

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	240LEDs/m board, CRI=97, R9>90, R12>90, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000
Ισχύς	~25W/μ
Τάση/Ένταση	24VDC
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	~2000lm
Δέσμη	-



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ. Όργανο έναυσης

Τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω 1-10V dimmable πρωτοκόλλου. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 1%-100% χωρίς ορατά steps με τοπικό ποτενσιόμετρο μόνιμα τοποθετημένο επί του τροφοδοτικού. Τοποθετείται σε προσβάσιμο και αφανές σημείο της προθήκης.

Ζ. Εξαρτήματα

Περιλαμβάνεται αντιθαμβωτικό γείσο.

Η. Σημειώσεις

Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Θ. Ποσότητα

38 τρ. μέτρα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο PR.SR Φωτιστικό spotlight προθήκης

Α. Θέση

Προθήκες τύπου A2, A3. Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό σώμα κυκλικής διατομής πολύ μικρών διαστάσεων τύπου spotlight χαμηλής τάσης για τοποθέτηση σε κατακόρυφη ράβδο κυκλικής διατομής εντός της προθήκης. Το φωτιστικό έχει την δυνατότητα περιστροφής 360° και στρέψης 125° μέσω της σφαιρικής βάσης του (ball point). Η σφαιρική βάση σταθεροποιείται στην θέση σκόπευσης επί της ράβδου μέσω μαγνήτη. Το φωτιστικό αποτελείται από σώμα ανοδιωμένου αλουμινίου, φωτεινή πηγή LED και εναλλασσόμενους φακούς (interchangeable lenses) διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης σε 8°, 15°, 18°, 26°, 30°, 45°, 80°, 47°* 25°, 40°*10°. Η τοποθέτηση γίνεται με σπείρωμα επί της βάσης της προθήκης που επιτρέπει την αφαίρεση και επανατοποθέτηση του φωτιστικού για συντήρηση. Το φινίρισμα του φωτιστικού είναι άψογο χωρίς ορατές βίδες. Για την λειτουργία του φωτιστικού απαιτείται απομακρυσμένο τροφοδοτικό 500mA με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης 1-10V με τοπικό ποτενσιόμετρο τοποθετημένα σε προσβάσιμο αφανές σημείο της προθήκης. Το ακριβές ύψος του φωτιστικού ορίζεται σύμφωνα με την εκάστοτε προθήκη και τα εκθέματα. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: ~140lm Φωτεινή δέσμη: κατά περίπτωση σύμφωνα με όλους τους διαθέσιμους φακούς Εξάρτημα: αντιθαμβωτικό γείσο, barn-doors Τα ακριβές ύψος ορίζονται από τις τελικές διαστάσεις τις προθήκης και των εκθεμάτων.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Ορειχάλκινο (gold satin), είτε γκρι, είτε μαύρο. Απαιτείται δείγμα προς επιβεβαίωση του φινιρίσματος από την Επίβλεψη.

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED, CRI=97, R9>90, R12>90, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000
Ισχύς	~2,2W
Τάση/Ένταση	500mA
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ. Όργανο έναυσης

Τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω 1-10V dimmable πρωτοκόλλου. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 1%-100% χωρίς ορατά steps με τοπικό ποτενσιόμετρο μόνιμα τοποθετημένο επί του τροφοδοτικού. Τοποθετείται σε προσβάσιμο και αφανές σημείο της προθήκης.

Ζ. Εξαρτήματα

Περιλαμβάνεται αντιθαμβωτικό γείσο, barn-doors

Η. Σημειώσεις

Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Θ. Ποσότητα

22 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο PR.ST Spotlight ράγας προθήκης

Α. Θέση

Προθήκες τύπου A1. Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Φωτιστικό σώμα κυκλικής διατομής πολύ μικρών διαστάσεων τύπου spotlight χαμηλής τάσης για τοποθέτηση σε ροηφόρο ράγα χαμηλής τάσης άρθρο PR.TR εντός της προθήκης. Το φωτιστικό έχει την δυνατότητα περιστροφής 360° και στρέψης 90° μέσω της σφαιρικής βάσης του (ball point). Η σφαιρική βάση σταθεροποιείται στην θέση σκόπευσης μέσω μαγνήτη επί της τετραγωνικής βάσης του. Το φωτιστικό αποτελείται από σώμα ανοδιωμένου αλουμινίου, φωτεινή πηγή LED και εναλλασσόμενους φακούς (interchangeable lenses) διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης σε 8°, 15°, 18°, 26°, 30°, 45°, 80°, 47°* 25°, 40°*10°. Η τοποθέτηση γίνεται μαγνητικά επί της ροηφόρου ράγας που επιτρέπει την αφαίρεση και επανατοποθέτηση του φωτιστικού για την σκόπευση και συντήρηση του φωτιστικού. Το φινίρισμα του φωτιστικού είναι άψογο χωρίς ορατές βίδες. Για την λειτουργία του φωτιστικού απαιτείται απομακρυσμένο τροφοδοτικό 12VDC που τροφοδοτεί της ράγα και έχει με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης 1-10V με τοπικό ποτενσιόμετρο τοποθετημένα σε προσβάσιμο αφανές σημείο της προθήκης. Η ακριβής θέση και σκόπευση του φωτιστικού ορίζεται σύμφωνα με την εκάστοτε προθήκη και τα εκθέματα. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: ~140lm Φωτεινή δέσμη: κατά περίπτωση σύμφωνα με όλους τους διαθέσιμους φακούς Εξάρτημα: αντιθαμβωτικό γείσο, barn-doors, φακός διάχυσης.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Ορειχάλκινο (gold satin), είτε γκρι, είτε μαύρο. Απαιτείται δείγμα προς επιβεβαίωση του φινιρίσματος από την Επίβλεψη.

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	LED, CRI=97, R9>90, R12>90, TM30: Rf≥90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000
Ισχύς	~2,2W
Τάση/Ένταση	500μΑ
CCT	3000K
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΤ. Όργανο έναυσης

Τροφοδοσία μέσω της ράγας PR.TR

Ζ. Εξαρτήματα

Περιλαμβάνεται αντιθαμβωτικό γείσο, barn-doors, φακός διάχυσης

Η. Σημειώσεις

Η τοποθέτηση του φωτιστικού γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Θ. Ποσότητα

116 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο PR.TR Ράγα προθήκης

Α. Θέση

Προθήκες τύπου Α1. Βλ. σχέδια μελέτης φωτισμού.

Β. Περιγραφή

Ροηφόρος ράγα χαμηλής τάσης 12VDC πολύ μικρών διαστάσεων για τοποθέτηση επιφανείας. Με σώμα από ατσάλι τετραγωνικής διατομής με δύο αγωγούς και έλεγχο με απομακρυσμένο τροφοδοτικό 12VDC dimmable 1-10V που τοποθετείται σε προσβάσιμο τμήμα της προθήκης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια και τροφοδοτικά. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν να είναι διακριτικά και φινιρισμένα άριστα και στο ίδιο χρώμα, και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Η ράγα είναι συμβατή με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights PR.ST που τροφοδοτεί. Μέγιστο συνεχές μήκος 2μ, μέγιστα τεμάχια spotlights 10 ανά μέτρο- 50W/2μ. Κόβεται, συναρμολογείται και τοποθετείται στο Έργο. Όλα τα εξαρτήματα ηλεκτρικής και μηχανικής συνδεσμολογίας της ράγας είναι τετραγωνικής διατομής, χωρίς ράδια. Όλα τα εξαρτήματα της ράγας είναι διακριτικά και έχουν το ίδιο φινίρισμα χωρίς χρωματική διαφοροποίηση.

Γ. Ενδεικτική εικόνα, διαστάσεις και φωτομετρική καμπύλη

Βλ. Τεύχος προδιαγραφών φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Δ. Φινίρισμα

Ορειχάλκινο (gold satin), είτε γκρι, είτε μαύρο. Απαιτείται δείγμα προς επιβεβαίωση του φινιρίσματος από την Επίβλεψη.

Ε. Φωτεινή πηγή

Χαρακτηριστικά	15Amp max
Ισχύς	50W/ 2m
Τάση/Ένταση	12VDC
CCT	-
Φωτεινή ροή	-
Δέσμη	-

ΣΤ. Όργανο έναυσης

Τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης μέσω 1-10V dimmable πρωτοκόλλου. Εύρος φωτοαντιστάθμισης 1%-100% χωρίς ορατά steps με τοπικό ποτενσιόμετρο μόνιμα τοποθετημένο επί του τροφοδοτικού. Τοποθετείται σε προσβάσιμο και αφανές σημείο της προθήκης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ζ. Εξαρτήματα

-

Η. Σημειώσεις

-

Θ. Ποσότητα

Ράγα: 30τρ. μέτρα

Όργανα έναυσης (τροφοδοτικά και dimmer): 69 τεμάχια



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άρθρο ΥΠ1 Υπηρεσίες φωτιστή

Α. Περιγραφή

Φωτιστής για την καθοδήγηση του προγραμματιστή σχετικά με τις στάθμες και τις ομάδες φωτισμού. Υπηρεσίες Σκόπευσης, και Εστίασης από Φωτιστή: Καθοδήγηση του συνεργείου ηλεκτρολόγων / εγκαταστατών του Ανάδοχου για το fine tuning του Εκθεσιακού Φωτισμού. Συνεργασία και παρουσίαση στον Επιβλέποντα του Έργου. Υπηρεσίες Σκόπευσης, και Εστίασης των Προθηκών από Φωτιστή: Συνεργασία και παρουσίαση στον Επιβλέποντα του Έργου.

Β. Ποσότητα

1 άτομο για 10 ημέρες.



Α.IV. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΑΥΛΗΣ

Α.IV.1 Γενικές προδιαγραφές φωτισμού

Γενικές Αρχές Εκθεσιακού Φωτισμού στο θερινό ανάκτορο στο πρώην βασιλικό κτήριο Τατοΐου

Στόχος της μελέτης εκθεσιακού φωτισμού είναι να αναδείξει τα ιδιαίτερα αρχιτεκτονικά χαρακτηριστικά της έπαυλης και να δημιουργήσει το κατάλληλο περιβάλλον για την ανάδειξη των εκθεμάτων ώστε να ενισχύεται η αναγνωσιμότητα, η νοηματική ροή και η χωρική ατμόσφαιρα όπως αυτά ορίζονται από την Μουσειολογική και την Μουσειογραφική μελέτη. Επιπλέον, στόχος της μελέτης εκθεσιακού φωτισμού είναι να θέσει τα απαραίτητα όρια και τις κατάλληλες προδιαγραφές για την προστασία των φωτοευαίσθητων εκθεμάτων από φωτοαλλοιώσεις. Συγκεκριμένα, η μελέτη εκθεσιακού φωτισμού αποσκοπεί:

- Στην ασφαλή μετακίνηση και προσανατολισμό των επισκεπτών στον χώρο
- Στην οπτική άνεση και την πλήρη αποφυγή θάμβωσης
- Στην οπτική προσαρμογή κατά τη μετάβαση των επισκεπτών από τον εξωτερικό στο εσωτερικό χώρο και την κυκλοφορία εντός της έπαυλης
- Στην προστασία της έπαυλης από φθορές που μπορεί να προκαλέσει η εγκατάσταση φωτισμού
- Στην προστασία των φωτοευαίσθητων εκθεμάτων από φωτοχημικές αλλοιώσεις
- Στην δημιουργία μιας ενιαίας οπτικής ταυτότητας σύμφωνης με τις χωρικές ροές
- Στην νοηματοδότηση της Μουσειολογικής αφήγησης
- Στην ένταξη στο αισθητικό ύφος, την τεχνική και τις κατασκευές της Μουσειογραφικής μελέτης
- Στην εξοικονόμηση ενέργειας
- Στην ευκολία στην συντήρηση και την μακροβιότητα της εγκατάστασης φωτισμού
- Στην ευκολία στην διαχείριση της εγκατάστασης
- Στην εφαρμογή τεχνολογικά σύγχρονων λύσεων
- Στην εύκολη ενσωμάτωση του φωτισμού στην υφιστάμενη ΗΜ μελέτη αποκατάστασης με τις λιγότερες δυνατές επιβαρύνσεις, χωρίς να διακυβεύεται η τεχνική και ποιοτική αρτιότητα της λειτουργίας του χώρου ως μουσείο.

Στην μελέτη εκθεσιακού φωτισμού συντονίζονται και συνεκτιμώνται τα παραπάνω ώστε η ανάδειξη των εκθεμάτων και η περιήγηση στον χώρο να αποτελούν μία συνεκτική εμπειρία. Ως αποτέλεσμα, το φως θα ενσωματώνεται εννοιολογικά και τεχνικά στο κτήριο, τις μουσειογραφικές κατασκευές και στην νοηματική διήγηση.

Φωτοευαίσθητα εκθέματα



Ο εκθεσιακός φωτισμός μεριμνά με ιδιαίτερη προσοχή για την προστασία των φωτοευαίσθητων εκθεμάτων. Η ακτινοβολία που εκπέμπεται στο υπεριώδες και στο υπέρυθρο τμήμα του φάσματος του φωτός είναι ικανή να προκαλέσει σημαντικές φθορές σε υλικά, ανάλογα με την χημική τους σύσταση. Για την προστασία των φωτοευαίσθητων υλικών προτείνεται περιορισμός της έντασης φωτισμού, περιορισμός του χρόνου έκθεσης στο φως, αποκλεισμός της υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) και αποφυγή της υπέρυθρης ακτινοβολίας (IR). Ο περιορισμός της ηλιακής ακτινοβολίας είναι καίριας σημασίας για την προστασία των υλικών αυτών. Ο πλήρης αποκλεισμός του φυσικού φωτός από τους εκθεσιακούς χώρους δεν συνίσταται, καθώς το φυσικό φως και η επαφή του επισκέπτη με το περιβάλλον έχουν ψυχολογικά οφέλη και συνεισφέρουν στην ποιότητα του χώρου.

Τα έργα που θα εκτεθούν στην έπαυλη ανάλογα με τον βαθμό φωτοευαισθησίας τους κατατάσσονται στις παρακάτω γενικές κατηγορίες περιορισμού του φωτός:

Υλικό	Μέγιστη ένταση φωτισμού (lx)	Ετήσια έκθεση (lx*h)	Περιεκτικότητα σε UV (μW / lm)
Μέταλλο, Λίθος, Πορσελάνη, Γυαλί (R0)	Χωρίς περιορισμό	Χωρίς περιορισμό	Χωρίς περιορισμό
Ξύλο (R1)	<=200	600000	<75
Ελαιογραφίες / ακρυλικά (R1)	<=200	600000	<75
Υδατογραφίες (R2)	<=50	150000	<75
Χαρτί (R2)	<=50	150000	<75
Ύφασμα εκτός από μετάξι (R2)	<=50	150000	<75
Εφημερίδα (R3)	<=50	15000	<75
Μετάξι (R3)	<=50	15000	<75

Οι ακριβείς τιμές έντασης φωτισμού στα έργα της έκθεσης θα οριστούν στο Έργο μέσω της σκόπευσης και της φωτοαντιστάθμισης των φωτιστικών σωμάτων.

Τεχνητό φως, φυσικό φως

Η έπαυλη είναι επισκέψιμη κατά κύριο λόγο κατά την διάρκεια της ημέρας και για τον λόγο αυτό το φυσικό φως είναι από τα κύρια χαρακτηριστικά των εκθεσιακών της χώρων. Το φυσικό φως εισέρχεται στο εσωτερικό στην έπαυλη με τρεις τρόπους, από τον ήλιο, από τον ουρανό και από ανακλάσεις φωτός από τις πέριξ επιφάνειες. Η συνεχώς μεταβαλλόμενη ποιότητα, ποσότητα και κατεύθυνση του φυσικού φωτός μεταβάλλει τις συνθήκες φωτισμού εντός των εκθεσιακών χώρων. Πλέον της ηλιακής θέσης η διαθεσιμότητα



φυσικού φωτός επηρεάζεται και από τις καιρικές συνθήκες. Συνεπώς, το ηλιακό φως είναι ένας αστάθμητος παράγοντας που επηρεάζει τις συνθήκες οπτικής αντίληψης της εκάστοτε αίθουσας. Επιπλέον, το ηλιακό φως περιέχει υπέρυθρη και υπεριώδη ακτινοβολία και για τον λόγο αυτό δρα επιβαρυντικά στα φωτοευαίσθητα εκθέματα.

Παρόλες τις δυσκολίες που το φυσικό φως παρουσιάζει στους εκθεσιακούς χώρους, προσφέρει και σημαντικά ψυχολογικά και ποιοτικά οφέλη. Για τους παραπάνω λόγους είναι επιθυμητός ο έλεγχος του φυσικού φωτός με τέτοιο τρόπο ώστε να εισέρχεται μόνο κατά ένα μικρό ποσοστό δημιουργώντας ένα ήπιο υπόβαθρο φωτός το οποίο θα δρα συμπληρωματικά στον τεχνητό φωτισμό. Στις αίθουσες ωστόσο που εκτίθενται φωτοευαίσθητα εκθέματα ιδιαίτερης αξίας από ύφασμα και χαρτί θα πρέπει να ληφθούν μέτρα για τον δραστικό περιορισμό ή πλήρη αποκλεισμό του φυσικού φωτός.

Μουσειολογική/ Μουσειογραφική διήγηση και φως

Η δομή του εκθεσιακού φωτισμού ακολουθεί την δομή της Μουσειολογικής/Μουσειογραφικής μελέτης και ακολουθεί νοηματικά τις θεματικές ενότητες που ορίζονται.

-Στους χώρους που ανασυστήνονται (στο ισόγειο: Γραφείο Γεωργίου Α' και Σαλόνι, στην σοφίτα: διάδρομος, δωμάτια Κωνσταντίνου Β', Λινοθήκη και στο υπόγειο: μαγειρεία, κάβα και κινηματογράφος, προτείνονται οι ελάχιστες δυνατές παρεμβάσεις φωτισμού. Στόχος του φωτισμού στους χώρους αυτούς είναι η ενίσχυση της «οικιακής» αίσθησης. Η ατμόσφαιρα των αιθουσών αυτών έχει να κάνει περισσότερο με την αισθητική της οικίας παρά με την αισθητική ενός μουσείου. Για τον λόγο αυτό οι φωτιστικές επεμβάσεις βασίζονται σε ελεύθερα φωτιστικά σώματα διακοσμητικού τύπου όπως επιδαπέδια και επιτραπέζια φωτιστικά και σε επεμβάσεις μικρής κλίμακας για την δημιουργία ατμόσφαιρας.

-Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στο ύψος των φωτιστικών επεμβάσεων στους χώρους που ανασυστήνονται ώστε να συνάδουν με τον χαρακτήρα της αίθουσας και την εποχή αναφοράς της.

- Τα διακοσμητικά φωτιστικά σώματα (φωτιστικά δαπέδου) που φωτίζουν χώρους αναφοράς στον 19ο αιώνα είναι λιτά και κομψά, χωρίς διαφώτιστα τμήματα, με πλήρως καλυμμένες τις φωτεινές πηγές ώστε να καθίστανται κατά το δυνατόν "αφανή" ως αντικείμενα στον χώρο. Τα φωτιστικά αυτά απαντώνται στους χώρους του ισόγειου και χρησιμοποιούνται για να ενισχύσουν τον γενικό φωτισμό όταν απαιτείται.
- Τα διακοσμητικά φωτιστικά σώματα (φωτιστικά δαπέδου και επιτραπέζια) που φωτίζουν χώρους αναφοράς στον 20ο αιώνα είναι λιτά και κομψά χωρίς διακοσμητικά στοιχεία, με διαφώτιστο τμήμα και καπέλο ώστε να συμμετέχουν σαν αντικείμενα στον χώρο. Τα φωτιστικά αυτά παρέχουν τον γενικό φωτισμό στον χώρο και προσδίδουν την αίσθηση της κατοικίας. Τα φωτιστικά αυτά απαντώνται στους χώρους του ισόγειου και της σοφίτα.
- Στην λινοθήκη ο εκθεσιακός φωτισμός ενσωματώνεται πλήρως στα ερμάρια. Ο γενικός φωτισμός του χώρου προκύπτει από τους φεγγίτες.
- Στις αίθουσες του κινηματογράφου δεν γίνεται καμία παρέμβαση. Οι χώροι θα παραδοθούν σε πλήρη ανασύσταση μαζί με τον φωτισμό τους.

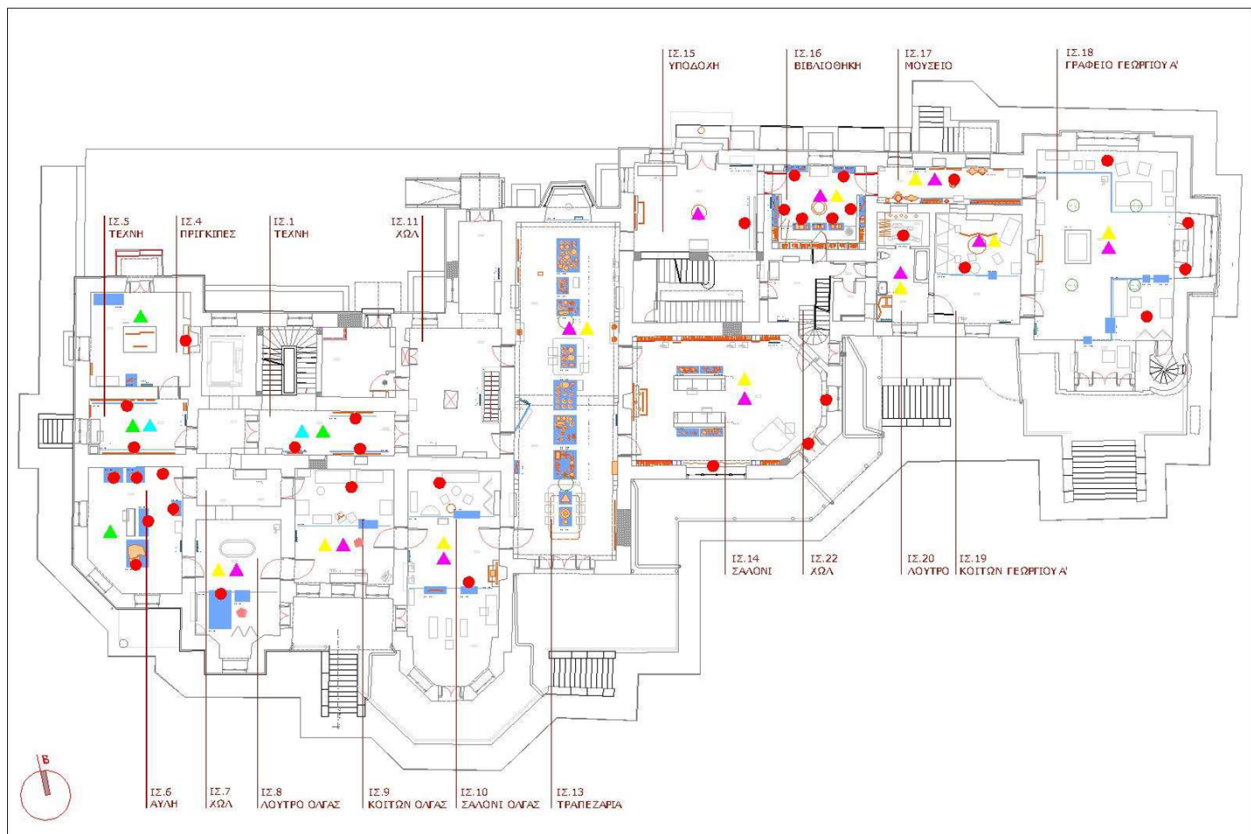


Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Στους χώρους της κάβας και των μαγειρειών η παρέμβαση του φωτισμού σχετίζεται με την ενίσχυση του ύφους του χώρου.

Το ύφος του φωτισμού στους εκθεσιακούς χώρους της έπαυλης ορίστηκε σε συνεργασία με την ομάδα της μουσειογραφικής μελέτης και αναπαρίσταται στα παρακάτω διαγράμματα:



Ισόγειο

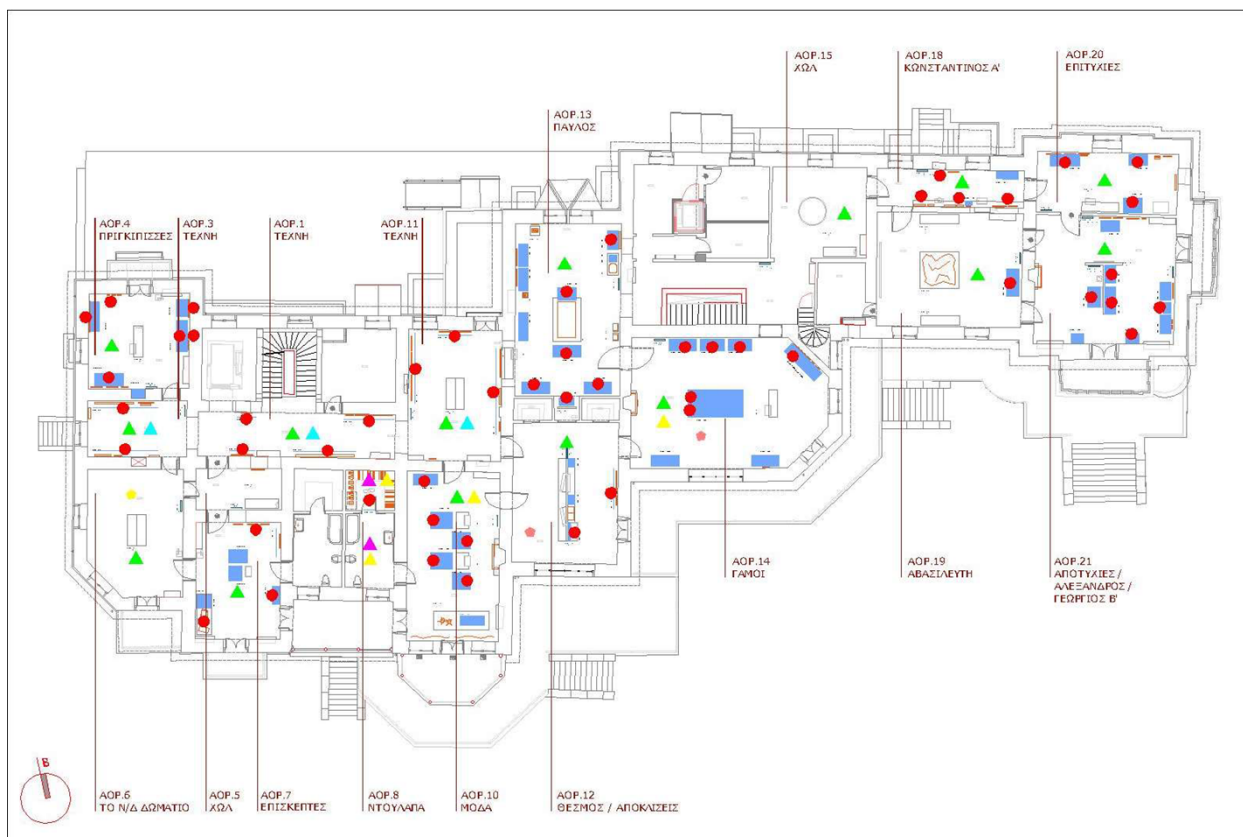


Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Φωτοευαίσθητα αυθεντικά εκθέματα (χαρτί, ύφασμα κλπ)		
Αίσθηση χώρου σύμφωνα με την μουσειολογική διήγηση	Οικιακός χώρος πινακοθήκη	Μουσειακός χώρος Ανάδειξη ειδικών χώρων (πχ Κάβα, σινεμά, Υ/Δ κλπ)
Ανάδειξη κύριου εκθέματος (πχ για την ροή της μουσειολογικής διήγησης)		
Χώρος με επιθυμητή συγκεκριμένη ένταση φωτισμού	φωτεινό ημίφως	σκοτεινό ειδική αίσθηση (Πχ διαφορετικό χρώμα φωτός)

Υπόμνημα συμβόλων



Α' Όροφος



Φωτοευαίσθητα αυθεντικά εκθέματα (χαρτί, ύφασμα κλπ)		
Αίσθηση χώρου σύμφωνα με την μουσειολογική διήγηση	Οικιακός χώρος πινακοθήκη	Μουσειακός χώρος Ανάδειξη ειδικών χώρων (πχ Κάβα, σινεμά, Υ/Δ κλπ)
Ανάδειξη κύριου εκθέματος (πχ για την ροή της μουσειολογικής διήγησης)		
Χώρος με επιθυμητή συγκεκριμένη ένταση φωτισμού	φωτεινό ημίφως	σκοτεινό ειδική αίσθηση (Πχ διαφορετικό χρώμα φωτός)

Υπόμνημα συμβόλων

Σύμφωνα με τον χαρακτήρα της κάθε αίθουσας που ορίστηκε παραπάνω, η στρατηγική της μελέτη φωτισμού είναι:

- στους χώρους οικιακής αίσθησης τοποθετούνται διακοσμητικά φωτιστικά (δαπέδου και επιτραπέζια) για γενικό φωτισμό και πολύ επιλεκτικά φωτιστικά σώματα τύπου spotlights από ροηφόρο ράγα οροφής για την ανάδειξη των υφών, των όγκων και των υλικών των εκθεμάτων όπου κρίνεται απαραίτητο. Οι χώροι οικιακής αισθητικής απαντώνται κατά πλειονότητα στο ισόγειο και στην σοφίτα.
- Για την ανάδειξη του πλήθους εκθεμάτων συμπεριλαμβανομένων των επίπλων που εκτίθενται στις αίθουσες χρησιμοποιείται ροηφόρος ράγα επί της οροφής με spotlights για να δημιουργηθεί αντίθεση και οπτικό ενδιαφέρον.
- Αποφεύγεται στο σύνολό της η χρήση αναρτώμενης ροηφόρου ράγας και αναρτώμενης ράγας με έμμεσο φωτισμό (όπως έχει προδιαγραφεί στο σύνολο της ΗΜ μελέτης) γιατί αντιβαίνει στην «οικιακή» αίσθηση της έπαυλης. Οι εμφανείς αναρτήσεις και τα εμφανή καλώδια είναι επίσης αποτρεπτικοί παράγοντες χρήσης της αναρτώμενης ράγας. Επιπλέον, είναι επιθυμητό τα φωτιστικά σώματα να είναι κατά το δυνατόν εκτός του οπτικού πεδίου των επισκεπτών.
- Ο αναρτώμενος τύπος ράγας χρησιμοποιείται μόνο σε πολύ συγκεκριμένες αίθουσες ώστε να βελτιώσει την ανάδειξη των εκθεμάτων (από χαμηλότερο ύψος για την βελτίωση της αναλογίας του χώρου προς τα εκθέματα)
- Στην τραπεζαρία αναδείχθηκε ο χαρακτήρας του χώρου με αναρτώμενα φωτιστικά σώματα εν είδη «τεχνικού πολυελαίου» που συμπληρώνουν τους δύο πολυέλαιους εποχής που έχουν επιλεγεί από την μουσειογραφική μελέτη. Οι «τεχνικοί πολυέλαιοι» φέρουν και έμμεσο φωτισμό προς την οροφή για να εξισορροπηθεί η αίσθηση του γενικού φωτισμού στο σύνολο του πολύ επιμήκους χώρου.
- Στους εκθεσιακούς χώρους των λουτρών επαναφέρουμε τα επιτοίχια πρωτότυπα φωτιστικά σώματα τα οποία θα αποκατασταθούν από την Συντήρηση. Οι χώροι είναι ήπια φωτισμένοι. Τα βεστιάρια



των λουτρών αποκτούν ιδιαίτερο χαρακτήρα με έναν ήπιο φωτισμό του φόντου τους. Το λουτρό της Όλγας έχει πιο δραματικό χαρακτήρα και είναι πιο υποφωτισμένο και δραματικό.

- Οι εκθεσιακοί διάδρομοι αισθητικής «πινακοθήκης» φωτίζονται με μεγαλύτερη φυσικότητα ώστε να εξομαλύνεται η έντονη αντίθεση μεταξύ πίνακα και τοίχου.
- Οι μουσειακού τύπου χώροι του ορόφου ακολουθούν την λογική της ροηφόρου ράγας οροφής με spotlights. Συγκεκριμένες αίθουσες πλαισιώνονται από αναρτώμενη ράγα με έμμεσο φωτισμό για να τονιστεί η μουσειογραφική πρόθεση.
- Στη αίθουσα του α' ορόφου όπου παρουσιάζεται η περίοδος της αβασίλευτης δημοκρατίας μέσω του εικαστικού με το βάθρο και το σεντόνι εισάγεται gobo προβολέας στην ράγα οροφής για την δημιουργία ειδικού εφέ φωτισμού. Κάτω από το σεντόνι έχει τοποθετηθεί φωτιστικό για τον τονισμό της ημιδιαφάνειας του υφάσματος και των εσωτερικών αντικειμένων.
- Στις αίθουσες της σοφίτας αποφεύγεται η χρήση ροηφόρου ράγας με spotlights καθώς οι οροφές είναι αρκετά χαμηλές. Ο φωτισμός των χώρων- πέραν των ανασυσταμένων- επιτυγχάνεται με μικρής διαμέτρου darklight downlights που χωνεύονται στις ψευδοροφές.
- Ο φωτισμός του χώρου εκπαιδευτικών προγραμμάτων είναι πιο παιγνιώδης ενσωματώνοντας την έντονη κλήση της στέγης.
- Ο φωτισμός της ιματιοθήκης προέρχεται από τους φεγγίτες. Ο φωτισμός των ερμαρίων είναι διαδραστικός και ενεργοποιείται με τον άνοιγμα του φύλλου του ερμαρίου από τον επισκέπτη.
- Ο φωτισμός των χώρων κυκλοφορίας του υπογείου έχει πιο «γενικό» χαρακτήρα, εφόσον αποτελούσαν βοηθητικούς χώρους. Ο φωτισμός επιτελείται από πλαφονιέρες διάχυτου φωτισμού στην οροφή των χώρων.
- Οι αίθουσες περιοδικών εκθέσεων του υπογείου εξοπλίζονται με ροηφόρες ράγες οροφής και spotlights μεταβαλλόμενης δέσμης για να καλύπτονται πλείστες διατάξεις και τύποι περιοδικών εκθέσεων.
- Οι υπόλοιπες αίθουσες του υπογείου αντιμετωπίζονται ως «μουσειακές».
- Ιδιαίτερο χαρακτήρα έχει η αίθουσα της κάβας. Κατά μήκος των τοίχων πίσω από τα ράφια της κάβας τοποθετείται γραμμικός φωτισμός πολύ θερμού λευκού χρώματος ώστε να δημιουργείται ένα ήπια φωτισμένο θερμό υπόβαθρο πίσω από τα μπουκάλια και τα κείμενα του εποπτικού υλικού. Κατά μήκος του κεντρικού χώρου τοποθετούνται αναρτώμενα φωτιστικά γενικού φωτισμού πιο «βιομηχανικής» αισθητικής.
- Το σινεμά και ο κινηματογράφος του υπογείου αποκαθίστανται στην αρχική τους μορφή, σύμφωνα με την ΗΜ μελέτη αποκατάστασης.

Φωτιστικά σώματα και πηγές φωτισμού

Η εξασφάλιση της οπτικής άνεσης και η αποφυγή της θάμβωσης είναι από τις κύριες παραμέτρους προδιαγραφής και χωροθέτησης των φωτιστικών σωμάτων. Η κατάλληλη προδιαγραφή του εξοπλισμού φωτισμού αναδεικνύει την ογκοπλασία, την υλικότητα και το χρώμα του κάθε εκθέματος. Μέσω της



φωτοαντιστάθμισης εξασφαλίζεται η δυνατότητα ρύθμισης των εντάσεων φωτισμού και δημιουργείται η επιθυμητή ισορροπία μεταξύ γενικού και εστιακού φωτισμού.

Ο εξοπλισμός εκθεσιακού φωτισμού των αιθουσών θα παρέχει την απαραίτητη ευελιξία και την δυνατότητα ρύθμισης. Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν δυνατότητα στρέψης και περιστροφής ώστε να εστιάζουν το φως στα επιθυμητά σημεία και θα κλειδώνουν σε όλους τους άξονες περιστροφής στην θέση σκόπευσης. Θα έχουν την δυνατότητα προσάρτησης εξαρτημάτων αντιθάμβωσης (κυψελοειδείς περσίδες, σταυροειδείς περσίδες, γείσα, αναδιπλούμενα περύγια-barn doors). Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν την δυνατότητα προσάρτησης εξαρτημάτων διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης (ελλειπτικοί φακοί, φακοί διάχυσης και χρωματιστοί φακοί). Η φωτεινή δέσμη θα σβήνει ομαλά χωρίς εμφανές όριο περιμέτρου και χωρίς εμφανή ένταση στο κέντρο της. Η φωτεινή δέσμη θα είναι μονή όπως και η εριμμένες σκιές που θα δημιουργεί της, χωρίς εμφανείς δευτερογενείς δέσμες και παρασκιές. Η φωτεινή δέσμη θα έχει ενιαίο χρώμα σε όλη της την έκταση.

Όλα τα εξαρτήματα και οι φακοί θα εφαρμόζονται σε όλα τα φωτιστικά σώματα σύμφωνα με το μέγεθος και τον τύπο τους (interchangeable lenses and accessories). Η εναλλαγή φακών και εξαρτημάτων θα μπορεί να πραγματοποιείται στο Έργο χωρίς την χρήση εργαλείων.

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι της ίδιας «οικογένειας» με κοινό σχεδιασμό. Το σχέδιο των φωτιστικών σωμάτων θα είναι λιτό, γεωμετρικό και όσο το δυνατόν μικρότερου μεγέθους χωρίς στυλιστικές αναφορές. Τα φωτιστικά σώματα του εκθεσιακού φωτισμού θα γίνονται αντιληπτά ως σύγχρονες παρεμβάσεις. Το φινιρίσμά τους θα είναι ανάλογο της θέσης τους και της επιφάνειας επί της οποίας τοποθετούνται.

Όλα τα φωτιστικά σώματα και τα φινιρίσματα αυτών θα τεθούν προς τους μελετητές και την Επίβλεψη προς έγκριση.

Όλα τα φωτιστικά σώματα και τα όργανα έναυσης αυτών θα φέρουν τις κατάλληλες πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας και καλής λειτουργίας CE ενώ η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-2, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62493, EN61547:2009, EN62471 (photobiological compatibility) και EN55015. Ο κατασκευαστής του φωτιστικού σώματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Τα φωτιστικά σώματα θα φέρουν κατ' ελάχιστο πενταετή εγγύηση καλής λειτουργίας. Όλα τα παραπάνω θα τα να προσκομίσει ο Ανάδοχος κατασκευής στην Επίβλεψη.

Όλες οι πηγές φωτισμού που εφαρμόζονται στα φωτιστικά σώματα εκθεσιακού φωτισμού θα είναι τεχνολογίας φωτοδιόδων (LED) ώστε να εξασφαλίζεται η ενεργειακή εξοικονόμηση, η αποδοτικότητα και η μακροβιότητα της εγκατάστασης με χαμηλό κόστος συντήρησης.

Λόγω των φινιρισμάτων των χώρων και των εποπτικών μέσων, η θερμοκρασία χρώματος των φωτεινών πηγών θα είναι 3000K με δείκτη απόδοσης των χρωμάτων CRI>90 και κατά TM30 Rf>90 Rg~100 κατ' ελάχιστο με απόδοση των ερυθρών χρωμάτων τουλάχιστον R9>60. Η διάρκεια ζωής της φωτεινής πηγής θα είναι τουλάχιστον L80B10 στις 50000 ώρες λειτουργίας και η χρωματική ομοιογένεια κατά την επιλογή της πρώτης ύλης LED chip (binning) SDCM<3.

Αναλυτικές προδιαγραφές του κάθε φωτιστικού σώματος και της πηγής φωτισμού περιγράφονται στο Τεύχος Προδιαγραφών Φωτιστικών σωμάτων Φ.Ε.ΤΠ.



Όργανα έναυσης και διαχείρισης του εκθεσιακού φωτισμού

Για τον έλεγχο τους όλα τα φωτιστικά σώματα οργανώνονται σε ομάδες που ελέγχονται με κοινό τρόπο μέσω του οργάνου έναυσής τους. Η πλειονότητα των φωτιστικών σωμάτων φέρει δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης σύμφωνα με την ένταξή τους είτε σε προθήκες είτε στο κτηριακό κέλυφος.

Τα φωτιστικά σώματα τα οποία εντάσσονται σε υφιστάμενες και νέες προθήκες και ερμάρια φέρουν όργανα έναυσης και ρύθμισης του φωτός εντός των προθηκών με πρωτόκολλο ελέγχου 1-10V και ρύθμιση της φωτεινής έντασης από τοπικό ποτενσιόμετρο που παραμένει μόνιμα τοποθετημένο επί του οργάνου έναυσης. Η ρύθμιση γίνεται χειροκίνητά άπαξ, κατόπιν τοποθέτησης των εκθεμάτων. Η φωτοαντιστάθμιση γίνεται τοπικά, ανεξάρτητα από το κεντρικό σύστημα αυτοματισμού. Μόνο η γενική αφή και σβέση (on/off) των φωτιστικών αυτών γίνεται από το κεντρικό σύστημα ελέγχου του Μουσείου (KNX).

Τα φωτιστικά σώματα τα οποία τοποθετούνται επί του κτηριακού κελύφους ελέγχονται από το κεντρικό σύστημα αυτοματισμού (KNX) και φέρουν όργανα έναυσης και ρύθμισης του φωτός με πρωτόκολλο ελέγχου DALI είτε phase-dim. Το κεντρικό σύστημα αυτοματισμού (KNX) φέρει κατάλληλες θύρες DALI (Gateways) για την επικοινωνία με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα.

Η περιγραφή των οργάνων έναυσης και του τρόπου διαχείρισής τους αναπτύσσεται στο Τεύχος Προδιαγραφών Φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων Φ.Ε.ΤΠ της Μελέτης Φωτισμού.

Η ομαδοποίηση των φωτιστικών σωμάτων σε ομάδες ελέγχου καταγράφεται στα διαγράμματα κυκλωμάτων ελέγχου ανά επίπεδο κτηρίου, σειρά σχεδίων Φ.Ε..ΔΚ.

Οι τριφασικές ροηφόρες ράγες φωτισμού πλέον των φάσεων ρευματοδότησης έχουν την δυνατότητα μεταφοράς σήματος DALI. Ο ροηφόρες ράγες DALI θα λειτουργούν και χωρίς το σήμα DALI στις φάσεις 1/2/3 ρευματοδοτώντας φωτιστικά σώματα on/off.

Γενικές αρχές διαχείρισης και προγραμματισμού του εκθεσιακού φωτισμού

Ο κεντρικός έλεγχος αφής/σβέσης της εγκατάστασης εκθεσιακού φωτισμού θα γίνεται μέσω του προδιαγεγραμμένου τρόπου όπως αυτός περιγράφεται στην ΗΜ Μελέτη Αποκατάστασης από το σύστημα αυτοματισμού φωτισμού KNX. Το κάθε κύκλωμα ελέγχου εκθεσιακού φωτισμού ρευματοδοτείται με 230VAC από τον κεντρικό πίνακα. Το κάθε φωτιστικό σώμα θα ανάβει στην προκαθορισμένη στάθμη από το σύστημα αυτοματισμού. Οι τρόποι τοπικού ελέγχου περιγράφονται στο παραπάνω άρθρο 7. *Όργανα έναυσης και διαχείρισης του εκθεσιακού φωτισμού.*

Όλα τα κυκλώματα ελέγχου του εκθεσιακού φωτισμού εντάσσονται σε σκηνές φωτισμού. Κάθε κύκλωμα ελέγχου μπορεί να έχει διαφορετική ένταση φωτισμού ανά σκηνή φωτισμού. Οι σκηνές φωτισμού προγραμματίζονται από το κεντρικό σύστημα αυτοματισμού (KNX) μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή από εξειδικευμένο προγραμματιστή. Κατόπιν προγραμματισμού των σκηνών φωτισμού η έναυση για κάθε σκηνή γίνεται είτε αυτοματοποιημένα είτε χειροκίνητα (override).

Η εναλλαγή από σκηνή σε σκηνή ενεργοποιείται σύμφωνα με την διαθεσιμότητα φυσικού φωτός ή με προκαθορισμένο χρονοπρόγραμμα. Το σύστημα KNX φέρει αισθητήρα φυσικού φωτός (daylight sensor) ο



οποίος τοποθετείται στην στέγη του κτηρίου σε κατάλληλο σημείο ώστε να έχει απρόσκοπτη θέα προς τον ουράνιο θόλο χωρίς να σκιάζεται από άλλα αντικείμενα. Η εναλλαγή στην επόμενη σκηνή δεν γίνεται μονόδρομα αλλά αμφίδρομα, τόσο από έντονο σε ήπιο φωτισμό όσο και από ήπιο σε έντονο. Η δυνατότητα αμφίδρομης εναλλαγής σκηνών αντιμετωπίζει αποτελεσματικά περιπτώσεις όπου μία ημέρα ξεκινά νεφελώδης με πολύ ήπιο φυσικό φωτισμό και εξελίσσεται σε ηλιόλουστη με πολύ έντονο φυσικό φωτισμό. Το σύστημα αυτοματισμού θα ανταποκρίνεται στις περιπτώσεις αυτές.

Οι γενικές εντολές για την αφή/ σβέση του σεναρίου φωτισμού πραγματοποιούνται και μέσω χρονοπρογραμματισμού από το κεντρικό σύστημα αυτοματισμού. Η οργάνωση των κυκλωμάτων ελέγχου φωτισμού συνίσταται να γίνει σε 7 βασικές σκηνές φωτισμού:

- Φωτεινή μέρα
- Σκοτεινή μέρα (είτε απόγευμα)
- Βράδυ
- Μόνο προσωπικό
- Καθαριότητα
- Κλειστό

Επιπλέον των έξι αυτών σκηνών συνίσταται να υπάρχει διαθεσιμότητα στο σύστημα για την οργάνωση άλλων δύο επιπλέον σκηνών. Σύνολο διαθέσιμων σκηνών συστήματος: 8

Η οργάνωση των σκηνών συνίσταται να γίνει με τον ακόλουθο τρόπο:

Η εναλλαγή από σκηνή σε σκηνή θα γίνεται ήπια με χρονοκαθυστέρηση χωρίς να γίνεται αντιληπτή από τους επισκέπτες του Μουσείου. Η ενεργοποίηση της κάθε σκηνής θα γίνεται από τον αισθητήρα φωτεινότητας, σύμφωνα με τις τιμές-thresholds που θα οριστούν κατά τον

προγραμματισμό του συστήματος και από χρονοπρογραμματισμό.

Η αφή/σβέση του φωτισμού στους χώρους των επισκεπτών θα γίνεται με χρονοπρογραμματισμό σύμφωνα με τις ώρες επισκεψιμότητας του μουσείου. Η σκηνή που θα καλείται θα ορίζεται από την τιμή του αισθητήρα φωτεινότητας.

Στην περίπτωση που το Μουσείο δεν είναι επισκέψιμο από το κοινό αλλά εργάζεται προσωπικό, θα καλείται η σκηνή -Μόνο προσωπικό με χρονοπρογραμματισμό.

Η ενεργοποίηση της σκηνής -Καθαριότητα θα γίνεται χειροκίνητα από κεντρικό πανέλο.

Το σβήσιμο του φωτισμού κατά τον ημερήσιο τερματισμό λειτουργίας του μουσείου θα γίνεται με την σκηνή -Κλειστό.

Εφαρμογή των φωτιστικών σωμάτων και ρύθμιση του τεχνητού φωτισμού

Ο αρχιτεκτονικός και εκθεσιακός φωτισμός δεν είναι τοποθετημένοι και προς χρήση κατά την διάρκεια των κτηριακών εργασιών. Η εργοταξιακή σκόνη βλάπτει ανεπανόρθωτα την απόδοση και την μακροβιότητα του εξοπλισμού φωτισμού και δεν καθαρίζεται ποτέ πλήρως από τα φωτιστικά σώματα και τα εξαρτήματά τους. Η τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων λαμβάνει χώρα αφού έχουν ολοκληρωθεί όλες οι κτηριακές



αρχιτεκτονικές και ΗΜ εργασίες. Μέχρι τότε όλα τα φωτιστικά σώματα και τα εξαρτήματά τους παραμένουν αποθηκευμένα σε κατάλληλο σημείο, στις συσκευασίες τους, με τα προστατευτικά καλύμματα φορεμένα.

Η ρύθμιση του τεχνητού φωτισμού λαμβάνει χώρα όταν έχει ολοκληρωθεί το σύνολο της εγκατάστασης φωτισμού με όλα τα φωτιστικά σώματα και τα εξαρτήματα τοποθετημένα και με το σύστημα αυτοματισμού σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία. Ο αρχιτεκτονικός φωτισμός ρυθμίζεται αφού έχουν ολοκληρωθεί οι αρχιτεκτονικές και ΗΜ επεμβάσεις. Ο εκθεσιακός φωτισμός ρυθμίζεται μετά την τοποθέτηση όλων των εκθεμάτων σε προθήκες βάθρα κλπ, μετά την τοποθέτηση του εποπτικού υλικού και των εκτυπώσεων στην τελική τους μορφή και κατόπιν της προμήθειας και λειτουργίας όλων των ψηφιακών μέσων.

Ο μουσειακός φωτισμός βασίζεται στην ιεράρχηση των εντάσεων των διαφορετικών στρωμάτων φωτισμού. Ως βάση για τη οργάνωση των επίπεδων μουσειακού φωτισμού λαμβάνονται οι επιτρεπόμενες τιμές έντασης φωτισμού των φωτοευαίσθητων αντικειμένων με μέγιστη τα 50lux σε υφάσματα και χαρτί. Η οργάνωση και συσχέτιση των διαφορετικών εντάσεων φωτισμού ανά εφαρμογή υπόκειται στις αρχές προστασίας των φωτοευαίσθητων εκθεμάτων και στις επιθυμίες της Διαχείρισης του Μουσείου και του κυρίου του Έργου. Κατόπιν ολοκλήρωσης όλων των παραπάνω εργασιών η ρύθμιση του τεχνητού φωτισμού είναι το τελευταίο στάδιο για την ολοκλήρωση της έκθεσης και την παράδοση του Μουσείου. Περιλαμβάνει δύο στάδια, την σκόπηση/ εστίαση φωτιστικών σωμάτων και τον προγραμματισμό αυτών:

- Σκόπηση και εστίαση εξοπλισμού φωτισμού

Η τελική ρύθμιση του φωτισμού συμπεριλαμβάνει το σύνολο των φωτιστικών σωμάτων της μελέτης φωτισμού με δυνατότητα περιστροφής/ στρέψης και χρήσης εξαρτημάτων (εντός εκθεσιακών προθηκών, κατασκευών και ερμαριών, επί του αρχιτεκτονικού κελύφους). Κατά το στάδιο αυτό τα φωτιστικά κατευθύνονται στα επιθυμητά σημεία και επαναξιολογούνται οι θέσεις των εξαρτημάτων των φωτιστικών σωμάτων. Η υλοποίηση του σταδίου αυτού γίνεται από συνεργείο ηλεκτρολόγων-εγκαταστατών φωτισμού με τα κατάλληλα μέσα για την πρόσβαση στα φωτιστικά σώματα (με πλήρη αποκλεισμό οποιουδήποτε κίνδυνου φθοράς του κτηρίου ή των εκθεμάτων). Απαιτείται η καθοδήγηση του συνεργείου ηλεκτρολόγων-εγκαταστατών από εξειδικευμένο μελετητή φωτισμού με εμπειρία υλοποίησης σχετικών έργων.

- Φωτοαντιστάθμιση και προγραμματισμός των σκηνών φωτισμού

Κατόπιν ολοκλήρωσης των εργασιών σκόπησης και εστίασης των φωτιστικών σωμάτων λαμβάνει χώρα η φωτοαντιστάθμιση (dimming) των φωτιστικών σωμάτων ανά κύκλωμα ελέγχου και ανά σκηνή φωτισμού. Παράλληλα προγραμματίζονται τα στοιχεία του συστήματος αυτοματισμού KNX που σχετίζονται με την έναυση και την εναλλαγή των σεναρίων φωτισμού, όπως ο αισθητήρας φωτεινότητας, ο χρονοδιακόπτης και η χρονική διάρκεια αλληλουχίας των σκηνών φωτισμού. Η φωτοαντιστάθμιση των φωτιστικών σωμάτων ανά σκηνή φωτισμού πραγματοποιείται με όλα τα μέσα σκίασης και τα παντζούρια λειτουργικά. Η υλοποίηση του σταδίου αυτού γίνεται από προγραμματιστές του συστήματος αυτοματισμού KNX με τα κατάλληλα μέσα για την πρόσβαση στα πάνελ και διακόπτες αυτοματισμού (με πλήρη αποκλεισμό οποιουδήποτε κίνδυνου φθοράς του κτηρίου ή των εκθεμάτων) παρουσία ηλεκτρολόγων εγκαταστατών. Για τον ορισμό των επιπέδων φωτοαντιστάθμισης και τον προγραμματισμό των σκηνών φωτισμού απαιτείται η



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



καθοδήγηση των προγραμματιστών από εξειδικευμένο μελετητή φωτισμού με εμπειρία υλοποίησης σχετικών έργων.

A.IV.2 Γενικές προδιαγραφές dimmable τροφοδοτικών DALI 1-10V Phase-cut

LED DRIVER CONSTANT VOLTAGE 12/24VDC DALI DIMMABLE τυπικά για φορτίο 75W/150W *

Τροφοδοτικό σταθερής τάσης (Constant Voltage) 12VDC είτε 24VDC ισχύος 75W/150W κλπ, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED και τον έλεγχο (dimming) τους μέσω ψηφιακού πρωτοκόλλου DALI (IEC62386-101/102/107).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: Universal 100-240VAC
- Συχνότητα: 50/60 Hz Μέγιστο Φορτίο @230VAC/50Hz: <0.8A (150W) / <0.45A (75W), κλπ
- Συντελεστής Ισχύος: >0.95/230VAC @ full load
- Efficiency: >0.9
- Leakage Current: I/P-O/P <0.5mA/230VAC, I/P-GND <0.75mA/230VAC
- Τάση εξόδου: 12VDC είτε 24VDC
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 0.1-100%
- Διαχείριση (dimming): PWM dimming, Flicker free
- PWM frequency: >2.000Hz
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 - 60°C @ Tc 80°C
- Προστασία Υπερθέρμανσης (Over temperature protection): Ρύθμιση του ρεύματος εξόδου η διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερθερμάνσεως
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection): Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου εξόδου @ 102%
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση βραχυκυκλώματος
- Προστασία Υπερτάσεως (Over Voltage protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερτάσεως
- Withstand Voltage: I/P-O/P 3750VAC, IP-GND 1800VAC
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC61000-3-3
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547
- Εκτιμώμενος χρόνος ζωής (estimated lifetime): >50.000hrs



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



*Οι τιμές τροποποιούνται ανάλογα με την προδιαγραφόμενη τάση και φορτίο του τροφοδοτικού.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



LED DRIVER CONSTANT VOLTAGE 24VDC DALI DIMMABLE 4 CHANNELS τυπικά για φορτίο 100W *

Τροφοδοτικό σταθερής τάσης (Constant Voltage) 24VDC ισχύος 100W, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED RGBW και τον έλεγχο (dimming) τους μέσω ψηφιακού πρωτοκόλλου DALI (IEC62386-101/102/107). Δυνατότητα επιλογής 1 εξόδου μέγιστης ισχύος 100W, ή 2 εξόδων μέγιστης ισχύος 50W/έξοδο, ή 3ων εξόδων μέγιστης ισχύος 33,3W/έξοδο, ή 4 εξόδων μέγιστης ισχύος 25W/έξοδο.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: Universal 100-240VAC
- Συχνότητα: 50/60 Hz
- Μέγιστο Φορτίο @230VAC/50Hz: <0.5A (100W)
- Συντελεστής Ισχύος: >0.90/230VAC @ full load
- Efficiency: >0.9
- Leakage Current: I/P-O/P <0.5mA/230VAC, I/P-GND<0.75mA/230VAC
- Τάση εξόδου: 24VDC
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 0.1-100%
- Διαχείριση (dimming): PWM dimming,
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 - 50oC @ Tc 75oC
- Προστασία Υπερθέρμανσης (Over temperature protection): Ρύθμιση του ρεύματος εξόδου η διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερθερμάνσεως
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection): Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου εξόδου @ 102%
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση βραχυκυκλώματος
- Withstand Voltage: I/P-O/P 3750VAC, IP-GND 1800VAC
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC61000-3-3
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547
- Εκτιμώμενος χρόνος ζωής (Estimated lifetime): >50.000hrs

*Οι τιμές τροποποιούνται ανάλογα με την προδιαγραφόμενη τάση και φορτίο του τροφοδοτικού.



LED DRIVER CONSTANT CURRENT 350-700mA DALI DIMMABLE τυπικά για φορτίο 1-12W *

Τροφοδοτικό σταθερού ρεύματος (Constant Current) 350-700mA ισχύος 1-12W, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED και τον έλεγχο (dimming) τους μέσω ψηφιακού πρωτοκόλλου DALI (IEC62386-101/102/107).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: Universal 100-240VAC
- Συχνότητα: 50/60 Hz
- Μέγιστο Φορτίο: <150mA@230VAC/50Hz
- Συντελεστής Ισχύος: >0.85/230VAC @ full load
- Efficiency: >0.80
- Leakage Current: I/P-O/P <0.5mA/230VAC
- Τάση εξόδου: 3VCD-24VDC (αναλόγως του ρεύματος εξόδου)
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 0.1-100%
- Διαχείριση (dimming): PWM dimming, Flicker free
- PWM frequency: >2.000Hz
- Output Low frequency (<120Hz) current ripple: <3%
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 - 50oC @ Tc 70oC
- Επιλογή ρεύματος εξόδου με 50mA step μεταξύ 350-700mA
- Χρόνος έναυσης (time to light): <1sec
- Προστασία Υπερθέρμανσης (Over temperature protection): Ρύθμιση του ρεύματος εξόδου η διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερθερμάνσεως
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection): Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου εξόδου @ 102%
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση βραχυκυκλώματος
- Withstand Voltage: I/P-O/P 3750VAC, IP-GND 1800VAC
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC61000-3-3
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547
- Εκτιμώμενος χρόνος ζωής (estimated lifetime): >50.000hrs

*Οι τιμές τροποποιούνται ανάλογα με την προδιαγραφόμενη ένταση και φορτίο του τροφοδοτικού.



LED DRIVER CONSTANT CURRENT CURRENT 250-900mA 1-10V / 0-10V DIMMABLE τυπικά για φορτίο 7-20W*

Τροφοδοτικό σταθερού ρεύματος (Constant Current) 250-900mA ισχύος 7-20W, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED και τον έλεγχο τους (dimming) μέσω αναλογικού πρωτοκόλλου 1/0-10V.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: 100-264VAC
- Συχνότητα: 50/60Hz
- Μέγιστο φορτίο: <150mA @230VAC 50Hz
- Συντελεστής Ισχύος: >0,95%/230VAC @ full load
- Efficiency: >85%
- Leakage current <0,5mA
- Τάση εξόδου 3-20VDC (αναλόγως του ρεύματος εξόδου)
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 0,1-100% Dimming to off
- Διαχείριση (dimming): Amplitude dimming FLICKER FREE
- Current Ripple εξόδου <3%
- I_{thd} <10%
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20C to 50C @ T_c 70C
- Επιλογή ρεύματος εξόδου με 50mA step μεταξύ 250-900mA
- Προστασία υπερθέρμανσης (Over temperature protection):
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection):
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection):
- Προστασία υπερτάσεως (Over Voltage protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερτάσεως
- Withstand Voltage: I/P-O/P: 3750VAC
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13, EN62384
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC 61000-3-3, EN61547
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
- CELEX 32019R2020 Συμμόρφωση με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης energy efficiency ERP (stand by power consumption <0.5W)
- Εκτιμώμενος Χρόνος ζωής: 50.000 ώρες

*Οι τιμές τροποποιούνται ανάλογα με την προδιαγραφόμενη ένταση και φορτίο του τροφοδοτικού.



LED DRIVER CONSTANT VOLTAGE 12/24VDC 1-10V DIMMABLE τυπικά για φορτίο 75W/150W*

Τροφοδοτικό σταθερής τάσης (Constant Voltage) εξόδου 12VDC ή 24VDC ισχύος 75/150W, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED και τον έλεγχο τους (dimming) μέσω αναλογικού πρωτοκόλλου 1-10V

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: 220-240VA
- Συχνότητα: 50/60Hz
- Μέγιστο φορτίο @12-24VDC: 6,25A (150W) / 3,125A (75W)
- Συντελεστής Ισχύος: >0,97%/230VAC @ full load
- Efficiency: >91%
- Leakage current <0,75mA
- Τάση εξόδου 12 ή 24VDC
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 0,1-100% Dimming to off
- Διαχείριση (dimming): PWM dimming, Flicker free
- PWM frequency: >2.000Hz
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20C to 50C @ Tc 85C
- Προστασία υπερθέρμανσης (Over temperature protection): Ρύθμιση του ρεύματος εξόδου ή διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερθέρμανσης
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection): Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου εξόδου @ 102%
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση βραχυκυκλώματος
- Προστασία υπερτάσεως (Over Voltage protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερτάσεως
- Withstand Voltage: I/P-O/P: 3750VAC
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13, EN62384
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC 61000-3-3, EN61547
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
- STROBE TEST STANDARD: IEEE 1789
- CELEX 32019R2020 Συμμόρφωση με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης energy efficiency ERP (stand by power consumption <0.5W)

*Οι τιμές τροποποιούνται ανάλογα με την προδιαγραφόμενη ένταση και φορτίο του τροφοδοτικού.



LED DRIVER CONSTANT CURRENT CURRENT PHASE CUT DIMMABLE 350/500/700mA τυπικά για φορτίο 7-20W*

Τροφοδοτικό σταθερού ρεύματος (Constant Current) 350/500/700mA ισχύος 7-15W, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED και τον έλεγχο τους (dimming) μέσω phase cut dimming

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: 198-264VAC
- Συχνότητα: 50/60Hz
- Συντελεστής Ισχύος: >0,95%/230VAC @ full load
- Efficiency: >80%
- Τάση εξόδου 3-20VDC (αναλόγως του ρεύματος εξόδου)
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 5%-100% Dimming to off
- Διαχείριση (dimming): Amplitude dimming FLICKER FREE
- Current Ripple εξόδου <3%
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20C to +45C @ Tc 70C
- Επιλογή ρεύματος εξόδου 350/500/700mA
- Προστασία μηδενικού φορτίου εξόδου (No load protection)
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection):
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection):
- Χρόνος εκκίνησης @230VAC 50Hz <0.5 seconds
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13, EN62384
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC 61000-3-3, EN61547
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
- CELEX 32019R2020 Συμμόρφωση με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης energy efficiency ERP (stand by power consumption <0.5W)
- Εκτιμώμενος Χρόνος ζωής: 50.000 ώρες

*Οι τιμές τροποποιούνται ανάλογα με την προδιαγραφόμενη ένταση και φορτίο του τροφοδοτικού.



LED DRIVER CONSTANT VOLTAGE 12/24VDC PHASE CUT DIMMABLE τυπικά για φορτίο 75W/150W*

Τροφοδοτικό σταθερής τάσης (Constant Voltage) εξόδου 12VDC ή 24VDC ισχύος 75/150W, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED και τον έλεγχο τους (dimming) μέσω Phase cut trailing edge dimmers ή push L

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: 220-240VA
- Συχνότητα: 50/60Hz
- Μέγιστο φορτίο @12-24VDC: 6,25A (150W) / 3,125A (75W)
- Συντελεστής Ισχύος: >0,97%/230VAC @ full load
- Efficiency: >90%
- Leakage current <0,5mA
- Τάση εξόδου 12 ή 24VDC
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 0,1-100% Dimming to off
- Διαχείριση (dimming): PWM dimming, Flicker free
- PWM frequency: >2.000Hz
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20C to 50C @ Tc 90C
- Προστασία υπερθέρμανσης (Over temperature protection): Ρύθμιση του ρεύματος εξόδου ή διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερθέρμανσης
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection): Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου εξόδου @ 102%
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση βραχυκυκλώματος
- Προστασία υπερτάσεως (Over Voltage protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερτάσεως
- Withstand Voltage: I/P-O/P: 3750VAC
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13, EN62384
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC 61000-3-3, EN61547
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
- STROBE TEST STANDARD: IEEE 1789

*Οι τιμές τροποποιούνται ανάλογα με την προδιαγραφόμενη ένταση και φορτίο του τροφοδοτικού.



A.IV.3 Δείγματα και ειδικές προδιαγραφές

1. Να προσκομιστούν στην Επίβλεψη δείγματα από φινιρίσματα όλων των φωτιστικών σωμάτων για έγκριση δύο μήνες μετά την υπογραφή της σύμβασης.
2. Να προσκομιστούν στην Επίβλεψη λειτουργικά δείγματα όλων των φωτιστικών σωμάτων για έγκριση συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων τοποθέτησης, συναρμολόγησης και διαχείρισης δέσμης δύο μήνες μετά την υπογραφή της σύμβασης.
3. Τα φωτιστικά σώματα που αποτελούν μέλη 'οικογένειας' φωτιστικών σωμάτων να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας ως κάτωθι:

- SP1, SP2, SP3, SP4, SP6, SP7, SP8
- SPL1, SPL2
- PR.L1, PR.LR, PR.SR, PR.ST, PR.TR

(ισχύει για όσα από τα παραπάνω φωτιστικά αποτελούν αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού)

4. Όλα τα φωτιστικά σώματα και ο λοιπός εξοπλισμός ο οποίος προδιαγράφεται παρακάτω, θα φέρουν την ένδειξη CE και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, τον ΕΛΟΤ και θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1-2-3 καθώς και με το EN 60529. Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα φέρουν πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001, CE και ENEC.
5. Όλα τα φωτιστικά με τα όργανα έναυσης και ελέγχου τους θα λειτουργούν υπό τάση 230-240VAC, συχνότητας 50Hz $\pm$ 6%.
6. Όλα τα φωτιστικά σώματα θα είναι συναρμολογημένα εργοστασιακά προκαλωδιωμένα σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.
7. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι συμβατά με το σύστημα ελέγχου φωτισμού, όπως αυτό περιγράφεται σε σχέδια και προδιαγραφές.
8. Όλα τα διαφανή, ημιδιάφανα και γαλακτερά καλύμματα των φωτιστικών καθώς και οι ανακλαστικές επιφάνειες θα καθαρίζονται επιμελώς με την ολοκλήρωση όλων των εργασιών
9. Η εγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνεται με υφασμάτινα καθαρά γάντια, ειδικά όσον αφορά στα σώματα που φέρουν στιλπνούς ανακλαστήρες καθώς οι επικαθήμενοι ρίποι από τα χέρια δεν καθαρίζουν.
10. Διαρροές φωτισμού από τις συναρμογές φωτιστικού σώματος και κτηριακών κατασκευών δεν γίνονται δεκτές.
11. Φωτιστικά με δυνατότητα στρέψης και περιστροφής θα φέρουν διάταξη κλειδώματος όλων των αξόνων κίνησης.
12. Όλα τα φωτιστικά σώματα τοποθετούνται στο τέλος της εγκατάστασης όταν έχει απομακρυνθεί όλη η εργοταξιακή σκόνη και παραμένουν στα καλύμματά τους μέχρι την τελική λειτουργία τους.
13. Η σκόπηση, η εστίαση και ο προγραμματισμός των φωτιστικών σωμάτων γίνεται αφού έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση φωτισμού, έχουν τοποθετηθεί οι μουσειογραφικές κατασκευές, οι προθήκες και τα εκθέματα, και τα ψηφιακά μέσα βρίσκονται σε πλήρη λειτουργία.
14. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί στους προβλεπόμενους χώρους της έπαυλης όπου θα τεθούν σε πρακτική δοκιμασία πριν την παραλαβή τους.



15. Οι Ανάδοχοι θα πρέπει να παρέχουν εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης για τα είδη της προμήθειάς τους.

16. Το έργο αποτελεί συνέχεια της υλοποίησης της μουσειογραφικής μελέτης στο υπόγειο και τη σοφίτα του κτηρίου και ο εξοπλισμός και οι κατασκευές που θα προμηθεύσει ο ανάδοχος για το ισόγειο και τον όροφο του κτηρίου θα πρέπει να συμφωνούν αισθητικά και μορφολογικά με αυτές της προηγούμενης φάσης του έργου.



ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Αττικής.

Η παρούσα Σύμβαση χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων κωδικός κωδ. ΣΑΕΠ 0857 και ενάριθμος έργου «2025ΕΠ08570021». Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **1.675.580,65 ευρώ**.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο ΥΕ 2 «Προμήθεια και τοποθέτηση μουσειακών κατασκευών στο ισόγειο και τον όροφο του Ανακτόρου» της Πράξης «Ολοκλήρωση Α' Φάσης Μουσειακού Προγράμματος στον Ιστορικό Πυρήνα του Κτήματος Τατοΐου», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027», με βάση την υπ' αριθμ. πρωτ. 1058/25-04-2025 Απόφαση ένταξης (ΑΔΑ: ΨΩ627Λ7-ΙΣ4) του Περιφερειάρχη Αττικής και έχει λάβει MIS 6018741.

Οι κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο αναφέρονται στην παρ. 5.1.2 της παρούσας.

Ο προϋπολογισμός αποτελεί ανώτατο όριο προσφοράς.

Η οικονομική προσφορά θα έχει τη μορφή του εντύπου οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

Το έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. συμπληρώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 του ν 4412/2016. Οι Οικονομικοί Φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν το αρχείο του ΕΕΕΣ σε μορφή XML το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στο PORTAL του WWW.PROMITHEUS.GOV.GR καθώς και στον χώρο «ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ & ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ» του συστημικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ με **A.A**

Προκειμένου να συμπληρώσουν οι Οικονομικοί Φορείς το εν λόγω έγγραφο καλούνται να εισέλθουν στην πλατφόρμα PROMITHEUS ESPDint, που βρίσκεται στο άνω PORTAL. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν το ΕΕΕΣ και σε μορφή PDF στους ως άνω αναφερόμενους τρόπους ανάρτησης.

Για την συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιηθούν την διαδικτυακή πύλη Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), όπου «τηλεφορτώνουν» το αρχείο σε μορφή xml του Ε.Ε.Ε.Σ. και συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη και παράγουν αρχεία σε δύο μορφές: α) τύπου PDF και β) τύπου .xml. Το αρχείο σε μορφή pdf υποβάλλεται ηλεκτρονικά με την προσφορά του προσφέροντα.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

Α. Οδηγίες χρήσης σε μορφή .pdf αρχείου, που είναι αναρτημένες στην ηλεκτρονική διεύθυνση: http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf

Β. Σχετικό μάθημα εκμάθησης για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στην παρακάτω διεύθυνση: <http://www.eprocurement.gov.gr/moodle/course/view.php?id=177> Η ιστοσελίδα για το ΕΕΕΣ είναι η: <https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el>



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία:
Διεύθυνση:
Τηλέφωνο: Ημερομηνία
Fax:
Email:

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΟΤΕΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

Α.1. ΑΡΘΡΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΠΑΥΛΗΣ

Α.1. ΑΡΘΡΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΠΑΥΛΗΣ

A/A	Κατασκευές που υπάγονται στο άρθρο	Γενική Περιγραφή	Τμχ.	Τιμή άρθρου χωρίς ΦΠΑ	Προσφερόμενη συνολική τιμή άρθρου με ΦΠΑ 24%
Άρθρο Α.1	ΙΣ.18.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1	70		
	ΙΣ.18.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.18.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.18.ΠΡ4	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.19.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.10.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.10.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.9.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.8.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.6.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.6.ΠΡ4	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.6.ΠΡ5	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΑΟΡ.20.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΑΟΡ.20.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			



	ΑΟΡ.21.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ5	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ6	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΑΟΡ.13.ΠΡ5	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΑΟΡ.14.ΠΡ4	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΑΟΡ.14.ΠΡ5	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.1			
	ΙΣ.17.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.2			
	ΙΣ.17.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.2			
	ΙΣ.14.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.2			
	ΙΣ.14.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.2			
	ΙΣ.14.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.2			
	ΙΣ.14.ΠΡ4	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.2			
	ΑΟΡ.13.ΠΡ8	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.2			
	ΑΟΡ.13.ΠΡ9	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.2			
	ΙΣ.16.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΙΣ.16.ΠΡ4	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΙΣ.16.ΠΡ5	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΙΣ.10.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΙΣ.8.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΙΣ.6.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΙΣ.6.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΙΣ.4.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΙΣ.4.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.18.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.20.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ4	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ7	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ8	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ9	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.19.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			



	ΑΟΡ.13.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.13.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.13.ΠΡ4	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.13.ΠΡ6	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.13.ΠΡ7	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.13.ΠΡ10	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.14.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.14.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.14.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.10.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.10.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.7.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.7.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.7.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.7.ΠΡ4	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.4.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.4.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.4.ΠΡ4	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.4.ΠΡ5	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.3			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ5	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.4			
	ΑΟΡ.21.ΠΡ6	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.4			
	ΑΟΡ.12.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.4			
	ΑΟΡ.12.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.4			
	ΑΟΡ.12.ΠΡ3	Προθήκη τύπου ΠΡ.Α.4			
Άρθρο Α.2	ΙΣ.16.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.1	11		
	ΙΣ.16.ΠΡ2	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.1			
	ΙΣ.16.ΠΡ6	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.1			
	ΙΣ.16.ΠΡ7	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.1			
	ΙΣ.16.ΠΡ8	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.1			
	ΙΣ.16.ΠΡ9	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.1			
	ΙΣ.16.ΠΡ10	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.1			
	ΙΣ.16.ΠΡ11	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.1			



	AOP.18.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.2			
	AOP.13.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.2			
	AOP.4.ΠΡ1	Προθήκη τύπου ΠΡ.Β.3			
Άρθρο Α.3	ΙΣ.15.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α	31		
	ΙΣ.15.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.16.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.18.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.13.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.10.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.10.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.9.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.5.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.5.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.1.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.1.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.1.ΣΤ3	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.14.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.14.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.12.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.10.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.7.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.3.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.3.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.1.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.1.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.1.ΣΤ3	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.1.ΣΤ4	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.11.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.11.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	AOP.11.ΣΤ3	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Α			
	ΙΣ.18.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Β			
	ΙΣ.19.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Β			



	ΙΣ.19.ΣΤ2	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Β			
	ΑΟΡ.8.ΣΤ1	Στηθαίο τύπου ΣΤ.Β			
Άρθρο Α.4	ΑΟΡ.21.Χ1	Εκθεσιακό βάθρο τύπου ΧΑ.1	4		
	ΑΟΡ.13.Χ7	Εκθεσιακό βάθρο τύπου ΧΑ.2			
	ΑΟΡ.13.Χ8	Εκθεσιακό βάθρο τύπου ΧΑ.2			
	ΑΟΡ.12.Χ1	Εκθεσιακό βάθρο τύπου ΧΑ.2			
Άρθρο Α.5	ΙΣ.17.Χ4	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1	15		
	ΙΣ.9.Χ2	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1			
	ΙΣ.9.Χ3	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1			
	ΑΟΡ.18.Χ2	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1			
	ΑΟΡ.21.Χ2	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1			
	ΑΟΡ.13.Χ2	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1			
	ΑΟΡ.13.Χ3	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1			
	ΑΟΡ.13.Χ4	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1			
	ΑΟΡ.13.Χ5	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1			
	ΑΟΡ.3.Χ1	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.1			
	ΙΣ.17.Χ2	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.2			
	ΙΣ.17.Χ3	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.2			
	ΙΣ.17.Χ5	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.2			
	ΙΣ.17.Χ6	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.2			



	ΙΣ.17.X7	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΒ.2			
Άρθρο Α.6	ΙΣ.17.X1	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.1	10		
	ΑΟΡ.18.X1	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.1			
	ΑΟΡ.13.X1	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.1			
	ΙΣ.18.X3	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.2			
	ΙΣ.4.X1	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.2			
	ΑΟΡ.19.X3	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.2			
	ΑΟΡ.13.X6	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.2			
	ΑΟΡ.7.X1	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.2			
	ΙΣ.13.X1	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.3			
	ΑΟΡ.15.X1	Εκθεσιακός πάγκος τύπου ΧΓ.3			
Άρθρο Α.7	ΙΣ.15.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ1.α	18		
	ΙΣ.11.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ1.α			
	ΑΟΡ.19.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ1.α			
	ΑΟΡ.19.X2	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ1.α			
	ΑΟΡ.6.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ1.β			
	ΑΟΡ.11.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ1.β			
	ΙΣ.22.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.α			
	ΙΣ.7.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.α			



	AOP.15.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.α			
	AOP.5.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.α			
	ΙΣ.14.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.β			
	ΙΣ.14.X2	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.β			
	ΙΣ.9.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.β			
	ΙΣ.6.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.β			
	ΙΣ.5.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.β			
	AOP.20.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.β			
	AOP.14.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.β			
	AOP.4.X1	Καθιστικό επισκεπτών τύπου Χ.Δ2.β			
Άρθρο Α.8	ΙΣ.18.X1	Κατασκευή καθιστικού γραφείου τύπου ΙΣ.18.X1	2		
	ΙΣ.18.X2	Κατασκευή καθιστικού γραφείου τύπου ΙΣ.18.X2			
Άρθρο Α.11	ΙΣ.15.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.A	22		
	ΙΣ.16.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.A			
	AOP.12.D2	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.A			
	ΙΣ.17.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	ΙΣ.18.D1α	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	ΙΣ.18.D1β	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			



	ΙΣ.14.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	ΙΣ.14.D3	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	ΙΣ.13.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	ΙΣ.13.D2	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	ΙΣ.10.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	ΙΣ.9.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	ΙΣ.6.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	ΙΣ.5.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	AOP20.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	AOP.18.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	AOP.14.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	AOP.13.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	AOP.10.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	AOP.10.D2	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	AOP.7.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
	AOP.4.D1	Κατασκευή υποδοχής οθόνης αφής D.B			
Άρθρο A.12	ΙΣ.17.M1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος M.A	18		
	ΙΣ.18.M1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος M.A			
	ΙΣ.19.M1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος M.A			



	ΙΣ.14.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΙΣ.14.Μ2	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΙΣ.14.Μ3	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΙΣ.13.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΙΣ.13.Μ2	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΙΣ.10.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΙΣ.10.Μ2	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΙΣ.9.Μ2	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΑΟΡ.7.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΑΟΡ.6.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΑΟΡ.4.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Α			
	ΙΣ.22.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Β			
	ΙΣ.7.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Β			
	ΑΟΡ.15.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Β			
	ΑΟΡ.5.Μ1	Κατασκευή μηχανικού εκθέματος Μ.Β			
Άρθρο Α.13	ΙΣ.17.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α	75		
	ΙΣ.18.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.19.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.20.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			



	ΙΣ.22.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.14.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.13.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.10.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.9.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.8.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.6.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.4.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.5.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.11.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΑΟΡ.18.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΑΟΡ.20.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΑΟΡ.21.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΑΟΡ.21.Τ2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΑΟΡ.21.Τ3	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΑΟΡ.19.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΑΟΡ.13.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΑΟΡ.14.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΑΟΡ.12.Τ1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			



	AOP.12.T2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	AOP.10.T1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	AOP.5.T1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	AOP.6.T1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	AOP.4.T1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	AOP.3.T1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	AOP.11.T1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Α			
	ΙΣ.15.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.15.ΣΤ2.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.16.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.16.ΣΤ1.Β2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.18.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.18.ΣΤ1.Β2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.18.ΣΤ1.Β3	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.13.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.10.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.10.ΣΤ2.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.10.ΣΤ2.Β2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.9.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			



	ΙΣ.9.ΣΤ1.Β2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.5.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.5.ΣΤ1.Β2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.5.ΣΤ1.Β3	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.5.ΣΤ2.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.5.ΣΤ2.Β2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.5.ΣΤ2.Β3	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.1.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.1.ΣΤ2.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.1.ΣΤ3.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΙΣ.1.ΣΤ3.Β2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΑΟΡ.14.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΑΟΡ.14.ΣΤ2.Β2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΑΟΡ.10.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΑΟΡ.12.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΑΟΡ.7.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΑΟΡ.3.ΣΤ1.Β1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΑΟΡ.3.ΣΤ1.Β2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	ΑΟΡ.3.ΣΤ1.Β3	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			



	AOP.3.ΣΤ2.B1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.3.ΣΤ2.B2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.3.ΣΤ2.B3	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.1.ΣΤ1.B1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.1.ΣΤ1.B2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.1.ΣΤ2.B1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.1.ΣΤ3.B1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.1.ΣΤ3.B2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.1.ΣΤ4.B1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.11.ΣΤ1.B1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.11.ΣΤ2.B1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.11.ΣΤ3.B1	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.11.ΣΤ3.B2	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
	AOP.11.ΣΤ3.B3	Κατασκευή εκτυπώσεων Τ.Β			
Άρθρο Α.14	ΙΣ.14.Χ3α	Ξύλινη βιβλιοθήκη σαλονιού ΙΣ.14.Χ3	5		
	ΙΣ.14.Χ3β	Ξύλινη βιβλιοθήκη σαλονιού ΙΣ.14.Χ3			
	ΙΣ.14.Χ3γ	Ξύλινη βιβλιοθήκη σαλονιού ΙΣ.14.Χ3			
	ΙΣ.14.Χ3δ	Ξύλινη βιβλιοθήκη σαλονιού ΙΣ.14.Χ3			
	ΙΣ.14.Χ3ε	Ξύλινη βιβλιοθήκη σαλονιού ΙΣ.14.Χ3			



Άρθρο Α.17	ΙΣ.15.Κ1	Κουρτίνες	67		
	ΙΣ.15.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.16.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.17.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.17.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.19.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.20.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.22.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.13.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.13.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.13.Κ3	Κουρτίνες			
	ΙΣ.13.Κ4	Κουρτίνες			
	ΙΣ.10.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.10.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.10.Κ3	Κουρτίνες			
	ΙΣ.10.Κ4	Κουρτίνες			
	ΙΣ.9.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.9.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.9.Κ3	Κουρτίνες			
	ΙΣ.8.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.8.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.6.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.6.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.6.Κ3	Κουρτίνες			
	ΙΣ.5.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.4.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.4.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.4.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.Κλ1.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.11α.Κ1	Κουρτίνες			
	ΙΣ.11α.Κ2	Κουρτίνες			
	ΙΣ.12.Κ1	Κουρτίνες			



AOP.16.K1	Κουρτίνες		
AOP.17.K1	Κουρτίνες		
AOP.15.K1	Κουρτίνες		
AOP.18.K1	Κουρτίνες		
AOP.18.K2	Κουρτίνες		
AOP.20.K1	Κουρτίνες		
AOP.21.K1	Κουρτίνες		
AOP.21.K2	Κουρτίνες		
AOP.19.K1	Κουρτίνες		
AOP.κλ2.K1	Κουρτίνες		
AOP.14.K1	Κουρτίνες		
AOP.14.K2	Κουρτίνες		
AOP.14.K3	Κουρτίνες		
AOP.12.K1	Κουρτίνες		
AOP.12.K2	Κουρτίνες		
AOP.10.K1	Κουρτίνες		
AOP.10.K2	Κουρτίνες		
AOP.10.K3	Κουρτίνες		
AOP.10.K4	Κουρτίνες		
AOP.8γ.K1	Κουρτίνες		
AOP.8α.K1	Κουρτίνες		
AOP.7.K1	Κουρτίνες		
AOP.7.K2	Κουρτίνες		
AOP.6.K1	Κουρτίνες		
AOP.6.K2	Κουρτίνες		
AOP.6.K3	Κουρτίνες		
AOP.3.K1	Κουρτίνες		
AOP.4.K1	Κουρτίνες		
AOP.4.K2	Κουρτίνες		
AOP.Κλ1.K1	Κουρτίνες		
AOP.9.K1	Κουρτίνες		
AOP.11.K1	Κουρτίνες		



	AOP.11.K2	Κουρτίνες			
	AOP.13.K1	Κουρτίνες			
	AOP.13.K2	Κουρτίνες			
Άρθρο Α.20	ΙΣ.13.N4	Ξύλινο Πασαμέντο	1		

Α.2. ΑΡΘΡΑ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΠΑΥΛΗΣ

A/A	Περιγραφή Άρθρου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Ποσότητα	Τιμή άρθρου χωρίς ΦΠΑ	Συνολική τιμή άρθρου με ΦΠΑ 24%
AD1	Ανακλινόμενο χωνευτό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, 6W, CCT 3000K, δέσμη 35°, CRI ≥98, DALI dimmable, σε μαύρο φινίρισμα	τεμ.		4		
	απομακρυσμένο DALI driver	τεμ.		1		
D1	Χωνευτό φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, 15W, CCT 3000K, CRI≥92 DALI dimmable, σε λευκό φινίρισμα	τεμ.		8		
L2a	Γραμμικό φωτιστικό με ενσωματωμένη ταινία LED, 12W/m, CCT 3000K, CRI≥90, 1-10V dimmable. Σε Ειδικό RAL σύμφωνα με την Επίβλεψη. Μήκος=121εκ.	τεμ.		1		
L2b	Γραμμικό φωτιστικό με ενσωματωμένη ταινία LED, 12W/m, CCT 3000K, CRI≥90, 1-10V dimmable. Σε Ειδικό RAL σύμφωνα με την Επίβλεψη. Μήκος=71εκ.	τεμ.		2		



L2c	Γραμμικό φωτιστικό με ενσωματωμένη ταινία LED, 12W/m, CCT 3000K, CRI≥90, 1-10V dimmable. Σε Ειδικό RAL σύμφωνα με την Επίβλεψη. Μήκος=64εκ.1-10V dimmable	τεμ.		1		
L2d	Γραμμικό φωτιστικό με ενσωματωμένη ταινία LED, 12W/m, CCT 3000K, CRI≥90, 1-10V dimmable. Σε Ειδικό RAL σύμφωνα με την Επίβλεψη. Μήκος=87εκ.1-10V dimmable	τεμ.		1		
	στηρίγματα για φωτιστικά τύπου L2a, L2b, L2c & L2d	τεμ.		15		
	Driver 1-10V dimmable για φωτιστικά τύπου L2x	τεμ.		4		
L3a	Γραμμικό φωτιστικό με ενσωματωμένη ταινία LED, 10W/m, CCT 3000K, CRI≥80, 1-10V dimmable. Φινίρισμα RAL σύμφωνα με την Επίβλεψη. Μήκος=120εκ.1-10V dimmable	τεμ.		3		
L3b	Γραμμικό φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED με ενσωματωμένη ταινία LED, 10W/m, CCT 3000K, CRI≥80, 1-10V dimmable. Φινίρισμα RAL σύμφωνα με την Επίβλεψη. Μήκος=130εκ.1-10V dimmable	τεμ.		2		



L3c	Γραμμικό φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED με ενσωματωμένη ταινία LED, 10W/m, CCT 3000K, CRI≥80, 1-10V dimmable. Φινίρισμα RAL σύμφωνα με την Επίβλεψη. Μήκος=65εκ.1-10V dimmable	τεμ.		5		
L3d	Γραμμικό φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED με ενσωματωμένη ταινία LED, 10W/m, CCT 3000K, CRI≥80, 1-10V dimmable. Φινίρισμα RAL σύμφωνα με την Επίβλεψη. Μήκος=100εκ. 1-10V dimmable	τεμ.		2		
	Απομακρυσμένο driver PACK STAB. 24VDC(4A)100W HLG-100H-24B. 1 για κάθε 6 φωτιστικά τύπου L1a	τεμ.		2		
L4	Γραμμικό φωτιστικό ασύμμετρης διαχύσης με οπάλ διαχύτη, 12,5W/m CRI≥90, CCT 3000K. Μήκος 50εκ. 1-10V Dimmable. Σε RAL σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.	τεμ.		6		
	Απομακρυσμένο τροφοδοτικό 24VDC 1-10V dimmable με τοπικό ποτενσιόμετρο εντός εκθεσιακού βάθρου	τεμ.		1		



PR1	Φωτιστικό Gobo προβολέας ειδικών εφέ με εστιακό φακό LED 80W, 35°, CCT 6500K. & G- gobo υάλινο εξάρτημα, On/off. Σε λευκό φινίρισμα	τεμ.		1		
PR1-G	Εξάρτημα gobo	τεμ.		1		
SP1	Spotlight ραγας 12W Φ60χιλ ~20°, CCT 3000K, CRI>90, DALI dimmable, λευκό φινίρισμα	τεμ.		40		
SP2	Spotlight ραγας 12W Φ60χιλ ~30°, CCT 3000K, CRI>90, DALI dimmable, λευκό φινίρισμα	τεμ.		34		
SP3	Spotlight ραγας 12W Φ60χιλ ~12°-16°, CCT 3000K, CRI>90, DALI dimmable, λευκό φινίρισμα	τεμ.		26		
SP4	Spotlight ραγας 12W Φ60χιλ ~8°, CCT 3000K, CRI>90, DALI dimmable, λευκό φινίρισμα	τεμ.		2		
SP5	Spotlight ραγας wallwasher 12W, CCT 3000K, CRI>90, DALI dimmable, λευκό φινίρισμα	τεμ.		45		
SP6	Spotlight ραγας wide framer projector 12W, CCT 3000K, διάσταση πλαισίου 2x2 μέτρα από απόσταση 3μ.με ένταση φωτισμού 100lux, CRI>90,DALI dimmable, λευκό φινίρισμα	τεμ.		7		



SP7	Spotlight ραγας 12W Φ60χιλ. ~45°, CCT 3000K, CRI>90, DALI dimmable λευκό φινίρισμα	τεμ.		71		
SP8	Spotlight ραγας 12W Φ60 χιλ. ~10° to 60° zoom CCT 3000K, CRI>90,DALI dimmable, λευκό φινίρισμα	τεμ.		7		
SPx-FC1	Φίλτρο χρώματος 3000K σε 4000K για SPx	τεμ.		13		
SPx-FC2	Φίλτρο χρώματος 2700K σε 2200K για SPx	τεμ.		13		
SPx-LE	Φακός ελλειπτικής διάχυσης για SPx	τεμ.		33		
SPx-AH	Honeycomb dense για SPx	τεμ.		65		
SPx-BD	Αντιθαμβωτικό εξάρτημα- barn doors για SPx	τεμ.		18		
SPL1	Spotlight για 48VDC ροηφόρο ράγα 9W Φ43χιλ. ~40° CCT 3000K, CRI90. Λευκό φινίρισμα	τεμ.		8		
SPL2	Spotlight-zoom για 48VDC ροηφόρο ράγα 9W Φ43χιλ. ~13°ως 37° CCT 3000K. Λευκό φινίρισμα	τεμ.		2		
SPLx-LS	Φακός διάχυσης για SPLx	τεμ.		5		
SPLx-BD	Αντιθαμβωτικό εξάρτημα- barn doors για SPLx	τεμ.		2		
PR.L1	Γραμμικό φωτιστικό με αντιθαμβωτικό γείσο (τρ.μ.), φινίρισμα χρυσό	τρ.μ.		9		



PR.LR	Γραμμικό φωτιστικό σε ράβδους (τρ.μ) φινίρισμα χρυσό	τρ.μ.		38		
PR.SR	Φωτιστικό spotlight σε ράβδο με barn-doors, (τεμ), φινίρισμα χρυσό	τεμ.		22		
PR.ST	Spotlight ράγας με barn-doors (τεμ.), φινίρισμα χρυσό	τεμ.		116		
PR.TR	Ράγα 12VDC για PR.ST (τρ.μ.), φινίρισμα χρυσό	τρ.μ.		30		
Τροφοδοτικά και dimmers	Driver 1-10V dimmable με τοπικό ποτενσιόμετρο	τεμ.		69		
ΥΠ1	Υπηρεσίες Φωτιστή	A/H		1 άνθρωπος για 10 ημέρες		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ολογράφως)						

Τρόπος πληρωμής:

Χρόνος ισχύος της προσφοράς: Δώδεκα (12) μήνες

Ο οικονομικός φορέας



Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. για ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας),

και μέχρι του ποσού των ευρώ (..... €), για τη συμμετοχή του/τους εις το διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «.....» προϋπολογισμού ευρώ, σύμφωνα με την υπ' αρ. /..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας (των μελών της Ένωσης / Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της).

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο, ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για το ίδρυμα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. για ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ (..... €), για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό που αφορά στο διαγωνισμό του με αντικείμενο: «.....», συνολικής αξίας ευρώ, σύμφωνα με την υπ' αρ. /..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου. Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡ. για ευρώ

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 ιδιότητάς 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) για την προμήθεια ειδών με κωδικούς (αριθμός διακήρυξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.

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 τρεις (3) 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 V – Σχέδιο Σύμβασης – Ρήτρα Ακεραιότητας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΟΤΕΡΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΝΕΟΤΕΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
Πληροφορίες:
Ταχ/κή Δ/νση:
Ταχ. Κώδικας:
Τηλέφωνο:
e-mail:
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΟΤΕΡΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

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

Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στην Αθήνα σήμερα,, ημέρα, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

- Υπουργείο Πολιτισμού – Διεύθυνση Νεότερης Πολιτιστικής Κληρονομιάς, που εδρεύει στην Αθήνα, στην οδό Γ' Σεπτεμβρίου 40- 42, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090283815 Δ.Ο.Υ Δ' Αθηνών, νομίμως εκπροσωπούμενη από (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)
- Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

- την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
- Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
- Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οφισγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.
- Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005»



5. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου

6. Ότι ο/η ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η Προμήθεια και τοποθέτηση μουσειακών κατασκευών, σύμφωνα με της όρους και της προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΑΤΤΙΚΗ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει τις πιστώσεις του Υποέργου 2 «Προμήθεια και τοποθέτηση μουσειακών κατασκευών στο ισόγειο και τον όροφο του Ανακτόρου» της Πράξης «Ολοκλήρωση Α' Φάσης Μουσειακού Προγράμματος στον Ιστορικό Πυρήνα του Κτήματος Τατοΐου», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027», με βάση την υπ' αριθμ. πρωτ. 1058/25-04-2025 Απόφαση ένταξης (ΑΔΑ: ΨΩ627Λ7-ΙΣ4) του Περιφερειάρχη Αττικής και έχει λάβει MIS 6018741.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, ενάρθρωτος έργου 2025ΕΠ08570021, της ΣΑΕ ΕΠ0857)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης **ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ Α' ΦΑΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ** η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΑΤΤΙΚΗ και έχει λάβει κωδικό MIS 6018741. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο **ΕΤΠΑ**) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.



Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

- 3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και για επτά (7) μήνες, όπως ορίζεται στο άρθρο 6.1. της Διακήρυξης.
- 3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή και δεσμεύεται ανέκκλητα έναντι αυτής:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε 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.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο⁵⁹

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5. σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ΣΔΕ του ΤΑΑ, θα επικαιροποιεί τα στοιχεία του άρθρου 22.2.δ.ii) έως iii) του Καν.2021/241

4.6. Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζονται στις παραγράφους 4, 5 και 6 της Διακήρυξης.

⁵⁹ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016



Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ένα εκατομμύριο εξακόσιες εβδομήντα δύο χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά (1.672.580,65), πλέον ΦΠΑ 24%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα:

Ο ανάδοχος θα πληρωθεί είτε εφάπαξ μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών, είτε σε δύο δόσεις και συγκεκριμένα η πρώτη δόση που αναλογεί στο 30% του συνολικού τιμήματος θα καταβληθεί μετά την υπογραφή της σύμβασης ενώ η δεύτερη δόση που αναλογεί στο υπόλοιπο 70% του συνολικού τιμήματος θα καταβληθεί με την οριστική παραλαβή των μουσειακών κατασκευών και των φωτιστικών που θα τοποθετηθούν στην Έπαυλη. Ο χρόνος παράδοσης των εν λόγω επιμέρους κατασκευών ορίζεται στην παρ. 6.1 της παρούσης.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης.

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερη.

Άρθρο 6

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -



Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης. Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Άρθρο 8

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.



8.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κατά το νόμο και τη Διακήρυξη κυρώσεις.

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

Άρθρο 9

Υπεργολαβία

9.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

9.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

9.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

9.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

9.5. Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβο/ους, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων: συναρμολόγηση, τοποθέτηση και εγκατάσταση της προμήθειας της τρέχουσας διακήρυξης, εξαιτίας της εξειδικευμένης φύσης των φυσικών αντικειμένων που συνιστούν σύνθετες κατασκευές, απόλυτα προσαρμοσμένες σε συγκεκριμένες χωρικές προδιαγραφές αλλά και προδιαγραφές μουσειακών αντικειμένων.



Άρθρο 10

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

10.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

10.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

10.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 11

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

11.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των άρθρων 4.5 της Διακήρυξης. 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης.

11.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.



Άρθρο 12

Ανωτέρα Βία

12.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

12.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 13

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 14

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

15.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματά του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

15.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 16

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137) 17



Τα συμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α. Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προσηθθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των



καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email msereti@culture.gr /τηλ 210-5219068).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του



αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, που προβλέπεται στο άρθρο 6.6 της Διακήρυξης πρέπει να κατατεθεί από τον Ανάδοχο με την επιστροφή σε αυτόν της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 12

Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο (2) αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

.....



ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Ο Ανάδοχος οφείλει:

1. Να χορηγεί στο προσωπικό τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και εργαλεία για ασφαλή εργασία.
2. Να διαθέτει όλον τον απαιτούμενο για την προμήθεια εκτέλεση της προμήθειας εξοπλισμό και εργαλεία.
3. Να διατηρεί τον πιο πάνω εξοπλισμό καθαρό και σε καλή κατάσταση, καθώς και να αποκαθιστά τυχόν ελλείψεις του χωρίς καθυστέρηση.
4. Να εκτελεί την προμήθεια με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων και την πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, και να προβαίνει χωρίς καμία αποζημίωση στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας που αυτά προβλέπουν.
5. Να μην προκληθεί κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης και εγκατάστασης οποιαδήποτε βλάβη στις τοιχοποιίες ή σε άλλο στοιχείο του Μουσείου και κατά τη διάρκεια των φορτοεκφορτώσεων των προμηθειών στον περιβάλλοντα χώρο του Μουσείου. Στην περίπτωση που προκληθούν βλάβες κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης ή κατά τη διάρκεια των φορτοεκφορτώσεων υπό ευθύνη του Αναδόχου, η οικονομική ευθύνη αποκατάστασής τους βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
6. Να αντικαθιστά με δική του δαπάνη οποιαδήποτε εργασία ή υλικό, που υφίσταται βλάβη οφειλόμενη στην κακή εφαρμογή εγκατάστασης των προθηκών και των ειδικών φωτιστικών συστημάτων. Στην περίπτωση που η κακοτεχνία μπορεί να αποκατασταθεί και αφού συμφωνήσει η Αναθέτουσα Αρχή με αυτό, ο Ανάδοχος μπορεί να προβεί σε αυτές τις ενέργειες, εφόσον αυτές δεν αποβαίνουν σε βάρος της αισθητικής εμφάνισης ή της αντοχής και οπωσδήποτε χωρίς να τροποποιείται η λειτουργία της κατασκευής.
7. Να εκτελεί την προμήθεια κατά τρόπο άρτιο. Είναι υπεύθυνος για την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπράττει με την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υλοποίηση του έργου και για την επίλυση των προβλημάτων που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση του έργου και να συμμορφώνεται με τις εντολές των επιβλεπόντων.
8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται για την υλοποίηση του έργου με α) έναν ηλεκτρολόγο, με επαγγελματική άδεια τουλάχιστον 1ης βαθμίδας για την άσκηση της σχετικής δραστηριότητας όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τον κανονισμό ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, και 3ετή εμπειρία, στην εκτέλεση ή συμμετοχή στην εκτέλεση τουλάχιστον μιας (1) σύμβασης εγκατάστασης φωτισμού σε χώρους που προορίζονται για την έκθεση ευαίσθητων μουσειακών αντικειμένων και β) με έναν ηλεκτρολόγο/ρυθμιστή φωτισμού, με 3ετή εμπειρία, στην εκτέλεση ή συμμετοχή στην εκτέλεση τουλάχιστον μιας (1) σύμβασης ρύθμισης φωτισμού σε χώρους που προορίζονται για την έκθεση ευαίσθητων μουσειακών αντικειμένων. Για την εμπειρία που έχει αποκτηθεί στο πλαίσιο εξαρτημένης εργασίας προσκομίζεται σχετική βεβαίωση εργοδότη, στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς, για την εκτέλεση ή συμμετοχή στην εκτέλεση σύμβασης εγκατάστασης φωτισμού σε χώρους που προορίζονται για την έκθεση ευαίσθητων μουσειακών αντικειμένων και αντίστοιχα για την εκτέλεση ή συμμετοχή στην εκτέλεση σύμβασης ρύθμισης φωτισμού σε χώρους που προορίζονται για την έκθεση ευαίσθητων μουσειακών αντικειμένων.
9. Να συνεργάζεται με τους μελετητές της Μουσειολογικής - Μουσειογραφικής μελέτης, καθώς και της Μελέτης φωτισμού, για παροχή διευκρινίσεων.



10. Να εκτελέσει όλες τις τυχόν μικρο - εργασίες που δεν περιγράφονται στην παρούσα, αλλά σχετίζονται με την εγκατάσταση της προμήθειας, όπως η διάνοιξη οπών κλπ., σε χρόνο που θα προσδιοριστεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ακόμα κι αν ο χρόνος αυτός έπεται της παράδοσης κι εγκατάστασης των κατασκευών.

11. Να συνεργάζεται με τον Ανάδοχο των Πολυμεσικών Εφαρμογών, που επίσης θα αναδειχτεί στο πλαίσιο των πράξεων «Επανάχρηση Ανακτόρου ως Μουσείου» και «ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΒΟΥΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΟ ΠΡΩΗΝ ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΚΤΗΜΑ ΤΟΥ ΤΑΤΟΪΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΩΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ», στο μέτρο που η τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών συναρτάται και με δικές του εργασίες. Συγκεκριμένα, οφείλει να συνεργάζεται με τον Ανάδοχο των Πολυμεσικών Εφαρμογών για την εγκατάσταση του ψηφιακού εξοπλισμού (οθόνες) που τοποθετείται σε κάποιες κατασκευές. Επίσης οφείλει να συνεργάζεται με τους εκπροσώπους της Αναθέτουσας Αρχής για τις μικροεργασίες που απαιτεί η ανάρτηση των επιφανειών εποπτικού υλικού από τις κατασκευές. Επιπλέον, οφείλει να συντονίζει τις εργασίες του μαζί με άλλα συνεργεία των οποίων οι εργασίες θα πρέπει να προηγηθούν ή να ακολουθήσουν, ώστε να μην παρουσιασθούν εμπόδια, καθυστερήσεις και κακοτεχνίες στη διαδοχή των εργασιών και της εγκατάστασης των προθηκών και των λοιπών μουσειακών κατασκευών.

12. Μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης, να αφήσει το εργοτάξιο καθαρό και ταχτοποιημένο και να απομακρύνει με δική του ευθύνη υλικά που αφορούν σε συσκευασίες ή σε εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης των προθηκών και των ειδικών φωτιστικών συστημάτων.

13. Να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Μουσείου σχετικά με το χειρισμό και τη ρύθμιση των συστημάτων φωτισμού των κατασκευών.

14. Να διαθέτει απρόσκοπτη πρόσβαση σε όλα τα υλικά που ορίζει η Μελέτη Εφαρμογής και τα Παραρτήματα της παρούσας, με τις διατομές και τις όλες τις λοιπές προδιαγραφές που ορίζονται σε αυτές.

Για όλες τις απαιτούμενες εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης του φυσικού αντικείμενου της παρούσης πρέπει να τηρούνται όλες οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.