



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΙΛΚΙΣ

Ταχ. Δ/ση: 21^{ης} Ιουνίου 77 και Καμπάνη 1

Τ.Κ: 611 00

Πληροφορίες: Β. Μάλαμα, Β. Τσιταγιάννη, Ν. Πουλακάκης

Τηλ.: 2341022005, 2341076661

e-mail: efakil@culture.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡ. 1/2025

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

για την

«Προμήθεια και εγκατάσταση μουσειακών και λοιπών κατασκευών (προθήκες, θύλακες, επενδύσεις, εκθεματικές επιφάνειες, έπιπλα υποδοχής, εκθεσιακός φωτισμός) του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς»

(CPV: 39154000- 6: Εξοπλισμός Εκθέσεων)

Στο πλαίσιο του 2^{ου} υποέργου «Προμήθεια και εγκατάσταση μουσειακών και λοιπών κατασκευών (προθήκες, θύλακες, επενδύσεις, εκθεματικές επιφάνειες, έπιπλα υποδοχής, εκθεσιακός φωτισμός) του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς»

της Πράξης «ΕΠΑΝΕΚΘΕΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΙΛΚΙΣ», ΚΩΔ. ΟΠΣ: 6022293

Ενταγμένου στο Πρόγραμμα "Κεντρική Μακεδονία" 2021-2027

Κριτήριο Ανάθεσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής

Προϋπολογισμός: 604.838,71 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και
750.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις/...../2025 στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών:..... :.../.../ 2025 και ώρα

Ημερομηνία Αποσφράγισης των προσφορών :.../.../ 2025 και ώρα

ΚΙΛΚΙΣ, 2025



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	22
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	23
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	23
2.2.8.2. Υπεργολαβία	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	24
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	35
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	35
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	35
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	36
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	39
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	39
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	40
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	41
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	42
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	42
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	44
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	44
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	46
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	49
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	54



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	55
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	56
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	56
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	58
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	59
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	61
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	62
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	64
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	65
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	66
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	66
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	66
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	68
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	68
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	68
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	69
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	70
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	71
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	71
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	119
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	121
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	122
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	133
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	133
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	134
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	135
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI-ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	136
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ.....	137
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	151



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΙΛΚΙΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090283815
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1022.0000000000.0072
Ταχυδρομική διεύθυνση	21 ^{ης} ΙΟΥΝΙΟΥ 77 ΚΑΙ ΚΑΜΠΑΝΗ 1
Πόλη	ΚΙΛΚΙΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	611 00
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 523
Τηλέφωνο	+30 23410 22005, +30 23410 76661
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	efakil@culture.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Β. Μάλαμα, Β. Τσιταγιάννη
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 η Εφορεία Αρχαιοτήτων Κιλκίς, Περιφερειακή Υπηρεσία της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπουργείου Πολιτισμού, το οποίο είναι Κεντρική Κυβερνητική Αρχή (ΚΚΑ) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Στοιχεία Επικοινωνίας

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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <http://www.culture.gr>

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 Κεντρικής Μακεδονίας. Η σύμβαση χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και βαρύνει τις Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων με κωδικό Συλλογικής Απόφασης (ΚΩΔ. ΣΑ) ΕΠ0087, Ενάρθρος Έργου 2025ΕΠ00870180).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης : «Επανεκθεση Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3896/30.07.2025 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 6022293.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση μουσειακών κατασκευών και στοιχείων φωτισμού (προθήκες με τον εσωτερικό φωτισμό τους, θύλακες, επενδύσεις, εκθεματικές επιφάνειες, έπιπλα υποδοχής, ειδικός μουσειακός φωτισμός) για την επανεκθεση του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς.

Συνοπτικά αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω:

1.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΠΡΟΘΗΚΕΣ (διαφόρων τύπων) με μηχανισμό ανοίγματος, σύστημα κλειδαριών ασφαλείας, ειδικό φωτισμό και μηχανήματα αφύγρανσης.

2.0 ΣΥΝΘΕΤΟΙ ΘΥΛΑΚΕΣ (διαφόρων τύπων) υποδοχής εκθεμάτων.

3.0 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, οι οποίες οριοθετούν εκθεσιακές ενότητες ή αποτελούν τον φορέα (πλάτη) προθηκών, με διάφορα υλικά επένδυσης.

4.0 ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ, πετάσματα, τα οποία τοποθετούνται σε διάφορα σημεία του εκθεσιακού χώρου και φέρουν εποπτικό υλικό.

5.0 ΕΠΙΠΛΑ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ

6.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Στην προμήθεια των ειδών περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης τους, ώστε όλα τα είδη να καταστούν πλήρως λειτουργικά και έτοιμα προς χρήση.

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 της φύσης του έργου και της σχετικής ανάγκης ενιαίου συντονισμού της υλοποίησης αυτού, της απαιτούμενης ομοιομορφίας,



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

μορφολογικής, αισθητικής και λειτουργικής των παραδοτέων ειδών που προορίζονται για τον ενιαίο χώρο του Μουσείου Κιλκίς, καθώς και των εργασιών τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης αυτών.

Προσφορές υποβάλλονται μόνο για το σύνολο της προμήθειας.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **εξακοσίων τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων τριάντα οκτώ ευρώ και εβδομήνα ένα λεπτών (604.838,71 €)** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **εφτακόσιες πενήντα χιλιάδες ευρώ 750.000,00 €**), ΦΠΑ: **εκατόν σαράντα πέντε χιλιάδες εκατόν εξήντα ένα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά (145.161,29 €)**.

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται σε έως οκτώ (8) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και τις εγκεκριμένες μελέτες** που επισυνάπτονται στην παρούσα.

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

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 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- 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. 4700/2020 (Α' 127) «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,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «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 δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) 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»,
- 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 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «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»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας 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 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- 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 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 5144/2024 (Α' 162) «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- 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) OJ L 119.

Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης

- του Π.Δ. 24/2019 - ΦΕΚ Α 39/04.03.2019 - Μελέτη και Εκτέλεση Αρχαιολογικών Έργων,
- του Π.Δ. 4/2018 (ΦΕΚ 7/Α/22-1-2018) «Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- της υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15-03-2020 (ΦΕΚ 912/Β/17.03.2020) Απόφαση περί Μεταβίβασης 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.
- Της υπ' αριθμ. 8017/ Κυκλ. 09/01/2025 ΑΔΑ: Ρ7ΡΕ46ΝΚΟΤ-ΜΗ8 Απόφαση για την Συγκρότηση Επιτροπών, της ΕΦΑ Κυκλ.
- Της υπ' αριθμ. 3896/Θεσσαλονίκη, 30/07/2025, Ένταξη της Πράξης «Επανάκτηση Αρχαιολογικού Μουσείου Κυκλίας» με Κωδικό ΟΠΣ 6022293 στο «Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- Της υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΑΜΕΕΠ/ΤΑΜΣ/580707/415959/10415/5949/15-11-2018 (ΑΔΑ: 78Ξ44653Π4-21Ρ Ορθή Επανάληψη 26-11-2018 Απόφαση έγκρισης μελέτης «Έγκριση μουσειολογικής και μουσειογραφικής μελέτης, κτηριολογικού προγράμματος και προγράμματος εργασιών του έργου «Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς», Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.
- Της υπ' αριθμ. 176754/20.04.2021, ΑΔΑ 6ΑΕ34653Π4-ΨΕΗ Έγκριση μελέτης εφαρμογής και των αντίστοιχων τευχών δημοπράτησης του έργου «Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμός Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς»
- Την υπ' αριθμ. Απόφαση της ΕΦΑ Κιλκίς 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 ηκαι ώρα¹

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>

Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών ανέρχεται σε 35 ημέρες από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης της προκήρυξης σύμβασης.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ²

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 : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

² Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

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

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα:

Α. Εφημερίδα «Ειδήσεις» Καθημερινή ενημέρωση για το Νομό Κιλκίς

Β. Εφημερίδα «Πρωινή» Εβδομαδιαία εφημερίδα του Νομού Κιλκίς

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.culture.gov.gr στη διαδρομή: Αρχική ► Ανακοινώσεις-Προκηρύξεις ► Ανακοινώσεις ► Διαγωνισμοί (<https://www.culture.gov.gr/el/announcements/S>) **στις/...../.....**

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.³

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.

³ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.



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. Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.....), 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

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

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 αρχής⁴.

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»⁵) και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής⁶ 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)⁷, 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 ποσού⁸. Αν

⁴ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁵ 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

⁶ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

⁷ Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

⁸ 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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών υπάρχουν στο **Παράρτημα V** της παρούσης.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

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).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ⁹, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹⁰ 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 συμβάσεων¹¹.

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

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον¹².

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής¹³

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 **δώδεκα χιλιάδων εννενήντα έξι ευρώ (12.096 €).**

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

⁹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

¹⁰ 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.

¹¹ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας 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' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

¹² Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

¹³ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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. 4412/2016¹⁴.

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 προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹⁵, 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 αποκλεισμού¹⁶

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 αμετάκλητη¹⁷ 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

¹⁴ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

¹⁵ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

¹⁶ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

¹⁷ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλασιού 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-πλασιού 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.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- 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. ΠΑΡΑΛΕΙΠΕΤΑΙ

2.2.3.4. Αποκλείεται¹⁸ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις¹⁹:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016²⁰, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

¹⁸ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

¹⁹ 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).

²⁰ 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.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

(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,²¹

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

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

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

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

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

(η) εάν 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.²²

²¹ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

²² Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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. 2.2.3.4. 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. 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.»²³

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία²⁴, 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 ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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

²³ Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

²⁴ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 απόφαση²⁵.

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. 4412/2016²⁶, 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» καθώς και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 9 του ανωτέρω άρθρου 73.

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 έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

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

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

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν

²⁵ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

²⁶ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-ΟΕ3).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 Επιλογής²⁷

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας²⁸

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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.

²⁷ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες ΙΙΙ και ΙV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

²⁸ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια²⁹

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 (3) τελευταία έτη 2022, 2023 και 2024 (τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις) ύψους κατ'ελάχιστον με την εκτιμώμενη αξία της παρούσας, ήτοι **604.838,71 €** (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος με **604.838,71 €**.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα³⁰

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

α) Από την 01.01.2022 και μέχρι τη δημοσίευση της παρούσας στο ΚΗΜΔΗΣ, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας παρεμφερούς αντικειμένου, ήτοι προμήθεια εξοπλισμού εκθέσεων αξίας τουλάχιστον ίσης με το 50% της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ).

β) Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλη ομάδα έργου αποτελούμενη κατ'ελάχιστον από: 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 δανείζοντες 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 και να διαθέτουν:

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 Ισοδύναμο Οργανισμό. Το πεδίο εφαρμογής της

²⁹ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

³⁰ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

πιστοποίησής θα πρέπει να καλύπτει το Αντικείμενο της Σύμβασης ήτοι την κατασκευή μουσειακών προθηκών και λοιπών μουσειακών κατασκευών.. Επίσης οφείλει να διαθέτει όλα τα ισχύοντα πιστοποιητικά που αναφέρονται στο **Παράρτημα Ι**.

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 765/2008³¹. Ως ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός:

α) που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης

β) είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement IAF MRA)". 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 τρίτων³²

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 αυτούς³³. 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 ικανότητες³⁴. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος,

³¹ Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

³² Άρθρο 78 ν. 4412/2016

³³ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

³⁴ Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

κατά την παρ. 2.2.6.[Ι].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.³⁵

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 παρούσας³⁶. 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

³⁵ Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών πρβλ ενδεικτικά αποφάσεις ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΔΕΑ 140/2021 (Τμ. ΙΒ Αναστ.) σκ. 12, ΜΔΕΦΑΘ, Α' διακοπών 236/2019, ΜΔΕΦΑΘ, ΙΒ' 57/2019.

³⁶ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση³⁷.

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 παρούσας³⁸.

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 αρχή³⁹.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα ΙΙΙ**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁴⁰ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. 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.⁴¹

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁴²

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

³⁷ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

³⁸ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

³⁹ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁴⁰ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

⁴¹ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁴² Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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,⁴³ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁴⁴ 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 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁴⁵.

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 του⁴⁶.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει⁴⁷:

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.

⁴³ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁴⁴ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁴⁵ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁴⁶ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁴⁷ 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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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.

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 VIII** της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁴⁸

A. 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 ισχύουν⁴⁹.

⁴⁸ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁴⁹ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 παρακάτω⁵⁰. Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

⁵⁰ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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.

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 2.2.3.4⁵¹ 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.

⁵¹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁵².

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) ΠΑΡΑΛΕΙΠΕΤΑΙ

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

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁵³

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.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.

⁵² Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁵³ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν⁵⁴

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 υποβάλλει 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.).

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.⁵⁵

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:⁵⁶

(α) Κατάλογο των σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 2.2.6.A 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).

⁵⁴ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁵⁵ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁵⁶ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

δ. Εργοδότης (αποδέκτης).

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

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

ζ. 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 του συνόλου των προϋποθέσεων της παραγράφου 2.2.6.

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 πιστοποιητικά⁵⁷:

α) Πιστοποιητικό με βάση το πρότυπο EN ISO 9001:2015 εν ισχύ από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ ή από Ισοδύναμο Οργανισμό, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησής θα πρέπει να καλύπτει το Αντικείμενο της Σύμβασης, ήτοι την κατασκευή μουσειακών προθηκών και λοιπών μουσειακών κατασκευών.

και

β) Πιστοποιητικό με βάση το πρότυπο EN ISO 14001:2015 εν ισχύ από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ ή από Ισοδύναμο Οργανισμό, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησής θα πρέπει να καλύπτει το Αντικείμενο της Σύμβασης, ήτοι την κατασκευή μουσειακών προθηκών και λοιπών μουσειακών κατασκευών.

Ως ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός:

α) που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
β) είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του

⁵⁷ Πρβλ απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 σκ. 28.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement IAF MRA)."

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁵⁸, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁵⁹ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που

⁵⁸ 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

⁵⁹ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για 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 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.

Β.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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

μορφή υπερβολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπερβολάβων 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 ανάθεσης⁶⁰

Κριτήριο ανάθεσης⁶¹ 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 Ι** 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 απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁶². Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

⁶⁰ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁶¹ Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁶² Βλ. άρθρο 96 παρ. 7 του ν.4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου 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 στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον 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.⁶³

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

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

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

⁶³ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁶⁴.

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 27⁶⁵ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)⁶⁶,

⁶⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶⁵ 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-Dilosia». 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 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".

⁶⁶ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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.⁶⁷

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁶⁸ 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. 2690/1999⁶⁹,

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 δικηγόρο⁷⁰.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που

⁶⁷ 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

⁶⁸ 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...».

⁶⁹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁷⁰ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

υπάρχουν στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁷¹ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

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

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

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

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

⁷¹ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, 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 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**.^{72 73}

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

1. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι τα υπό προμήθεια είδη ανταποκρίνονται στους όρους της διακήρυξης και ότι διαθέτουν τα ζητούμενα πιστοποιητικά, όπως αναφέρονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι – Απαιτούμενα πιστοποιητικά**.
2. Ψηφιακά υπογεγραμμένη δήλωση 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.

⁷² Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁷³ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

3. Ψηφιακά υπογεγραμμένη δήλωση στην οποία δηλώνεται το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
4. Ψηφιακά υπογεγραμμένη δήλωση, στην οποία δηλώνεται η χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και η επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και ο τόπος 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 Κιλκίς, όπου είναι η έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

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

Η Οικονομική Προσφορά⁷⁴ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ήτοι την τιμή και σύμφωνα με το **Παράρτημα IV «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς»** της διακήρυξης:

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών πλήρους εγκατάστασης αυτών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και κατ' αποκοπή κατά περίπτωση.

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 **VI** της παρούσας, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στις εκάστοτε προβλεπόμενες απ' το νόμο κρατήσεις/τέλη κλπ, εφόσον προβλέπονται. Στις υπέρ τρίτων κρατήσεις εφαρμόζεται ο ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (Α' 147).

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.

⁷⁴ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁷⁵

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

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και 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 προσφορών⁷⁶

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος

⁷⁵ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

⁷⁶ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁷⁷

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 Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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

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

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

⁷⁷ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁷⁸

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁷⁹, **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 ... και ώρα ...**

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 της⁸⁰, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται 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' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁸¹.

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»:

⁷⁸ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁹ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

⁸⁰ 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.

⁸¹ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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

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

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

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών⁸².

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

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

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.⁸³

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης⁸⁴.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁸⁵ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

⁸² Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

⁸³ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

⁸⁴ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 2.4.2.5⁸⁶.

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 διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

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

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

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

⁸⁶ Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁸⁷.

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης⁸⁸

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής⁸⁹. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁹⁰

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,

⁸⁷ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁸⁸ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

⁸⁹ Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁰ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

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

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁹¹.

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 παράλειψης⁹².

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁹³.

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

⁹¹ Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

⁹² Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

⁹³ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση 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»:

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

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

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

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

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Πρωτοδικείου⁹⁴. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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.⁹⁵

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 δικάσιμος 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

⁹⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του 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 ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

⁹⁵ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης 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.⁹⁶ Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

⁹⁶ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη 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 δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

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



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε είκοσι τέσσερις χιλιάδες εκατόν ενενήντα τρία ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά (24.193,54 €) 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 V** 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 φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (3) μηνών από την παράδοση του συμβατικού αντικειμένου.

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

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 **30.000 €** ευρώ και η



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

διάρκειά της ορίζεται στα δύο (2) έτη. 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 παρούσας⁹⁷.

Ο Ανάδοχος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) έτη και σύμφωνα με την προσφορά του, εγγυάται πλήρως και ανεπιφύλακτα για το «ΚΑΛΩΣ ΕΧΕΙ» και την άψογη λειτουργία και χρηστικότητα των προμηθευόμενων αγαθών (τόσο ως μεμονωμένα υλικά, όσο και ως ολοκληρωμένα συστήματα), καθώς και την παροχή ανταλλακτικών, και ευθύνεται απεριόριστα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την περίπτωση που παρουσιαστεί πραγματικό, ή νομικό ελάττωμα, ή διαπιστωθεί έλλειψη συνομολογημένης ιδιότητας. Απόρροια αυτής της ευθύνης του προμηθευτή είναι η άμεση υποχρέωση που έχει να επιδιορθωθεί ή να αντικαθιστά, εντελώς δωρεάν για την Αναθέτουσα Αρχή τα αγαθά που τυχόν παρουσιάζουν πραγματικά ή νομικά ελαττώματα, ή έλλειψη των συνομολογημένων ιδιοτήτων ή έχουν τοποθετηθεί πλημμελώς. Ο χρόνος απόκρισης στις ανάγκες της Υπηρεσίας δε θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος των πέντε εργασίμων ημερών.

Κατά τον χρόνο αυτό, ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη της εγγύησης για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού. Με τον όρο αυτό ορίζεται κάθε απαιτούμενη ενέργεια για την αποκατάσταση τυχόν εμφανισθησομένων βλαβών, ζημιών ή άλλων ανωμαλιών στα στοιχεία και τις εγκαταστάσεις, τα οποία δεν οφείλονται σε λόγους φθοράς εκ συνήθους χρήσεως ή σε λόγους κακής χρήσεως εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής ή του χρήστη, αλλά σε εγγενές ελάττωμα. Εάν ο Ανάδοχος παραλείπει να εκπληρώνει οποιαδήποτε από τις υποχρεώσεις του παρόντος άρθρου, η έλλειψη, το ελάττωμα ή η βλάβη μπορεί να αποκατασταθεί από την Αναθέτουσα Αρχή σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου. Η σχετική δαπάνη παρακρατείται από το λαβείν του προμηθευτή ή από τις εις χείρας της Αναθέτουσας Αρχής εγγυήσεις (εγγύηση καλής εκτέλεσης, εγγύηση καλής λειτουργίας).

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ – ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

⁹⁷ Άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης⁹⁸.

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.

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 Αντικειμένου.

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 αναθέτουσας αρχής, 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 :

ι. 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)

⁹⁸ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 – 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.

4.4 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.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης, των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων: Η εκτέλεση της συναρμολόγησης, της τοποθέτησης και εγκατάστασης των προθηκών και των εκθεσιακών κατασκευών και της τελική ρύθμισης του φωτισμού, γίνονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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 συνεργασίας⁹⁹. 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

⁹⁹ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁰⁰

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^{101 102} και της γνώμης της ΕΥΔ ΠΚΜ.

Δεν θεωρείται τροποποίηση της σύμβασης, εφόσον δεν μεταβάλλεται το οικονομικό αντικείμενο αυτής, η χρήση ισοδύναμων ή και ανώτερης ποιότητας υλικών κατά την εκτέλεσή της από τον ανάδοχο και μετά από την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

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 παρούσας¹⁰³, 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)¹⁰⁴. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή

¹⁰⁰ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁰¹ Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ' της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁰² Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

¹⁰³ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁰⁴ Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. α' 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).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁰⁵

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

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

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

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

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

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

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

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

¹⁰⁵ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁰⁶

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

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

ή

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής 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 είτε μετά την οριστική παραλαβή και τοποθέτηση των ειδών.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να δηλώνουν σαφώς στην οικονομική προσφορά τους ποιον τρόπο πληρωμής επιλέγουν. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει σαφής δήλωση, επιλέγεται ο πρώτος τρόπος.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο 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 έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹⁰⁷ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹⁰⁸.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁰⁹, 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, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.¹¹⁰

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

¹⁰⁶ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁰⁷ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στον βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

¹⁰⁸ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

¹⁰⁹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹¹⁰ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**¹¹¹.

Στις υπέρ τρίτων κρατήσεις εφαρμόζεται ο ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (Α' 147).

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

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 ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου¹¹²: «ο κωδικοποιημένος Ενάρθριμος» 2025ΕΠ00870180 της ΣΑΕ ΕΠ0087.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹¹³ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης** με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹¹⁴ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 20 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω 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.

¹¹¹ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

¹¹² Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

¹¹³ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹¹⁵ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹¹⁶

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

¹¹⁵ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹¹⁶ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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. 4412/2016¹¹⁷. 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 ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

117 Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



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 **οκτώ (8)** 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 είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹¹⁸.

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16¹¹⁹ κατά τα οριζόμενα στο

¹¹⁸ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹¹⁹ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: «Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 τον/τους ακόλουθο/ους τρόπους:

1) με μακροσκοπικό έλεγχο της πληρότητας, της θέσης, της εμφάνισης, των διαστάσεων των κατασκευών, των σημείων συναρμογής των υλικών, της λειτουργικότητας των μηχανισμών θυρών, των συστημάτων αφύγρανσης.

2) με πρακτική δοκιμασία της ορθής λειτουργίας σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσης.

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός ενός (1) μηνός από την παράδοσή τους από τον Ανάδοχο. Παραλαμβάνονται μόνο ολοκληρωμένα, πλήρως εγκαταστημένα στις ενδεδειγμένες από την εγκεκριμένη μελέτη θέσεις και αυτοτελή είδη. Η παραλαβή θα γίνεται κατόπιν ποιοτικού ελέγχου προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα παραδιδόμενα είδη καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές.

με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προώθηση εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. [...]

” Το κείμενο της διάταξης είναι διαφορετικό (εν μέρει, τουλάχιστον).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹²⁰

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 τα παρακάτω δείγματα, εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης:

¹²⁰ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, και πριν την παράδοση του συνόλου των προθηκών, ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει ένα δείγμα πανομοιότυπο των προθηκών: Π8 (Τ.1.1) μαζί με την Π7 (Τ1.2), για τον έλεγχο της ποιότητας αυτού και της συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι προθήκες θα πρέπει να είναι λειτουργικές (δηλ. με κρύσταλλα, μηχανισμούς ανοίγματος (Τ1.1.) σε λειτουργία, βαμμένα, σε απόλυτη λειτουργία, με διάφανα σιλικονούχα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα). Ο κρυστάλλινος κώδωνας της προθήκης Π8, θα ανοίγει μέσω των μηχανισμών ανοίγματος της, χωρίς υποβοήθηση, χωρίς εξωτερική βοήθεια και χωρίς της χρήση φορέα, νάρθηκα ή τροχήλατου εξωτερικού εξαρτήματος. Η προθήκη θα είναι με δυνατότητα σύνδεσης με ρευματοδότη για να ελεγχθεί η λειτουργικότητά της. **Το δείγμα αυτό, εφόσον εγκριθεί από την αναθέτουσα αρχή, θα αποτελέσει τμήμα της προμήθειας των συμβατικών αγαθών.**

Δείγμα επιφάνειας ξύλου MDF ZF (zero added formaldehyde) για τον έλεγχο της ποιότητας αυτού, ενδεικτικών διαστάσεων 200x200 x16 χιλ. πάχος. Η περιεκτικότητα σε φορμαλδεΐδη θα πρέπει να είναι ίση ή λιγότερη του 0,3 mg/100g, σύμφωνα με το πρότυπο EN120 (που τα κατατάσσουν στην κατηγορία ZF), ώστε να πιστοποιούνται οι μηδενικές εκπομπές της κατασκευής,

και επιπλέον

δείγματα των υλικών των συμβατικών κατασκευών (προθηκών, θυλάκων, επενδύσεων, επίπλων,) για να προσδιοριστούν τα χρώματα και οι υφές των τελικών επιφανειών.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹²¹

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 από την παραλαβή των ειδών, 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 αρχή¹²² προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην 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 αποφαιίνεται 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.

¹²¹ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹²² Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹²³

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης ¹²⁴

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.

¹²³ Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10^α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

¹²⁴ Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

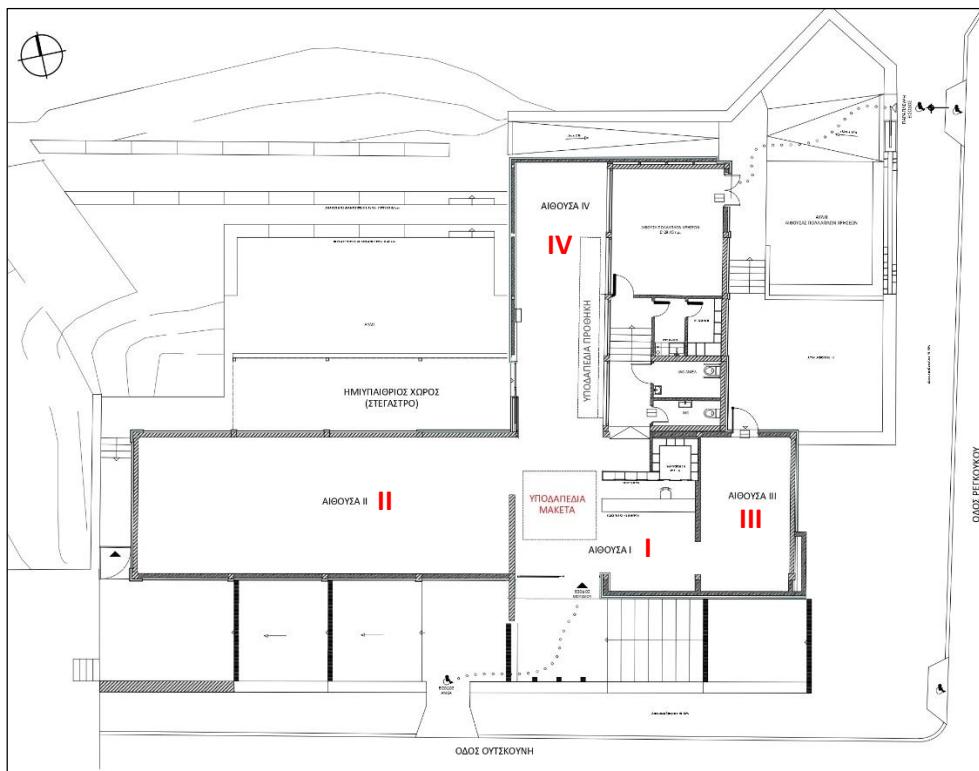
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Το σύνολο των ειδών θα εγκατασταθεί στο Αρχαιολογικό Μουσείο Κιλκίς. Πρόκειται για ένα μονόροφο ισόγειο κτήριο εμβαδού 338 τ.μ. το οποίο ανακαινίστηκε ριζικά στο πλαίσιο του έργου «Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμός Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς». Η έκθεση αναπτύσσεται σε 4 εκθεσιακούς χώρους (αίθουσες) ωφέλιμου εμβαδού 237,13 τ.μ. στον προθάλαμο (ΑΙΘΟΥΣΑ Ι) και σε τρεις αίθουσες περιμετρικά αυτού (ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΙΙ, ΙΙΙ και ΙV).



Εικ. 1 Αρχαιολογικό Μουσείο Κιλκίς. Κάτοψη

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Η σύμβαση αφορά στην επιλογή αναδόχου για την προμήθεια και εγκατάσταση μουσειακών και λοιπών κατασκευών και εκθεσιακού φωτισμού για την επανέκθεση του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς.

Συνοπτικά τα παραδοτέα αφορούν:

- 1.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΠΡΟΘΗΚΕΣ** (διαφόρων τύπων) με μηχανισμό ανοίγματος, σύστημα κλειδαριών ασφαλείας, ειδικό φωτισμό και μηχανήματα αφύγρανσης.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- 2.0 ΣΥΝΘΕΤΟΙ ΘΥΛΑΚΕΣ** (διαφόρων τύπων) υποδοχής εκθεμάτων .
- 3.0 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**, οι οποίες οριοθετούν εκθεσιακές ενότητες ή αποτελούν τον φορέα (πλάτη) προθηκών, με διάφορα υλικά επένδυσης.
- 4.0 ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ**, πετάσματα, τα οποία τοποθετούνται σε διάφορα σημεία του εκθεσιακού χώρου και φέρουν εποπτικό υλικό.
- 5.0 ΕΠΙΠΛΑ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ**
- 6.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ**

Στην προμήθεια των ειδών περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες τοποθέτησης, εγκατάστασης, ρύθμισης, δοκιμών και ελέγχου των παραδοτέων ώστε αυτά να καταστούν πλήρως λειτουργικά.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση μουσειακών και λοιπών κατασκευών, εξοπλισμού και εκθεσιακού φωτισμού, για τη διαμόρφωση της μόνιμης έκθεσης του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς στο πλαίσιο του ενταγμένου στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» έργου «ΕΠΑΝΕΚΘΕΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΙΛΚΙΣ».

Οι προδιαγραφές της προκηρυσσόμενης προμήθειας αναφέρονται λεπτομερώς στο κεφάλαιο **Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές** του παρόντος παραρτήματος. Τα προς προμήθεια είδη πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τα οριζόμενα λεπτομερώς στις εγκεκριμένες μελέτες και τις τεχνικές προδιαγραφές, όρους και απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος. Στην περίπτωση αναφοράς τεχνικών στοιχείων που αφορούν τον ίδιο τύπο/χαρακτηριστικό τεχνικής προδιαγραφής, υπερισχύει η διατύπωση των τεχνικών στοιχείων της διακήρυξης έναντι αυτών της εγκεκριμένης μελέτης.

Μέρη προμήθειας (γενική περιγραφή και ποσότητες):

Α/Α	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)
1.	ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΠΡΟΘΗΚΕΣ	
1.1	ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.1 Π.5,Π.8,Π.10,Π.11,Π.16 Πρόκειται για πέντε (5) κλειστές, συμπαγείς, στεγανές κατασκευές, υαλόφραχτες. Η βάση είναι κατασκευασμένη από MDF ZF και φέρει επένδυση δρυ ενώ το τμήμα φιλοξενίας των εκθεμάτων αποτελείται από κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών. Διαθέτουν ηλεκτρομηχανικό μηχανισμό ανύψωσης του κρυστάλλινου κώδωνα. Είναι εξοπλισμένες με ειδικές κλειδαριές ασφαλείας. Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led.	5
1.2	ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.2 Π.6, Π.7, Π.9, Π.12, Π.17, Π.18 Πρόκειται για έξι (6) κλειστές, συμπαγείς, στεγανές κατασκευές, υαλόφραχτες. Η βάση είναι κατασκευασμένη από MDF ZF και φέρει επένδυση δρυ ενώ το τμήμα φιλοξενίας των εκθεμάτων αποτελείται από κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών. Δεν διαθέτουν μηχανισμό ανοίγματος, ανοίγουν χειροκίνητα. Είναι	6



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

	εξοπλισμένες με ειδικές κλειδαριές ασφαλείας. Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led .	
1.3	ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 2 Π.1, Π.2, Π.3, Π.4, Π.13, Π.14, Π.15, Π.21, Π.22, Π.23, Π.24, Π.25, Π.27, Π.28, Π.29, Π.31 Πρόκειται για δεκαέξι (16) επιτοίχιες, αυτόφωτες κατασκευές, μίας ορατής ανοιγόμενης όψης, οι οποίες αποτελούνται από ένα ενιαίο τμήμα που διαμορφώνει το τμήμα φιλοξενίας των εκθεμάτων και αναρτώνται στα κατακόρυφα στοιχεία των επενδύσεων. Διαθέτουν κρυφό σύστημα κλειδαριών ασφαλείας με μεταλλικό πείρο ασφάλισης. Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led.	16
1.4	ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3 Π.20, Π.30 Πρόκειται για δύο (2) μη αυτοφερόμενες κατασκευές, οι οποίες στηρίζονται αφανώς στην πίσω πλευρά τους σε επένδυση. Η βάση είναι κατασκευασμένη από MDF ZF και χρωματίζεται εξωτερικά σε απόχρωση γκρι, ενώ το τμήμα φιλοξενίας των εκθεμάτων αποτελείται από κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών. Δεν διαθέτουν μηχανισμό ανοίγματος, θα ανοίγουν χειροκίνητα. Είναι εξοπλισμένες με κλειδαριές ασφαλείας. Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led.	2
1.5	ΠΡΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ 4 Π.26 Πρόκειται για μια (1) κατασκευή η οποία αποτελείται από χαμηλή βάση ύψους 20εκ από MDF ZF, και σταθερό κώδωνα πέντε πλευρών, ύψους 1.8μ., στον οποίο ανοίγει μόνο η μικρή ελεύθερη πλευρά μήκους 55εκ. Μέσα στην προθήκη εντάσσονται δυο αφαιρετικές φιγούρες γυναικών, οι οποίες είναι κατασκευασμένες από πλέξιγκλας πάχους 1εκ., λευκού satine, των οποίων το περίγραμμα έχει δημιουργηθεί με κοπή cnc. Διαθέτει σύστημα κλειδαριών ασφαλείας με μεταλλικό πείρο ασφάλισης. Θα τοποθετηθούν είκοσι σποτ Led με ένα dimmer και τρεις μετασχηματιστές.	1
1.6	ΠΡΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ 5 Π.26 Πρόκειται για μια (1) κατασκευή από MDF ZF. Το τμήμα φιλοξενίας εκθεμάτων θα είναι απόλυτα στεγανό. Είναι εξοπλισμένη με ειδική κλειδαριά ασφαλείας Θα τοποθετηθούν ένα γραμμικό φωτιστικό LED, με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής και εννιά σποτ Led 3 με ένα dimmer και δύο μετασχηματιστές.	1
2.0	ΣΥΝΘΕΤΟΙ ΘΥΛΑΚΕΣ	
2.1	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.1 Θ.11, Θ.12, Θ.13, Θ.35	4



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

	Πρόκειται για τέσσερις (4) κατασκευές ύψους 20εκ., με μεταλλικό σκελετό και επένδυση mdf, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα. Φέρουν τα κρύσταλλα των εκθεματικών επιφανειών υαλοπινάκων.	
2.2	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.2 Θ.27, Θ.30, Θ.31, Θ.33, Θ.34 Πρόκειται για πέντε (5) κατασκευές, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση mdf, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα. Τα εκθέματα δεν θα στηρίζονται στην τσιμεντοκονία και στα mdf. Στον μεταλλικό σκελετό των θυλάκων θα ενσωματωθούν οι στηρίξεις των αρχαίων αντικειμένων, οι οποίες θα “εξέρχονται” από τον θύλακα μέσω οπής στην επάνω επιφάνειά του.	5
2.3	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 2 ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟΙ ΘΥΛΑΚΕΣ- Θ.36, Θ.37 Πρόκειται για δύο (2) κατασκευές οι οποίες φιλοξενούν την τρισδιάστατη γεωφυσική μακέτα του Νομού Κιλκίς και την σκηνογραφία αναπαραστάσεων αρχαίων ταφών. Η επάνω επιφάνεια των θυλάκων στεγάζεται με κρύσταλλα και είναι ομοεπίπεδη με την τελική στάθμη δαπέδου του κτηρίου. Οι θύλακες παίρνουν περιμετρικά επένδυση με mdf. Φωτίζονται εσωτερικά στην περίμετρο, αφανώς με γραμμικά leds.	2
2.4	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3.1 – ΒΑΘΡΑ ΑΡΧΑΙΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ Βάθρα μεμονωμένου εκθέματος Θ1, Θ2,Θ3,Θ5,Θ6,Θ7,Θ8,Θ9,Θ14,Θ15,Θ16,Θ17,Θ18,Θ19, Θ20,Θ21,Θ22,Θ24,Θ26,Θ28,Θ29,Θ32 Πρόκειται για είκοσι δυο (22) ανοικτές κατασκευές, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση mdf, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα. Τα εκθέματα δεν θα στηρίζονται στην τσιμεντοκονία και στα mdf. Στον μεταλλικό σκελετό των θυλάκων θα ενσωματωθούν οι στηρίξεις των αρχαίων αντικειμένων, οι οποίες θα “εξέρχονται” από τον θύλακα μέσω οπής στην επάνω επιφάνειά του.	22
2.5	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3.2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ- Θ.4, Θ.23, Θ.25 Πρόκειται για τρεις (3) κατασκευές, εξ ολοκλήρου από μεταλλικό σκελετό και εντάσσονται στο κάτω μέρος της επένδυσης, ΕΠ.2. Αποτελούνται από τετραπλή ένωση κοιλοδοκών και ειδικά διαμορφωμένων διατομών. Η φέρουσα κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή γκρι-μολυβί.	3
2.6	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3.3 ΗΡΩΝ- Θ.10 Πρόκειται για μια (1) κατασκευή με μεταλλικό σκελετό ο οποίος αποτελείται από πλέγμα με κολώνες και δοκούς οι οποίες διαμορφώνονται σε 5 επίπεδα στα οποία εδράζονται τα εκθέματα και σε συγκεκριμένες θέσεις “εξέρχονται” από	1



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

	τον θύλακα μέσω οπής στην επάνω επιφάνειά του, μεταλλικές πλάκες πάχους 1εκ, για την στήριξη των αρχαίων αντικειμένων. Οι τρεις ορατές πλευρές του θύλακα επενδύονται με mdf τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα.	
3.0	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	
3.1	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠ.1, Ε.Π.2, Ε.Π.3, Ε.Π.4, Ε.Π.5, Ε.Π.6, Ε.Π.7, Ε.Π.8, Ε.Π.9, Ε.Π.10, Ε.Π.11 Πρόκειται για έντεκα (11) κατακόρυφες κατασκευές με με εξωτερική επιφάνεια από ενιαία φύλλα MDF, οι οποίες σχεδιάσθηκαν, ώστε να οριοθετούν εκθεσιακές ενότητες ή να αποτελούν τον φορέα (πλάτη), των προθηκών Τύπου 2 και Τύπου 3, και των εκθεματικών επιφανειών. Ο εσωτερικός σκελετός τους είναι μεταλλικός και η τελική τους επιφάνεια θα αποτελείται από φύλλα mdf επενδυμένα από λεπτόκοκκα χυτά αδρανή υλικά ή διακοσμητικό χαρτί.	11
3.2	Φιλμ αμμοβολής Στα ανοίγματα των παραθύρων της Αίθουσας Ι θα εφαρμοστούν από την εσωτερική τους πλευρά, φιλμ αμμοβολής. Πρόκειται για 6 παράθυρα διαστάσεων περίπου 4Χ0,80 μ. έκαστο. <u>Ποσότητα: 19,2 τ.μ.</u>	6 ανοίγματα
4.0	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	
4.1	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.1-ΣΥΜΜΙΚΤΑ ΥΛΙΚΑ ΕΚΘ.Β.3.2-Β.4, ΕΚΘ. Β.7-Β.8 ,ΕΚΘ. Ε.1.3 Πρόκειται για τρεις (3) σύμμικτες κατασκευές από εκτυπωμένες επιφάνειες μελαμίνης και ανοξείδωτο μεταλλικό σκελετό που τοποθετούνται προκειμένου να φιλοξενήσουν touchscreens και το εποπτικό υλικό. Η οθόνη στερεώνεται στην κατασκευή με τη βοήθεια βάσης τύπου vesa ή άλλου ισοδύναμου. Η καλωδίωση εισέρχεται αφανώς στο κάτω μέρος της κατασκευής από πίσω, μέσω της επένδυσης.	3
4.2	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.2-ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΣΕ ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΕΚΘ Α.4(τμήμα επένδυσης ΕΠ.6),ΕΚΘ Β.2-Β.3.1 (τμήμα επένδυσης ΕΠ.1),ΕΚΘ.Β.3.2-Β.4, ΕΚΘ.Β.7-Β.8, ΕΚΘ Β.1 (τμήμα επένδυσης ΕΠ.5),ΕΚΘ Δ.1 (τμήμα επένδυσης ΕΠ.7), ΕΚΘ Δ.2.2 (τμήμα επένδυσης ΕΠ.8),ΕΚΘ.Ε.1.3 Πρόκειται για οκτώ (8) απευθείας εκτυπώσεις UV στη μελαμίνη και αποτελούν τμήμα των επενδύσεων ή των εκθεματικών επιφανειών με σύμμικτα υλικά	8



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

4.3	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.3-ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ PLEXIGLASS ΕΚ.Α.2,ΕΚ.Β.8,ΕΚ.Β.8.2.2,ΕΚ.Γ.1,ΕΚ.Γ.2.4.3,ΕΚ.Ε.2.1.2,ΕΚ.Ε.1.2 4.3.1 Πρόκειται για επτά (7) επιφάνειες από γαλακτερό plexiglass καλά γυαλισμένου στις ακμές, στερεωμένες με αποστάτες inox ματ στις επενδύσεις, σε διάφορα σημεία του εκθεσιακού χώρου και χρησιμοποιούνται για την επικόλληση εποπτικού υλικού.	7
4.4	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.4-ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ Επί του Θ.11, επί του Θ.12, επί του Θ.13, επί του Θ.35 Πρόκειται για τέσσερις (4) κρυστάλλινες επιφάνειες που είναι ελεύθερες στο χώρο, και η βάση τους στηρίζεται στους θύλακες Θ.11, Θ.12, Θ.13, Θ.35.Οι υαλοπίνακες είναι securite, clear πάχους 10χιλ., και τοποθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένες σχισμές των θυλάκων. Τέσσερις από τους υαλοπίνακες θα φέρουν οθόνες με slideshows. Οι επιφάνειες των υαλοπινάκων στον θύλακα Θ.11 και Θ.35 φέρουν αδιαφανείς εκτυπώσεις βινυλίου και από τις δυο πλευρές. Οι υπόλοιπες επιφάνειες φέρουν συνδυασμό ημιδιάφανων εκτυπώσεων (ορατών και από τις δυο πλευρές).	4
5.0	ΕΠΙΠΛΑ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ	
5.1	ΕΠΙΠΛΟ ΠΩΛΗΤΗΡΙΟΥ Πρόκειται για μία (1) κατασκευή η οποία αποτελείται από τρία μέρη: Το κάτω αριστερά μέρος περιλαμβάνει προθήκη πωλητέων ειδών και ντουλάπια, το δεξί μέρος δίφυλλη πόρτα aller-retour και το επάνω μέρος, επίσης ντουλάπια.	1
5.2	ΕΠΙΠΛΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ Πρόκειται για μία (1) κατασκευή η οποία αποτελείται από δύο μέρη: Από το τμήμα υποδοχής, ύψους 0.95μ, και από το τμήμα εργασίας, το οποίο περιλαμβάνει και το touchscreen του εκθέματος Α3, το οποίο φθάνει σε ύψος 0.73μ.	1
5.3	ΕΠΙΠΛΑ ΧΩΡΟΥ ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΗΣ Πρόκειται για τρεις (3) κατασκευές (έπιπλο ιματιοθήκης Α, έπιπλο ιματιοθήκης Β και έπιπλο ηλεκτρολογικού πίνακα) οι οποίες αποτελούν συστοιχία επίπλων που δημιουργούν σχήμα Πι και περιλαμβάνουν ανοικτά ράφια και ντουλάπια και κατασκευάζονται εξολοκλήρου από μελαμίνη.	1
5.4	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ Πρόκειται για μία (1) κατασκευή από mdf στην οποία στερεώνεται με αυτοκόλλητο μαξιλάρι με επένδυση από βαμβακερό ύφασμα	1
6.0	ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
6.1	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ Μεταβλητής Δέσμης 15W	79



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

	Πρόκειται για (79)εβδομήντα εννέα φωτιστικά σώματα τα οποία θα τοποθετηθούν στην οροφή σε ράγες.	
6.2	ΡΑΓΑ Universal 3Φ εξωτερικού τύπου Πρόκειται για (67) εξήντα επτά ράγες εξωτερικής τοποθέτησης οι οποίες τοποθετούνται στην οροφή.(1m=1τμχ)	67
6.3	ΣΠΟΤ Led 3W Πρόκειται για εννέα (9) φωτιστικά τύπου σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής. Διαμέτρου κοπής Φ4,0cm και βάθους 2,5cm. Φωτεινότητα 180lum.	9
6.4	ΣΠΟΤ Led 1W Πρόκειται για εξήντα πέντε (65) φωτιστικά τύπου σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής. Διαμέτρου κοπής Φ2,5cm και βάθους 2,5cm. Φωτεινότητα 90lum	65
6.5	ΣΠΟΤ Led με βραχίονα Πρόκειται για δύο (2) σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής διαμέτρου Φ14,5mm και μήκους 42mm. Η κεφαλή στηρίζεται σε ράβδο προέκτασης.	2
6.6	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 700mA Πρόκειται για δύο (2) τροφοδοτικά/μετασχηματιστές λαμπτήρων για σποτ Led 3W	2
6.7	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 350mA Πρόκειται για δέκα (10) τροφοδοτικά/μετασχηματιστές λαμπτήρων για σποτ Led 1W και σποτ Led με βραχίονα	10
6.8	ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ Led Φ6mm Πρόκειται για 0,6 μέτρα γραμμικά φωτιστικά πλακέτας LED dimmable, ισχύος 9Watt/m.(1μέτρο=1τμχ)	0,6
6.9	ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ Led Φ15mm Πρόκειται για τριάντα πέντε (35) μέτρα γραμμικά φωτιστικά πλακέτας LED dimmable, ισχύος 16Watt/m.(1 μέτρο =1τμχ)	35
6.10	ΤΑΙΝΙΑ Led 9,6Watt Πρόκειται για ταινία εξήντα (60) μέτρα LedStrip με πλήθος LED, 120Led/m dimmable, ισχύος 9,6Watt/m.(1 μέτρο =1τμχ)	60
6.11	DIMMER 1/10V Πρόκειται για έξι(6) dimmer λαμπτήρων για σποτ LED.	6
6.12	DIMMER 12V Πρόκειται για τριάντα πέντε (35) dimmer είναι 12V εξωτερικού τύπου περιστροφικά, για ταινία led 9,6Watt και για γραμμικά φωτιστικά LED.	35
6.13	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 12V, 20Watt Πρόκειται για δεκαέξι (16) μετασχηματιστές 12V, 20 Watt	



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

		16
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 12V, 36Watt Πρόκειται για πέντε(5) μετασχηματιστές 12V, 36 Watt	5
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 12V, 60Watt Πρόκειται για τρεις(3) μετασχηματιστές 12V, 60 Watt	3
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 12V, 100Watt Πρόκειται για δύο (2) μετασχηματιστές 12V, 100 Watt	2
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 12V, 130Watt Πρόκειται για έναν (1) μετασχηματιστές 12V, 130 Watt	1
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 12V, 192Watt Πρόκειται για τρεις(3) μετασχηματιστές 12V, 192 Watt	3



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όσον αφορά στις Τεχνικές Περιγραφές και Προδιαγραφές των ανωτέρω, προσδιορίζονται τα ακόλουθα:

1.0 ΠΡΟΘΗΚΕΣ

Τεχνικές Περιγραφές Προθηκών

ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.1

ΠΡΟΘΗΚΕΣ: Π.5, Π.8, Π.10, Π.11, Π.16

Πρόκειται για πέντε (5) κλειστές, συμπαγείς, στεγανές κατασκευές, υαλόφραχτες. Η βάση είναι κατασκευασμένη από MDF ZF και φέρει επένδυση δρυ ενώ το τμήμα φιλοξενίας των εκθεμάτων αποτελείται από κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών. Διαθέτουν ηλεκτρομηχανικό μηχανισμό ανύψωσης του κρυστάλλινου κώδωνα. Είναι εξοπλισμένες με ειδικές κλειδαριές ασφαλείας. Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led.

Διαστάσεις / αφύγρανση

Π5: 1.55 x 0.50 x 0.25μ. ύψος, σε σώμα 2.15 x 0.60 x 0.76 μ. ύψος, αφυγραντήρας εντός του σώματος

Π8: 1.76 x 0.50 x 0.41 μ. ύψος, σε σώμα 2.55 x 0.60 x 0.76 ύψος

Π10: 2.12 x 0.50 x 0.41 ύψος, σε σώμα 2.85 x 0.60 x 0.76μ ύψος, αφύγρανση silica gel

Π11: 1.00 x 0.50 x 0,26 ύψος, σε σώμα 2.35 x 0.60 x 0.76μ ύψος, αφυγραντήρας εντός του σώματος

Π16: 1.30 x 0.65 x 0.41 ύψος, σε σώμα 1.80 x 0.75 x 0.76μ ύψος, αφυγραντήρας εντός του σώματος

Περιγραφή διάταξης των προθηκών:

Η προθήκη είναι η κλειστή, συμπαγής, στεγανή κατασκευή, υαλόφρακτη, με προορισμό τη φιλοξενία και ανάδειξη ευαίσθητων αυθεντικών μουσειακών εκθεμάτων. Πρόκειται για κατασκευή από MDF ZF, με όλες τις συνδέσεις των κινητών και μη μερών της να είναι αφανείς, εσωτερικές – υπό γωνία 45° με μεταλλικά μέρη κατασκευασμένα από χάλυβα άριστης ποιότητας και αντοχής.

Το τμήμα φιλοξενίας εκθεμάτων θα είναι απόλυτα στεγανό από μικροσωματίδια, από αέρα. Θα φέρει επίσης κλειδαριά ασφαλείας, του εκθεσιακού χώρου. Η επεξεργασία και η βαφή που θα δέχεται ο εσωτερικός χώρος φιλοξενίας των εκθεμάτων της προθήκης θα πρέπει να είναι τέτοιες ώστε, να εξασφαλίζουν άριστες συνθήκες φιλοξενίας των εκθεμάτων. Αυτό θα εξασφαλίζεται με τη βαφή χρωμάτων που είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, χημικά ουδέτερα και μη ανακλαστικά.

Θα διαθέτουν κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών στο άνω μέρος τους. Τα κρύσταλλα είναι υπέρλευκα, πολυστρωματικά (τρίπλεξ), με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Το πάχος των κρυστάλλων θα είναι: 10χιλ (55.2) με διπλή εσωτερική μεμβράνη PVB, με προδιαγραφές ορατού φωτός κατά EN 410: Μετάδοση φωτός: 90.3% (±1%), Εξωτερική αντανάκλαση: 8.2% (±1%), Εσωτερική αντανάκλαση: 8.2% (±1%).

Η βάση θα έχει επένδυση δρυ και τα εσωτερικά συμπαγή μέρη της προθήκης θα είναι σε χρώμα λευκό, ral 9016.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

A. Μηχανισμός ανοίγματος

Οι προθήκες, θα διαθέτουν ηλεκτρομηχανικό μηχανισμό ανύψωσης του κρυστάλλινου κώδωνα τους με ανυψωτική ικανότητα (βάρος): 260 κιλών και αριθμό χρήσης αυτού: 1.000 χρήσεις. Οι μηχανισμοί αυτοί θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και αντοχής και να είναι στερεωμένοι στον σκελετό της κάθε προθήκης. Ζητείται πιστοποιητικό ηλεκτρομηχανικού μηχανισμού ανύψωσης του κρυστάλλινου κώδωνα των προθηκών, για ανυψωτική ικανότητα (βάρος): 260 κιλών και αριθμό χρήσης αυτού: 1.000 χρήσεις και για ύψος ανύψωσης έως: 80 εκατοστά.

B. Ασφάλεια προθηκών

Οι προθήκες θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με κλειδαριές ασφαλείας που θα εξασφαλίζουν το απαραβίαστο και επιπλέον τη στεγανότητα του κεντρικού τμήματος της προθήκης. Κάθε προθήκη θα πρέπει να φέρει δύο κλειδαριές ασφαλείας, με δύο κλειδιά η κάθε μία. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει και η δυνατότητα κλειδώματος – ξεκλειδώματος με ένα κλειδί - πασπαρτού.

Όλες οι προθήκες θα πρέπει να κλείνουν ερμητικά και να σφραγίζουν αεροστεγώς, μέσω ειδικού ελαστικού παρεμβύσματος (σιλικονούχο ελαστικό), χημικά ουδέτερου, το οποίο θα συγκολλιέται με ουδέτερο χημικά συγκολλητικό μέσο (όχι αυτοκόλλητα λάστιχα).

Γ. Φωτισμός προθηκών

Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led, βλ. αναλυτικά κεφάλαιο 8.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ του παρόντος.

ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.2

ΠΡΟΘΗΚΕΣ: Π.6, Π.7, Π.9, Π.12, Π.17, Π.18

Πρόκειται για έξι (6) κλειστές, συμπαγείς, στεγανές κατασκευές, υαλόφραχτες. Η βάση είναι κατασκευασμένη από MDF ZF και φέρει επένδυση δρυ ενώ το τμήμα φιλοξενίας των εκθεμάτων αποτελείται από κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών. Δεν διαθέτουν μηχανισμό ανοίγματος, ανοίγουν χειροκίνητα. Είναι εξοπλισμένες με ειδικές κλειδαριές ασφαλείας. Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led .

Διαστάσεις / αφύγρανση

Π.6: 0.40X0.50X0.25μ ύψος, σε σώμα 2.15X0.60X0.76μ ύψος, αφυγραντήρας εντός του σώματος

Π.7: 0.52X0.50X0.41μ ύψος, σε σώμα 2.55X0.60X0.76μ ύψος

Π.9: 0.52X0.50X0.26μ ύψος, σε σώμα 2.85X0.60X0.76μ ύψος, αφυγραντήρας εντός του σώματος

Π.12: 0.52X0.50X0.26μ ύψος, σε σώμα 2.35X0.60X0.76μ ύψος

Π.17: 1,00X0,65X0.41μ ύψος, σε σώμα 1.70X0.75X0.76μ ύψος, αφυγραντήρας εντός του σώματος

Π.18: 0.52X0.65X0.26 ύψος, σε σώμα 1.70X0.75X0.76μ ύψος, αφυγραντήρας εντός του σώματος

Περιγραφή διάταξης των προθηκών:

Πρόκειται για κατασκευή από MDF ZF, με όλες τις συνδέσεις των κινητών και μη μέρους της να είναι αφανείς, εσωτερικές - υπό γωνία 45° με μεταλλικά μέρη κατασκευασμένα από χάλυβα άριστης ποιότητας και αντοχής.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Το τμήμα φιλοξενίας εκθεμάτων θα είναι απόλυτα στεγανό, από μικροσωματίδια, από αέρα. Θα φέρει επίσης κλειδαριά ασφαλείας του εκθεσιακού χώρου. Η επεξεργασία και η βαφή που θα δέχεται ο εσωτερικός χώρος φιλοξενίας των εκθεμάτων της προθήκης θα πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζουν άριστες συνθήκες φιλοξενίας των εκθεμάτων. Αυτό θα γίνεται με τη βαφή χρωμάτων που είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, χημικά ουδέτερα και μη ανακλαστικά.

Θα διαθέτουν κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών. Τα κρύσταλλα είναι υπέρλευκα, πολυστρωματικά (τρίπλεξ), με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Το πάχος των κρυστάλλων θα είναι: 5χιλ (44.2) με διπλή εσωτερική μεμβράνη PVB, με προδιαγραφές ορατού φωτός κατά EN 410: Μετάδοση φωτός: 90.3% ($\pm 1\%$), Εξωτερική αντανάκλαση: 8.2% ($\pm 1\%$), Εσωτερική αντανάκλαση: 8.2% ($\pm 1\%$).

Η βάση θα έχει επένδυση δρυ και τα εσωτερικά συμπαγή μέρη της προθήκης θα είναι σε χρώμα λευκό, ral 9016.

A. Μηχανισμός ανοίγματος - Ασφάλεια προθηκών

Οι προθήκες δεν θα διαθέτουν μηχανισμό ανοίγματος, θα ανοίγουν χειροκίνητα, με τη βοήθεια βεντούζας χειρός. Κάθε προθήκη θα πρέπει να φέρει δύο κλειδαριές ασφαλείας, με δύο κλειδιά η κάθε μία. Θα υπάρχει επίσης και η δυνατότητα κλειδώματος – ξεκλειδώματος με ένα κλειδί - πασπαρτού.

Όλες οι προθήκες θα κλείνουν ερμητικά και θα σφραγίζουν αεροστεγώς, μέσω ειδικού ελαστικού παρεμβύσματος (σιλικονούχο ελαστικό), χημικά ουδέτερου, το οποίο θα συγκολλιέται με ουδέτερο χημικά συγκολλητικό μέσο.

B. Φωτισμός προθηκών

Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led, βλ. αναλυτικά κεφάλαιο 8.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ του παρόντος.

ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 2

ΠΡΟΘΗΚΕΣ: Π.1, Π.2, Π.3, Π.4, Π.13, Π.14, Π.15, Π.21, Π.22, Π.23, Π.24, Π.25, Π.27, Π.28, Π.29, Π31

Πρόκειται για δεκαέξι (16) επιτοιχίες, αυτόφωτες κατασκευές, μίας ορατής ανοιγόμενης όψης, οι οποίες αποτελούνται από ένα ενιαίο τμήμα που διαμορφώνει το τμήμα φιλοξενίας των εκθεμάτων και αναρτώνται στα κατακόρυφα στοιχεία των επενδύσεων. Διαθέτουν κρυφό σύστημα κλειδαριών ασφαλείας με μεταλλικό πείρο ασφάλισης. Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led.

Διαστάσεις / αφύγρανση

Π.1:	3.12X0.40X0.76μ ύψος, αφύγρανση silica gel
Π.2, Π.3, Π.4:	1.14X0.30X0.69μ ύψος
Π13:	2.40X0.30X0.69μ ύψος
Π.14:	5.13X0.30X0.69μ ύψος, αφύγρανση silica gel
Π.15:	0.90X0.30X0.69μ ύψος, αφυγραντήρας στην επένδυση
Π.21:	1.24X0.30X0.64μ ύψος, αφύγρανση silica gel
Π.22, Π.24:	1.02X0.365X0.64μ ύψος



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- Π.23: 0.62X0.365X0.64μ ύψος, αφυγραντήρας στην επένδυση
Π.25: γωνιακή, με όψεις 0.9&0.5μ βάθη 0.3&0.365, 0.64μ ύψος
Π.27: 2.55X0.4X0.94, αφυγραντήρας στην επένδυση
Π.28, Π.29: 2.45X0.4X0.94, αφυγραντήρας στην επένδυση
Π31: 4.80X0.30X0.64-0.94μ ύψος, αφύγρανση silica gel

Περιγραφή διάταξης των προθηκών:

Οι προθήκες αυτές είναι επιτοίχιες, αυτόφωτες κατασκευές, μίας ορατής ανοιγόμενης όψης, που αποτελούνται από ένα ενιαίο τμήμα που διαμορφώνει το χώρο φιλοξενίας των εκθεμάτων και αναρτάται στα κατακόρυφα στοιχεία των επενδύσεων.

Ο σκελετός και η πλάτη της προθήκης, καθώς και όλα τα αφανή της μέρη, είναι κατασκευασμένα από MDF_ZF. Για όλες τις ξύλινες επιφάνειες των προθηκών θα πρέπει να χρησιμοποιείται MDF ελεύθερο από φορμαλδεΐδη. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 45°, χωρίς βίδα και καρφιά, αλλά με συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Οι τελικές επιφάνειες θα πρέπει να είναι κατεργασμένες με ειδικά μονωτικά υλικά, μη τοξικά, για αποκλεισμό έκλυσης φορμαλδεΐδης και υγρασίας.

Τα κρύσταλλα είναι υπέρλευκα, πολυστρωματικά (τρίπλεξ), με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Το πάχος των κρυστάλλων θα είναι: 10χιλ (55.2) με διπλή εσωτερική μεμβράνη PVB, με προδιαγραφές ορατού φωτός κατά EN 410: Μετάδοση φωτός: 90.3% (±1%), Εξωτερική αντανάκλαση: 8.2% (±1%), Εσωτερική αντανάκλαση: 8.2% (±1%).

Τα εσωτερικά ορατά μέρη των προθηκών καθώς και οι επιφάνειες έκθεσης των αντικειμένων (ράφια, βάθρα) που κατασκευάζονται από M.D.F._ZF βάφονται, σε απόχρωση γκρι 7043 και 7047, με ειδική βαφή υδατοδιαλυτή, μη εύφλεκτη, μη τοξική, χημικά ουδέτερη και μη ανακλαστική, ώστε να εξασφαλίζονται άριστες συνθήκες φιλοξενίας των εκθεμάτων. Εξωτερικά οι προθήκες βάφονται με ριπολίνες υδατοδιαλυτές, σε απόχρωση επίσης γκρι 7043.

A. Μηχανισμός ανοίγματος

Η προθήκη ανοίγει με ασφαλή, μη ορατό τρόπο, ώστε να είναι επισκέψιμο όλο το μήκος της. Τα χωρίσματα της όψης γίνονται έτσι ώστε να αντιστοιχούν στις θεματικές υποενότητες και τα εκθεσιακά σύνολα που εκτίθενται εντός της. Ο άξονας περιστροφής των ανοιγμάτων βρίσκεται στην άνω και κάτω πλευρά μόνο, ώστε οι ενώσεις των κρυστάλλων μεταξύ τους να γίνονται μόνο με ελαστικό παρέμβυσμα και όχι με κολόνα. Η ένωση του πλαϊνού κρυστάλλινου μέρους με το ακριανό μπροστινό γίνεται αεροστεγώς και μόνο με τη χρήση κολλητού παρεμβύσματος (σιλικονούχου λάστιχου). Το άνω και κάτω μέρος του υαλοστασίου των προθηκών διαμορφώνεται εξωτερικά με επένδυση από MDF ZF, με τρόπο ώστε να μην είναι προφανής η κατασκευή του σκελετού και του εσωτερικού της προθήκης.

Ζητείται πιστοποιητικό για τους μηχανισμούς ανοίγματος των προθηκών, ότι μπορούν να ανοίγουν και να κλείνουν κρύσταλλα βάρους έως 600 κιλών και για τουλάχιστον 10.000 ανοίγματα / φορές και για άνοιγμα 100 μοιρών.

B. Ασφάλεια προθηκών

Η ασφάλεια της προθήκης θα εξασφαλίζεται με ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές ασφαλείας (όχι ηλεκτρομαγνητικές με μεταλλικό πείρο ασφάλισης. Η προθήκη κλείνει ερμητικά υπό πίεση και με ασφάλεια. Όσον αφορά στη στεγάνωση, χρησιμοποιούνται ενεργούς συμπίεσης παρεμβύσματα στεγανότητας



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

(σιλικονούχα λάστιχα), στην ένωση μεταξύ κρυστάλλων. Η τελική αίσθηση της προθήκης είναι αυτή της ενιαίας κρυστάλλινης επιφάνειας, ενώ ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στους τρόπους ένωσης των τριών μερών της και στο σύστημα ανοίγμάτων τους.

Ζητείται Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, για τις ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές ασφαλείας με μεταλλικό πείρο ασφάλισης, για τον αριθμό χρήσεων τους, με τουλάχιστον 10.000 χρήσεις, και την αντοχή τους, με τουλάχιστον 800 κιλά αντοχής σε εφελκυσμό.

Γ. Φωτισμός προθηκών

Στη διαγώνια μετόπη του θύλακα, προς τα εμπρός, διαμορφώνεται ζώνη με γραμμικά φωτιστικά led για τη δημιουργία του συνολικού διάχυτου φωτισμού. Συμπληρωματικά, κάτω από το επιπλέον ράφι έκθεσης των αντικειμένων (όπου υπάρχει) δημιουργείται εσοχή για την τοποθέτηση γραμμικών φωτιστικών led. Σε όλα τα φωτιστικά σώματα υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου με dimmer.

Τα σχετικά με τον φωτισμό και την τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος των προθηκών, αναλύονται περισσότερο στη μελέτη φωτισμού (τεύχος ΤΦ1 εγκεκριμένης μουσειογραφικής μελέτης) και κεφάλαιο 8.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ του παρόντος.

ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3

ΠΡΟΘΗΚΕΣ Π.20, Π.30

Πρόκειται για δύο (2) μη αυτοφερόμενες κατασκευές, οι οποίες στηρίζονται αφανώς στην πίσω πλευρά τους σε επένδυση. Η βάση είναι κατασκευασμένη από MDF ZF και χρωματίζεται εξωτερικά σε απόχρωση γκρι, ενώ το τμήμα φιλοξενίας των εκθεμάτων αποτελείται από κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών. Δεν διαθέτουν μηχανισμό ανοίγματος, θα ανοίγουν χειροκίνητα. Είναι εξοπλισμένες με κλειδαριές ασφαλείας. Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led.

Διαστάσεις / αφύγρανση

Π.20: 0.60X0.26X0.30μ ύψος, αφύγρανση silica gel

Π.30: 0.45X0.45X0.55μ ύψος

Περιγραφή διάταξης των προθηκών:

Το σώμα τους δεν είναι αυτοφερόμενο, αλλά στηρίζεται αφανώς στην πίσω πλευρά του σε επένδυση. Πρόκειται για κατασκευή από MDF ZF, με όλες τις συνδέσεις των κινητών και μη μέρους της να είναι αφανείς, εσωτερικές - υπό γωνία 450 με μεταλλικά μέρη κατασκευασμένα από χάλυβα άριστης ποιότητας και αντοχής.

Το τμήμα φιλοξενίας εκθεμάτων θα είναι απόλυτα στεγανό, από μικροσωματίδια, από αέρα. Θα φέρει επίσης κλειδαριά ασφαλείας, του εκθεσιακού χώρου. Η επεξεργασία και η βαφή που θα δέχεται ο εσωτερικός χώρος φιλοξενίας των εκθεμάτων της προθήκης θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, να εξασφαλίζουν άριστες συνθήκες φιλοξενίας των εκθεμάτων. Αυτό θα εξασφαλίζεται με τη βαφή χρωμάτων που είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, χημικά ουδέτερα και μη ανακλαστικά.

Θα διαθέτουν κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών. Τα κρύσταλλα είναι υπέρλευκα, πολυστρωματικά (τρίπλεξ), με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Το πάχος των κρυστάλλων θα είναι: 8χλ (44.2) με διπλή εσωτερική μεμβράνη PVB, με προδιαγραφές ορατού φωτός κατά EN 410: Μετάδοση φωτός: 90.3% (±1%), Εξωτερική αντανάκλαση: 8.2% (±1%), Εσωτερική αντανάκλαση: 8.2% (±1%).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Η βάση θα χρωματίζεται εξωτερικά σε απόχρωση γκρι 7043 και τα εσωτερικά συμπαγή μέρη της προθήκης (βάση) σε χρώμα υπόλευκο.

A. Μηχανισμός ανοίγματος - Ασφάλεια προθηκών

Οι προθήκες δεν θα διαθέτουν μηχανισμό ανοίγματος, θα ανοίγουν χειροκίνητα, με τη βοήθεια βεντούζας χειρός. Κάθε προθήκη θα πρέπει να φέρει δύο κλειδαριές ασφαλείας, με δύο κλειδιά η κάθε μία. Θα υπάρχει επίσης και η δυνατότητα κλειδώματος – ξεκλειδώματος με ένα κλειδί - πασπαρτού.

Όλες οι προθήκες θα κλείνουν ερμητικά και θα σφραγίζουν αεροστεγώς, μέσω ειδικού ελαστικού παρεμβύσματος (σιλικονούχο ελαστικό), χημικά ουδέτερου, το οποίο θα συγκολλείται με ουδέτερο χημικά συγκολλητικό μέσο.

B. Φωτισμός προθηκών

Οι προθήκες φωτίζονται εσωτερικά, με γραμμικό φωτιστικό led, που βρίσκεται στη βάση τους.

Βλ. αναλυτικά κεφάλαιο 8.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ του παρόντος.

ΠΡΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ 4

ΠΡΟΘΗΚΗ Π.26

Πρόκειται για μια (1) κατασκευή η οποία αποτελείται από χαμηλή βάση ύψους 20εκ από MDF ZF, και σταθερό κώδωνα πέντε πλευρών, ύψους 1.8μ., στον οποίο ανοίγει μόνο η μικρή ελεύθερη πλευρά μήκους 55εκ. Μέσα στην προθήκη εντάσσονται δυο αφαιρετικές φιγούρες γυναικών, οι οποίες είναι κατασκευασμένες από πλέξιγκλας πάχους 1εκ., λευκού satine, των οποίων το περίγραμμα έχει δημιουργηθεί με κοπή cnc. Διαθέτει σύστημα κλειδαριών ασφαλείας με μεταλλικό πείρο ασφάλισης. Θα τοποθετηθούν είκοσι σποτ Led με ένα dimmer και τρεις μετασχηματιστές.

Διαστάσεις / αφύγρανση

Π.26: 1.50X0.65X2μ ύψος, αφυγραντήρας στην επένδυση

Περιγραφή διάταξης της προθήκης:

Αποτελείται από χαμηλή βάση ύψους 20εκ. και σταθερό κρυστάλλινο κώδωνα πέντε πλευρών, ύψους 1.8μ., στον οποίο ανοίγει μόνον η μικρή ελεύθερη πλευρά μήκους 55εκ. Πατάει στο δάπεδο με τη βοήθεια ρεγουλατόρων.

Τα κρύσταλλα είναι υπέρλευκα, πολυστρωματικά (τρίπλεξ), με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Το πάχος των κρυστάλλων θα είναι: 8χιλ (44.2) με διπλή εσωτερική μεμβράνη PVB, με προδιαγραφές ορατού φωτός κατά EN 410: Μετάδοση φωτός: 90.3% (±1%), Εξωτερική αντανάκλαση: 8.2% (±1%), Εσωτερική αντανάκλαση: 8.2% (±1%).

Η βάση της προθήκης είναι κατασκευασμένη από MDF _ZF. Σε όλες τις ξύλινες επιφάνειες της προθήκης θα πρέπει να χρησιμοποιείται MDF ελεύθερο από φορμαλδεΐδη. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 45°, χωρίς βίδα και καρφιά, αλλά με το συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Οι τελικές επιφάνειες θα πρέπει να είναι κατεργασμένες με ειδικά μονωτικά υλικά, μη τοξικά, για αποκλεισμό έκλυσης φορμαλδεΐδης και υγρασίας. Βάφεται με ριπολίνες υδατοδιαλυτές, σε απόχρωση γκρι 7043.

Μέσα στην προθήκη εντάσσονται δυο αφαιρετικές φιγούρες γυναικών, οι οποίες είναι κατασκευασμένες από πλέξιγκλας πάχους 1εκ., λευκού satine, των οποίων το περίγραμμα έχει δημιουργηθεί με κοπή cnc.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Βλ. κεφάλαιο 4.0 ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ του παρόντος.

A. Μηχανισμός ανοίγματος

Ο άξονας περιστροφής του ανοίγματος βρίσκεται στην άνω και κάτω πλευρά μόνο, ώστε οι ενώσεις των κρυστάλλων μεταξύ τους να γίνονται μόνο με ελαστικό παρέμβυσμα και όχι με κολόνα. Η ένωση του πλαϊνού κρυστάλλινου μέρους με το ακριανό μπροστινό γίνεται αεροστεγώς και μόνο με τη χρήση παρεμβύσματος (σιλικονούχου λάστιχου) άχρωμου. Η κατασκευή του μηχανισμού ανοίγματος είναι κρυφή στη βάση της προθήκης και εμφανής στην άνω πλευρά με μηχανισμό ορατό, inox ματ.

B. Ασφάλεια προθήκης

Η ασφάλεια της προθήκης εξασφαλίζεται με ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές ασφαλείας (όχι ηλεκτρομαγνητικές), με μεταλλικό πείρο ασφάλισης. Η προθήκη κλείνει ερμητικά υπό πίεση και με ασφάλεια. Το τμήμα φιλοξενίας εκθεμάτων θα είναι απόλυτα στεγανό, από μικροσωματίδια, από αέρα.

Όσον αφορά τη στεγάνωση, χρησιμοποιούνται ενεργής συμπίεσης παρεμβύσματα στεγανότητας (σιλικονούχα λάστιχα), στην ένωση μεταξύ κρυστάλλων. Η τελική αίσθηση της προθήκης είναι αυτή της ενιαίας κρυστάλλινης επιφάνειας, ενώ ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στους τρόπους ένωσης των τριών μερών της και το σύστημα ανοίγματός τους.

Ζητείται Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, για τις ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές ασφαλείας με μεταλλικό πείρο ασφάλισης, για τον αριθμό χρήσεων τους, με τουλάχιστον 10.000 χρήσεις, και την αντοχή τους, με τουλάχιστον 800 κιλά αντοχής σε εφελκυσμό.

Γ. Φωτισμός προθήκης

Θα τοποθετηθούν είκοσι σποτ Led 1Watt με ένα dimmer και τρεις μετασχηματιστές). Βλ. αναλυτικά κεφάλαιο 8.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ του παρόντος.

ΠΡΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ 5

ΠΡΟΘΗΚΗ Π.19

Πρόκειται για μια (1) κατασκευή από MDF ZF. Το τμήμα φιλοξενίας εκθεμάτων θα είναι απόλυτα στεγανό. Είναι εξοπλισμένη με ειδική κλειδαριά ασφαλείας. Θα τοποθετηθούν ένα γραμμικό φωτιστικό LED, με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής και εννιά σποτ Led 3 με ένα dimmer και δύο μετασχηματιστές.

Διαστάσεις / αφύγρανση

Π.19: 1.50X0.65X2.2μ ύψος, αφυγραντήρας στην επένδυση

Περιγραφή διάταξης:

Πρόκειται για κατασκευή από MDF ZF, με όλες τις συνδέσεις των κινητών και μη μέρους της να είναι αφανείς, εσωτερικές - υπό γωνία 45° με μεταλλικά μέρη κατασκευασμένα από χάλυβα άριστης ποιότητας και αντοχής.

Το τμήμα φιλοξενίας εκθεμάτων θα είναι απόλυτα στεγανό, από μικροσωματίδια, από αέρα. Η επεξεργασία και η βαφή που θα δεχθεί ο εσωτερικός χώρος φιλοξενίας των εκθεμάτων της προθήκης θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, να εξασφαλίζουν άριστες συνθήκες φιλοξενίας των εκθεμάτων. Αυτό θα εξασφαλίζεται με τη βαφή χρωμάτων που είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, χημικά ουδέτερα και μη ανακλαστικά. Τα κρύσταλλα



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

θα σφραγίζουν στεγανά τον εκθεσιακό χώρο και ανοιγόμενα θα εξασφαλίζουν άμεση επισκεψιμότητα στο 100% της προθήκης. Η στεγανότητα θα εξασφαλίζεται με ελαστικό παρέμβυσμα, ουδέτερο χημικά, που θα τοποθετείται περιμετρικά του ανοίγματος. Το άνοιγμα του κρυστάλλου θα γίνεται με μεταλλικούς μηχανισμούς, που προσαρμόζονται σταθερά και με αφανή τρόπο, αφενός σε ειδικά διαμορφωμένο φέροντα σκελετό στο σώμα της προθήκης, αφετέρου στα κρύσταλλα του εκθεσιακού χώρου. Ο μηχανισμός θα επικολλάται άμεσα σε όλο το μήκος του κρυστάλλου.

Τα κρύσταλλα είναι υπέρλευκα, πολυστρωματικά (τρίπλεξ), με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Τα κρύσταλλα είναι υπέρλευκα, πολυστρωματικά (τρίπλεξ), με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Το πάχος των κρυστάλλων θα είναι: 8χιλ (44.2) με διπλή εσωτερική μεμβράνη PVB, με προδιαγραφές ορατού φωτός κατά EN 410: Μετάδοση φωτός: 90.3% ($\pm 1\%$), Εξωτερική αντανάκλαση: 8.2% ($\pm 1\%$), Εσωτερική αντανάκλαση: 8.2% ($\pm 1\%$).

Ο φέρων οργανισμός θα πρέπει να γίνεται από χαλυβδόελασμα άριστης ποιότητας και αντοχής, πάχους 4χιλ. Στο χαλυβδόελασμα του φέροντα σκελετού θα στερεώνονται αφανώς οι μηχανισμοί στήριξης και ανοίγματος των κρυστάλλων. Βάφεται με ριπολίνες υδατοδιαλυτές, σε απόχρωση γκρι 7047 εξωτερικά και 7043 εσωτερικά.

Για όλες τις ξύλινες επιφάνειες θα πρέπει να χρησιμοποιείται MDF ελεύθερο από φορμαλδεΐδη. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 45°, χωρίς βίδα και καρφιά, αλλά με το συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Οι τελικές επιφάνειες θα πρέπει να είναι κατεργασμένες με ειδικά μονωτικά υλικά, μη τοξικά, για αποκλεισμό έκλυσης φορμαλδεΐδης και υγρασίας.

A. Ασφάλεια προθήκης

Οι προθήκη θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ειδική κλειδαριά ασφαλείας για το άνοιγμα και κλείσιμο του κινητού της τμήματος που θα εξασφαλίζει το απαραβίαστο, και επιπλέον τη στεγανότητα του κεντρικού τμήματος της προθήκης.

B. Φωτισμός προθήκης

Θα τοποθετηθούν ένα γραμμικό φωτιστικό LED $\Phi 15\text{mm}$ μήκους 1,40μέτρα, με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 36Watt και εννιά σποτ Led 3Watt με ένα dimmer και δύο μετασχηματιστές. Βλ. αναλυτικά κεφάλαιο 8.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ του παρόντος.

Τεχνικές Προδιαγραφές Προθηκών

Όλες οι κατασκευές οφείλουν να ανταποκρίνονται σε όλες τις απαιτήσεις κατασκευαστικής αρτιότητας, αντοχής και αισθητικής ποιότητας και στις παρακάτω προδιαγραφές.

ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ M.D.F.

Τα MDF που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις κατασκευές, θα πραγματοποιηθούν κατά τρόπο άψογο και θα είναι σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN120, χωρίς πρόσθετη φορμαλδεΐδη, που τα κατατάσσουν στην κατηγορία ZF. Η περιεκτικότητα σε φορμαλδεΐδη, θα είναι ίση ή λιγότερη του 0,1mg /100g (δηλ. ισοδύναμη με την περιεκτικότητα φορμαλδεΐδης στο φυσικό ξύλο). Το ίδιο υλικό (MDF ZF) θα χρησιμοποιείται και για την κατασκευή των ξύλινων βάθρων των προθηκών.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Όλες οι επιφάνειες θα έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα υλοποιηθούν χωρίς εμφανή σόκορα, δηλαδή θα γίνονται κολλητές υπό 45 μοίρες, χωρίς βίδες και καρφιά, αλλά με συγκολλητικό μέσο ψυχράς συγκόλλησης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 204 D3 και D4, Water Resistance Requirement, DIN 14257, Heat Resistance Watt 91.

Οι κατακόρυφες και οι οριζόντιες επιφάνειες των κατασκευών, θα σχηματίζουν αυστηρά γωνία 90°. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες οι προθήκες ή θύλακες ζητούνται από τη μελέτη να τοποθετηθούν σε συσσωματώματα, η συναρμογή τους θα γίνεται, είτε σε απόλυτη επαφή, χωρίς τριχοειδείς ρηγματώδεις ή με την παρεμβολή κατακόρυφης ή κατά περίπτωση οριζόντιας σκοτίας, σταθερού πλάτους σε όλη της την έκταση. Όπου προβλέπεται, η σκοτία αυτή θα είναι σταθερή σε εύρος, σε όλο της το μήκος και δε θα υπερβαίνει τα 8 χιλιοστά.

Δείγμα: Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, θα κατατεθεί δείγμα επιφάνειας ξύλου MDF ZF (zero added formaldehyde), 16χλ. πάχος - για τον έλεγχο της ποιότητας αυτού και της πληρότητας των ανωτέρω προδιαγραφών, δηλ. ότι: Η περιεκτικότητα σε φορμαλδεΐδη θα πρέπει να είναι ίση ή λιγότερη του 0,3 mg/100g (δηλ. ισοδύναμη με την περιεκτικότητα στο φυσικό ξύλο), σύμφωνα με το πρότυπο EN120 (που τα κατατάσσουν στην κατηγορία ZF), ώστε να πιστοποιούνται οι μηδενικές εκπομπές της κατασκευής. Ενδεικτικές διαστάσεις δείγματος: 200x200x 16χιλιοστά.

Πιστοποιητικά: Η πλήρης στεγανότητα και οι μηδενικές εκπομπές των προθηκών θα αποδεικνύονται με πιστοποιητικά από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ

Μεταλλικοί σκελετοί:

Η φέρουσα κατασκευή (σκελετός) όλων των τύπων των προθηκών θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασμα βαρέως τύπου. Η βάση της φέρουσας κατασκευής θα φέρει οπωσδήποτε πόδια-ρεγουλατόρους βαρέως τύπου, ώστε να προσαρμόζεται τέλεια στο εκάστοτε δάπεδο. Τα χαλυβδοελάσματα, θα είναι τύπου S235 JR, κατά EN10051, EN10163, EN10204. Όλες οι συγκολλήσεις των μεταλλικών μερών θα είναι TIG και θα παρουσιάζονται απολύτως λειασμένες. Δε θα γίνουν αποδεκτές στρεβλώσεις μεταλλικών πλαισίων. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή σε Ral απόχρωση σε συνεννόηση του Αναδόχου με την Υπηρεσία. Στη συναρμολόγηση όπου υπάρχει συγκόλληση πρέπει να είναι άριστη για να αποφεύγονται οι κάμψεις του σκελετού.

Επισημαίνεται ότι σε καμία μεταλλική κατασκευή δεν θα πραγματοποιηθούν συγκολλήσεις insitu.

Μηχανισμοί προθηκών:

Πρόκειται για μεταλλικούς μηχανισμούς ανοίγματος κρυστάλλων προθηκών, με δύο άξονες περιστροφής. Οι μηχανισμοί θα είναι κρυφοί, βαρέως τύπου και θα φέρουν εξαρτήματα άριστης ποιότητας και αντοχής. Οι μηχανισμοί ανοίγματος των προθηκών θα εξασφαλίζουν το άνοιγμα του κρυστάλλου σε 100 μοίρες, με περιστροφική κίνηση και με στήριξη στο κάτω και στο επάνω μέρος του σκελετού της προθήκης (εξασφαλίζοντας έτσι την πρόσβαση στο εσωτερικό μέρος των προθηκών σε ποσοστό 100%). Οι μηχανισμοί θα συγκρατούνται εσωτερικά του κρυστάλλου της προθήκης και θα καλύπτονται εξωτερικά του κρυστάλλου με μάσκα από MDF.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Η κάθε ανοιγόμενη κρυστάλλινη επιφάνεια, θα ανοίγει απλά προς τα έξω (και σε γωνία έως 90μοιρών) όπως μια απλή πόρτα. Θα κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα τύπου S355JR (δηλ. ST-52) κατά EN10051, EN10163, EN10204 και με συμπληρώματα αλουμινίου.

Πιστοποιητικά μηχανισμών

- Θα πρέπει, βάσει πιστοποιητικού από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, να μπορούν να ανοίγουν και να κλείνουν κρύσταλλα βάρους έως 600 κιλών, για τουλάχιστον 10.000 ανοίγματα / φορές (υπερκαλύπτοντας έτσι το βάρος των ανοιγόμενων κρυστάλλων) και για άνοιγμα 100 μοιρών. Οι προθήκες με μηχανισμό, θα ανοίγουν μέσω των μηχανισμών ανοίγματος τους, χωρίς υποβοήθηση, χωρίς εξωτερική βοήθεια και χωρίς της χρήση φορέα, νάρθηκα ή τροχήλατου εξωτερικού εξαρτήματος.
- Για τις προθήκες τύπου T1.1., ζητείται πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης ηλεκτρομηχανικού μηχανισμού ανύψωσης των κρυστάλλινων κώδωνων των προθηκών, για ανυψωτική ικανότητα (βάρος): 260 κιλών και αριθμό χρήσης αυτού: 1.000 χρήσεις και για ύψος ανύψωσης έως: 80 εκατοστά.

ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΑ ΜΕΡΗ

Τα γυάλινα μέρη των προθηκών θα είναι από υπέρλευκο, πολυστρωματικό (τρίπλεξ), κρύσταλλο με διπλή μεμβράνη PVB και με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίδεται στην προσαρμογή του κρυστάλλου με κρύσταλλο, στην συναρμογή διαφορετικών τεμαχίων γυαλιού, ιδιαίτερα στις προθήκες όπου οι κρυστάλλινες όψεις, πρέπει να δίνουν την εντύπωση συνεχούς κρυστάλλινης επιφάνειας. Όλες οι ενώσεις θα είναι υπό 90 μοίρες και πλήρως στεγανωμένες με ειδικά μονωτικά υλικά.

Υπέρλευκα Κρύσταλλα 44.2 / 55.2:

Τα κρύσταλλα είναι υπέρλευκα, πολυστρωματικά (τρίπλεξ), με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους. Το πάχος των κρυστάλλων θα είναι: 10χιλ (55.2 ή 44.2) με διπλή εσωτερική μεμβράνη PVB, με προδιαγραφές ορατού φωτός κατά EN 410: Μετάδοση φωτός: 90.3% ($\pm 1\%$), Εξωτερική αντανάκλαση: 8.2% ($\pm 1\%$), Εσωτερική αντανάκλαση: 8.2% ($\pm 1\%$).

Θα έχουν δείκτη απόδοσης χρωμάτων (Ra) : μετάδοση: 99.2 και αντανάκλαση: 98.4.

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

Κρύσταλλο με μέταλλο:

Τα κολλητικά μέσα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 / 14001 και 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:



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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

Κρύσταλλο με Κρύσταλλο:

Χρησιμοποιείται ουδέτερη διάφανη σιλικόνη, που 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

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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Επισημαίνεται ότι σε καμία μεταλλική κατασκευή δεν θα πραγματοποιηθούν συγκολλήσεις insitu.

ΒΑΦΕΣ

Βαφή μεταλλικών επιφανειών.

Τα μεταλλικά μέρη θα υποστούν την κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να δεχθούν ηλεκτροστατικές βαφές, στις αποχρώσεις Ral 7042.

Όπου χρησιμοποιηθεί ηλεκτροστατική βαφή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο DIN 50939 και DIN 55990/3 και ISO 1520, ISO 2815, 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, EN 21524, ISO 6504-3 / class 1, EN ISO 11998 / class 2 / DIN 53778)
- Κατά το πρότυπο DIN 18363 2. 4. 1

Δεν θα χρησιμοποιούνται λαδομπογιές και χρώματα που είναι τοξικά και επιβλαβή για τα εκθέματα.

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,
- Κατάλληλο κατά DIN EN 71-3

Σημείωση: Οι τελικές αποχρώσεις των χρωμάτων θα προσδιοριστούν μετά από τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα της Εφορείας

ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ

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 χαρακτηριστικά 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. 2x10¹⁵ Ohm x cm

Hardness DIN 53505: 30 – 75 Shore A

Impact resilience DIN 53512: 20-40%



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 πρέπει να 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 τα αυτοκόλλητα ελαστικά παρεμβύσματα.

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

ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΠΑΚΤΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΥΣ

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.

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΔΟΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ

Τα μηχανήματα αφύγρανσης χωρίς δοχείο νερού πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Θα πρέπει να λειτουργούν χωρίς δοχείο νερού και χωρίς παροχετεύσεις (παροχή ή αποχέτευση νερού).

Θα πρέπει να έχουν φίλτρο για τον εισερχόμενο αέρα στο εσωτερικό της προθήκης.

Θα πρέπει να έχουν ένδειξη της υφιστάμενης υγρασίας καθώς και της θερμοκρασίας.

Θα πρέπει να έχουν δυνατότητα εύκολου καλιμπραρίσματος του αισθητήρα τους.

Θα πρέπει να έχουν οπτικό ή ηχητικό συναγερμό.

Δεν θα χρειάζονται συντήρηση, πέραν της αλλαγής των φίλτρων τους.

Θα πρέπει να έχουν παροχή και ροή αέρα μεγαλύτερη ή ίση των 45μ3 ανά ώρα.

Θα πρέπει να έχουν εύρος τιμών υγρασίας = από 30% έως 75%.

Θα πρέπει να έχουν μεγάλη απόδοση σε θερμοκρασίες λειτουργίας (από -5 έως +40ο C).

Θα πρέπει να έχουν όριο απόκλισης της πραγματοποιούμενης τιμής σχετικής υγρασίας, σε σχέση με την ονομαστική $\pm 5 \%$.

Για τις προδιαγραφές του φωτισμού, ο οποίος εντάσσεται εντός των προθηκών, βλέπε τμήμα 6.00 Μουσειακός φωτισμός του παρόντος.

ΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΘΗΚΩΝ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, και πριν την παράδοση του συνόλου των προθηκών, ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει ένα δείγμα πανομοιότυπο των προθηκών: Π8 (Τ.1.1) μαζί με την Π7 (Τ1.2), για τον έλεγχο της ποιότητας αυτού και της συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι προθήκες θα πρέπει να είναι λειτουργικές (δηλ. με κρύσταλλα, μηχανισμούς ανοίγματος (Τ1.1.) σε λειτουργία, βαμμένα, σε απόλυτη λειτουργία, με διάφανα σιλικονούχα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα).

Ο κρυστάλλινων κώδωνας της προθήκης Π8, θα ανοίγει μέσω των μηχανισμών ανοίγματος της, χωρίς



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

υποβοήθηση, χωρίς εξωτερική βοήθεια και χωρίς της χρήση φορέα, νάρθηκα ή τροχήλατου εξωτερικού εξαρτήματος. Η προθήκη θα είναι με δυνατότητα σύνδεσης με ρευματοδότη για να ελεγχθεί η λειτουργικότητα της.

Το δείγμα, εφόσον εγκριθεί από την αναθέτουσα αρχή, θα αποτελέσει τμήμα της προμήθειας των συμβατικών αγαθών.

2.0 ΘΥΛΑΚΕΣ

Τεχνικές Προδιαγραφές Θυλάκων

ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.1:

Θ.11, Θ.12, Θ.13, Θ.35

Πρόκειται για τέσσερις (4) κατασκευές ύψους 20εκ., με μεταλλικό σκελετό και επένδυση mdf, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα. Φέρουν τα κρύσταλλα των εκθεματικών επιφανειών υαλοπινάκων.

Διαστάσεις:

Θ.11: 4.10X0.3X0.20μ ύψος

Θ.12: 2.65X0.3X0.20μ ύψος

Θ.13: 2.65X0.5X0.20μ ύψος

Θ.35: 0.8X0.25X0.20μ ύψος

Περιγραφή κατασκευής θυλάκων:

Οι θύλακες τύπου 1.1 έχουν ύψος 20εκ και φέρουν τα κρύσταλλα των εκθεματικών επιφανειών υαλοπινάκων βλέπε 4.0 ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ του παρόντος.

Επενδύονται με mdf πάχους 19χιλ., κατηγορίας E1, το χαμηλότερο σε περιεκτικότητα φορμαλδεΐδης, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN120, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα, ώστε να δημιουργείται ομοεπίπεδη επιφάνεια, τόσο ως προς την οριζόντιο, όσο και ως προς την κατακόρυφη παρειά. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 45°, με συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, αδιαφανές και χημικά ουδέτερο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Οι κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες των κατασκευών θα σχηματίζουν αυστηρά, γωνία 90°.

Ο σκελετός των κατασκευών είναι μεταλλικός. Η φέρουσα κατασκευή τους, είναι μεταλλική κατασκευή κοιλοδοκών και ειδικά διαμορφωποιημένων διατομών (κοιλοδοκοί 40X40X2χιλ. ή 40X80X2χιλ.) στερεωμένων στην δομή του κτιρίου (δάπεδο), με αντικραδασμικό τρόπο στήριξης. Οι βάσεις των υαλοπινάκων στερεώνονται με τη βοήθεια μεταλλικών πλαισίων Πι 60X4χιλ που βρίσκονται επάνω στους θύλακες. Τα στηρίγματα στο δάπεδο και στους τοίχους καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσης των κατασκευών (βίδες, ροδέλες, παξιμάδια, καβίλιες) θα είναι από ανοξείδωτο υλικό. Η φέρουσα κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή γκρι-μολυβί ral 7043.

ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.2

Θ.27, Θ.30, Θ.31, Θ.33, Θ.34

Πρόκειται για πέντε (5) κατασκευές, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση mdf, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα. Τα εκθέματα δεν θα



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

στηρίζονται στην τσιμεντοκονία και στα mdf. Στον μεταλλικό σκελετό των θυλάκων θα ενσωματωθούν οι στηρίξεις των αρχαίων αντικειμένων, οι οποίες θα “εξέρχονται” από τον θύλακα μέσω οπής στην επάνω επιφάνειά του.

Διαστάσεις:

- Θ.27: σχήματος Γάμμα με α' σκέλος 5.20X0.55X0.30μ ύψος και β' σκέλος 1.55X0.90X0.30μ ύψος, στην Αίθουσα IV
- Θ.30: 3.175X0.4X0.75μ ύψος, σε εξωτερικό χώρο
- Θ.31: 4X0.4X0.75μ ύψος, σε εξωτερικό χώρο
- Θ.33: 1.15X0.18X0.12μ ύψος, στην Αίθουσα III
- Θ.34: 1.90X0.16X0.12μ ύψος, στην Αίθουσα III

Περιγραφή κατασκευής θυλάκων:

Επενδύονται με mdf πάχους 19χιλ., κατηγορίας E1, το χαμηλότερο σε περιεκτικότητα φορμαλδεΐδης, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN120, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα, ώστε να δημιουργείται ομοεπίπεδη επιφάνεια, τόσο ως προς την οριζόντιο, όσο και ως προς την κατακόρυφη παρειά. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 45°, με συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, αδιαφανές και χημικά ουδέτερο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Οι κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες των κατασκευών θα σχηματίζουν αυστηρά, γωνία 90°.

Ο σκελετός των κατασκευών είναι μεταλλικός. Η φέρουσα κατασκευή είναι μεταλλική κατασκευή κοιλοδοκών και ειδικά διαμορφωποιημένων διατομών (κοιλοδοκοί 40X40X3.2χιλ ή 40X80X3.2χιλ) στερεωμένων στην δομή του κτιρίου (δάπεδο), με αντικραδασμικό τρόπο στήριξης. Τα στηρίγματα, καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσης των κατασκευών (βίδες, ροδέλες, παξιμάδια, καβίλιες) θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο υλικό.

Η φέρουσα κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή γκρι-μολυβί ral 7043. Συγκεκριμένα, για τους θύλακες Θ.30 και Θ.31 σε ύψος 0,2μ από την επιφάνεια έδρασης δημιουργείται σκοτία βάθους 0,1μ για την ομοιόμορφη συναρμογή του με τους χαμηλότερους γειτνιάζοντες θύλακες.

Τα εκθέματα δεν θα στηρίζονται στην τσιμεντοκονία και στα mdf. Στον μεταλλικό σκελετό των θυλάκων θα ενσωματωθούν οι στηρίξεις των αρχαίων αντικειμένων, οι οποίες θα “εξέρχονται” από τον θύλακα μέσω οπής στην επάνω επιφάνειά του, με τη βοήθεια μεταλλικής πλάκας στήριξης πάχους 1εκ, η οποία θα βιδώνεται σε μεταλλικούς ανοξείδωτους αποστάτες διαμέτρου 4χιλ., βλ. σχέδιο M10, Λ2 εγκεκριμένης μουσειογραφικής μελέτης.

Η κατασκευή τους περιγράφεται αναλυτικά κατά θύλακα στην μελέτη: **«Εκπόνηση Μελέτης ανάρτησης και στήριξης 58 λίθινων αντικειμένων της επανέκθεσης Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς»**. Η κατασκευή των στηρίξεων των αρχαίων αντικειμένων δεν αποτελεί τμήμα της παρούσας Διακήρυξης. Θα αποτελέσει τμήμα της Διακήρυξης του υποέργου 3 «Επανατοποθέτηση ογκωδών λίθινων αντικειμένων στους θύλακες της επανέκθεσης, μετά των απαραίτητων μεταλλικών στηρίξεων».

Ο Ανάδοχος του έργου της παρούσας διακήρυξης, οφείλει να συνεργαστεί με τον Ανάδοχο του υποέργου 3 ώστε η τοποθέτηση των στήριξεων των εκθεμάτων στον μεταλλικό σκελετό των θυλάκων να πραγματοποιηθεί πριν την τοποθέτηση της επένδυσης τους.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 2: ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟΙ ΘΥΛΑΚΕΣ

Θ.36, Θ.37

Διαστάσεις

Θ.36 χάρτης-Μακέτα: 3.04X3.04X0.35μ βάθος

Θ.37 ταφών: 8.43X0.92X0.35μ βάθος

Περιγραφή κατασκευής θυλάκων:

Φιλοξενούν την τρισδιάστατη γεωφυσική μακέτα του Νομού Κιλκίς και την σκηνογραφία αναπαραστάσεων αρχαίων ταφών, σε δυο θέσεις του εκθεσιακού χώρου, στις Αίθουσες Ι και IV. Η επάνω επιφάνεια των θυλάκων στεγάζεται με κρύσταλλα (βλέπε παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές Θυλάκων) και είναι ομοεπίπεδη με την τελική στάθμη δαπέδου του κτηρίου.

Οι θύλακες παίρνουν περιμετρικά επένδυση με mdf πάχους 16χιλ., το οποίο στην περίπτωση της μακέτας βάφεται με υδατοδιαλυτή ρεπουλίνη απόχρωσης γκρι, ενώ στην περίπτωση των τάφων, με κονίαμα από λεπτόκκοκα φυσικά αδρανή υλικά με αδρό αποτέλεσμα, γαιώδους απόχρωσης. Επίσης, στον ίδιο θύλακα, ενσωματώνεται μεταλλική ανοξείδωτη σκάφη, στην οποία τοποθετείται αφυγρασμένη, κοσκινισμένη και καθαρισμένη άμμος μουσειακού τύπου ως φόντο εκθεμάτων.

Τα εκθέματα στον Θ.37 θα τοποθετηθούν από τη Υπηρεσία σε συνεννόηση με τον Ανάδοχο πριν την τοποθέτηση του γυάλινου υπερυψωμένου δαπέδου.

A. Φωτισμός Θυλάκων

Οι ενδοδαπέδιοι θύλακες τύπου 2 φωτίζονται εσωτερικά στην περίμετρο, αφανώς με γραμμικά leds. Τα σχετικά με τον φωτισμό και την τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος, αναλύονται περισσότερο στο κεφάλαιο 8.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ του παρόντος.

ΘΥΛΑΚΑΣ Θ.36 Χάρτης-Μακέτα

Περιγραφή κατασκευής:

Συνίσταται από σύστημα γυάλινου υπερυψωμένου δαπέδου, διαστάσεων κρυστάλλων 0.60x0.60μ, που συντίθενται από 3 στρώσεις προεντεταμένων - σκληρυμένων γυαλιών ενωμένων μεταξύ τους με πλαστική μεμβράνη, δημιουργώντας ένα ενιαίο σώμα.

Η τελική επιφάνεια έχει αντιολισθητική διάφανη εκτύπωση μεταξοτυπίας, ούτως ώστε να μην περιορίζεται η οπτική επαφή με την μακέτα που βρίσκεται κάτω από το δάπεδο, και το συνολικό πάχος του γυαλιού να φθάνει στα 38χιλ.

Το δάπεδο στηρίζεται σε μεταλλικούς ορθοστάτες στήριξης (πόδια) από γαλβανισμένο χάλυβα και μεταλλικές δοκούς μεταξύ των ορθοστατών, επίσης από γαλβανισμένο χάλυβα διατομής 18x25x18χιλ. (Βλέπε Τεχνικές Προδιαγραφές και σχέδιο Μ.11, κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ.4)

ΘΥΛΑΚΑΣ Θ37 ΜΕ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΑΦΩΝ

Περιγραφή κατασκευής:



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Συνίσταται από σύστημα γυάλινου υπερυψωμένου δαπέδου, διαστάσεων κρυστάλλων 0.90x1.20μ, που στηρίζεται σε μεταλλικό πλαίσιο το οποίο στερεώνεται σε ειδική εγκοπή που δημιουργείται στην πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος.

A. Μεταλλικός σκελετός

Πρόκειται για μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς τετράγωνης διατομής 60x60x3χιλ. περιμετρικά και ορθογωνικής διατομής 100x100x3χιλ στις ενδιάμεσες δοκούς σε βήμα μήκους 1.2μ, από κέντρο σε κέντρο, διαμορφωμένους εν΄ ψυχρώ από έλασμα θερμής έλασης, ποιότητας χάλυβα S235 κατά EN10025. Τα στηρίγματα στο δάπεδο (βίδες, ροδέλες, παξιμάδια, καβίλιες) θα είναι από ανοξείδωτο υλικό με αντικραδασμικό τρόπο στήριξης. Οι κοιλοδοκοί ασταρώνονται και στη συνέχεια βάφονται 3 χέρια με μη τοξική βαφή gal 7043. Στην επάνω επιφάνεια της κατασκευής επικολλάται ελαστικός αποστάτης με αντιολισθητικές ιδιότητες.

B. Κρυστάλλινα μέρη

Το δάπεδο θα είναι βατό. Κάτω από αυτό θα υπάρχουν εκθέματα και για αυτόν τον λόγο είναι επιθυμητή η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη διαφάνεια. Παράλληλα, απαιτείται αντιολισθηρότητα στην επάνω επιφάνεια προς αποφυγή ατυχημάτων.

Προτεινόμενη υάλωση

Μονή υάλωση συνολικού ονομαστικού πάχους 31mm και βάρους 70kg/m², αποτελούμενη από την επιφάνεια επαφής προς τα κάτω:

- Υαλοπίνακας #1, θερμικά σκληρυμένος (tempered) extra clear υαλοπίνακας με αντιολισθηρή μεταξοτυπία στην επιφάνεια, ονομαστικού πάχους 8 mm.
- Υαλοπίνακας #2: (annealed) extra clear υαλοπίνακας, ονομαστικού πάχους 10 mm
- Υαλοπίνακας #3: (annealed) extra clear υαλοπίνακας, ονομαστικού πάχους 10 mm

Οι υαλοπίνακες είναι συγκολλημένοι μεταξύ τους με 4 μεμβράνες PVB συνολικού πάχους 1,52 mm και πρέπει να εδράζονται επάνω στην μεταλλική δοκό σε πάτημα τουλάχιστον 4cm. Η πυκνότητα της αντιολισθηρής μεταξοτυπίας θα οριστεί έτσι ώστε να μην εμποδίζεται η θέαση προς τα εκθέματα, αλλά και να εξασφαλίζεται η αντιολισθηρότητα σε κάθε πάτημα (Βλέπε Τεχνικές Προδιαγραφές).

ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3: ΒΑΘΡΑ ΑΡΧΑΙΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3.1 Βάθρα μεμονωμένου εκθέματος

Θ1, Θ2,Θ3,Θ5,Θ6,Θ7,Θ8,Θ9,Θ14,Θ15,Θ16,Θ17,Θ18,Θ19,Θ20,Θ21,Θ22,Θ24,Θ26,Θ28,Θ29,Θ32

Πρόκειται για είκοσι δυο (22) ανοικτές κατασκευές, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση mdf, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα. Τα εκθέματα δεν θα στηρίζονται στην τσιμεντοκονία και στα mdf. Στον μεταλλικό σκελετό των θυλάκων θα ενσωματωθούν οι στηρίξεις των αρχαίων αντικειμένων, οι οποίες θα “εξέρχονται” από τον θύλακα μέσω οπής στην επάνω επιφάνειά του.

Διαστάσεις:

Θ1: 1.25 x 0.25 x 0.20 μ. ύψος



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Θ2:	0.93 x 0.45 x 0.53 μ. ύψος
Θ3:	0.64 x 0.25 x 0.42 μ. ύψος
Θ5:	1.00 x 0.40 x 0.48 μ. ύψος
Θ6:	0.30 x 0.25 x 0.35 μ. ύψος
Θ6:	0.30 x 0.30 x 0.40 μ. ύψος
Θ8:	0.25 x 0.25 x 0.80 μ. ύψος
Θ9:	0.40 x 0.40 x 0.72 μ. ύψος
Θ14:	0.85 x 0.23 x 0.70 μ. ύψος
Θ15:	0.56 x 0.48 x 0.50 μ. ύψος
Θ16:	0.40 x 0.35 x 0.73 μ. ύψος
Θ17:	0.75 x 0.24 x 0.18 μ. ύψος
Θ18:	0.43 x 0.37 x 0.73 μ. ύψος
Θ19:	0.25 x 0.20 x 0.50 μ. ύψος
Θ20:	0.25 x 0.20 x 0.50 μ. ύψος
Θ21:	0.20 x 0.20 x 1,20 μ. ύψος (νέες διαστάσεις / οι διαστάσεις της μελέτης δεν ισχύουν)
Θ22:	0.20 x 0.20 x 1.20 μ. ύψος
Θ24:	0.50 x 0.12 x 0.50 μ. ύψος
Θ26:	0.70 x 0.65 x 0.55 μ. ύψος
Θ28:	0.80 x 0.40 x 0.20 μ. ύψος
Θ29:	0.80 x 0.55 x 0.20 μ. ύψος
Θ32:	1.25 x 0.40 x 0.20 μ. ύψος

Περιγραφή κατασκευής θυλάκων:

Ως θύλακας τύπου 3 (τρία) θεωρείται η ανοικτή κατασκευή με προορισμό τη φιλοξενία και ανάδειξη μη ευαίσθητων αυθεντικών μουσειακών εκθεμάτων, όπως αγαλμάτων, επιτύμβιων στηλών κλπ. Ως εκ τούτου, οι διαστάσεις τους είναι ποικίλες και βασίζονται σε αυτές του εκθέματος.

Επενδύονται με mdf πάχους 19χιλ., Κατηγορίας E1, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN120, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα, ώστε να δημιουργείται ομοεπίπεδη επιφάνεια, τόσο ως προς την οριζόντια, όσο και ως προς την κατακόρυφη παρειά. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 45°, με συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, αδιαφανές και χημικά ουδέτερο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Οι κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες των κατασκευών θα σχηματίζουν αυστηρά, γωνία 90°.

Ο σκελετός των θυλάκων είναι μεταλλικός. Η φέρουσα κατασκευή είναι μεταλλική κατασκευή κοιλοδοκών και ειδικά διαμορφωμένων διατομών (κοιλοδοκοί 40x40x3.2χιλ ή 40x80 x 3.2 χιλ) στερεωμένων στην δομή στην δομή του κτιρίου (δάπεδο), με αντικραδασμικό τρόπο στήριξης. Τα στηρίγματα καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσης των κατασκευών (βίδες, ροδέλες, παξιμάδια, καβίλιες) θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο υλικό. Η φέρουσα κατασκευή θα πρέπει να είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή γκρι-μολυβί ral 7043.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Τα εκθέματα δεν θα στηρίζονται στην τσιμεντοκονία και στα mdf. Στον μεταλλικό σκελετό των θυλάκων θα ενσωματωθούν οι στηρίξεις των αρχαίων αντικειμένων, οι οποίες θα “εξέρχονται” από τον θύλακα μέσω οπής στην επάνω επιφάνειά του, με τη βοήθεια μεταλλικής πλάκας στήριξης πάχους 1εκ, η οποία θα βιδώνεται σε μεταλλικούς ανοξείδωτους αποστάτες διαμέτρου 4χιλ., βλ. σχέδιο M10, Λ2 εγκεκριμένης μουσειογραφικής μελέτης.

Η κατασκευή τους περιγράφεται αναλυτικά κατά θύλακα στην μελέτη: «**Εκπόνηση Μελέτης ανάρτησης και στήριξης 58 λίθινων αντικειμένων της επανέκθεσης Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς**». Η κατασκευή των στηρίξεων των αρχαίων αντικειμένων δεν αποτελεί τμήμα της παρούσας Διακήρυξης. Θα αποτελέσει τμήμα της Διακήρυξης του υποέργου 3 «Επανατοποθέτηση ογκωδών λίθινων αντικειμένων στους θύλακες της επανέκθεσης, μετά των απαραίτητων μεταλλικών στηρίξεων».

Ο Ανάδοχος του έργου της παρούσας διακήρυξης, οφείλει να συνεργαστεί με τον Ανάδοχο του υποέργου 3 ώστε η τοποθέτηση των στηρίξεων των εκθεμάτων στον μεταλλικό σκελετό των θυλάκων να πραγματοποιηθεί πριν την τοποθέτηση της επένδυσης τους.

ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3.2 Μεταλλικοί

Θ4, Θ23, Θ25

Πρόκειται για τρεις (3) κατασκευές, εξ ολοκλήρου από μεταλλικό σκελετό και εντάσσονται στο κάτω μέρος της επένδυσης, ΕΠ.2. Αποτελούνται από τετραπλή ένωση κοιλοδοκών και ειδικά διαμορφωμένων διατομών. Η φέρουσα κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή γκρι-μολυβί.

Διαστάσεις:

Θ.4: 1.00X0.57X1.60μ ύψος

Θ.23: 0.70X 0.185X1.26μ ύψος

Θ.25: 1.50X0.57X1.25μ ύψος

Περιγραφή κατασκευής θυλάκων:

Κατασκευάζονται εξ ολοκλήρου από μεταλλικό σκελετό και εντάσσονται στο κάτω μέρος της επένδυσης, ΕΠ.2 της Αίθουσας II, ή στο Δυτικό τοίχο της Αίθουσας III. Αποτελείται από τετραπλή ένωση κοιλοδοκών και ειδικά διαμορφωμένων διατομών (κοιλοδοκοί 40X40X3.2χιλ). Τα στηρίγματα καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσης των κατασκευών (βίδες, ροδέλες, παξιμάδια, καβίλιες) θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο υλικό. Η φέρουσα κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή γκρι-μολυβί gal 7043 λεπτομέρειες και υπολογισμοί της κατασκευής, της στατικής της επάρκειας και ισορροπίας (έλεγχος σε ολίσθηση-ανατροπή) αναγράφονται στη «μελέτη στατικής επάρκειας των μη αυτοφερόμενων κατασκευών και διαστασιολόγηση του τρόπου στήριξης τους για τη νέα μουσειογραφική μελέτη του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς» στη μελέτη φέροντα οργανισμού μεταλλικών θυλάκων έδρασης εκθεμάτων.

ΘΥΛΑΚΑΣ ΤΥΠΟΥ 3.3 “Ηρώων”Θ.10

Πρόκειται για μια (1) κατασκευή με μεταλλικό σκελετό ο οποίος αποτελείται από πλέγμα με κολώνες και δοκούς οι οποίες διαμορφώνονται σε 5 επίπεδα στα οποία εδράζονται τα εκθέματα και σε συγκεκριμένες θέσεις “εξέρχονται” από τον θύλακα μέσω οπής στην επάνω επιφάνειά του, μεταλλικές πλάκες πάχους 1εκ, για την στήριξη των αρχαίων αντικειμένων. Οι τρεις ορατές πλευρές του θύλακα επενδύονται με mdf τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα.

Διαστάσεις

1ο τμήμα: 3.80X0.90X1.387μ ύψος



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

2ο τμήμα: 0.275X0.70X1.08μ ύψος

Περιγραφή κατασκευής θύλακα:

Ο σκελετός του θύλακα είναι μεταλλικός και αποτελείται από πλέγμα με κολώνες και δοκούς οι οποίες διαμορφώνονται σε 5 επίπεδα. Στο επίπεδο +0.187μ, που βρίσκεται σε προεξοχή σε σχέση με την υπόλοιπη κατασκευή, εδράζονται τα εκθέματα κατακόρυφης κυρίως όψης της βάσης, με αριθμούς 8, 9 και 10. Επάνω σε αυτά εδράζονται τα εκθέματα με αριθμούς 5, 6, και 7, οριζόντιας κύριας όψης, επίσης της βάσης. Επιλεκτικά, μόνο σε συγκεκριμένα θέσεις “εξέρχονται” από τον θύλακα μέσω οπής στην επάνω επιφάνειά του, μεταλλικές πλάκες πάχους 1εκ, για την στήριξη των αρχαίων αντικειμένων. Τα αγάλματα (εκθέματα 1, 2, 3, & 4), εδράζονται απευθείας στα αρχαία αντικείμενα της βάσης, στο τελικό επίπεδο του θύλακα (+1.387μ.).*

Η φέρουσα κατασκευή είναι μεταλλική κατασκευή κοιλοδοκών και ειδικά διαμορφωμένων διατομών (κοιλοδοκοί 40X40X3.2χιλ) στερεωμένων στην δομή του κτιρίου (δάπεδο), με αντικραδασμικό τρόπο στήριξης. Τα στηρίγματα καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσης των κατασκευών (βίδες, ροδέλες, παξιμάδια, καβίλλες) θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο υλικό. Η φέρουσα κατασκευή θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή γκρι-μολυβί ral 7043. Οι τρεις ορατές πλευρές του θύλακα επενδύονται με mdf πάχους 19χιλ., κατηγορίας E1, τα οποία επαλείφονται με τσιμεντοκονία, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μοιάζει με εμφανές σκυρόδεμα, ώστε να δημιουργείται ομοεπίπεδη επιφάνεια, τόσο ως προς την οριζόντια, όσο και ως προς την κατακόρυφη παρειά. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 45°, με συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, αδιαφανές και χημικά ουδέτερο, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Οι κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες των κατασκευών θα σχηματίζουν αυστηρά, γωνία 90°.

Λεπτομέρειες της κατασκευής, της στατικής της επάρκειας και ισορροπίας (έλεγχος σε ολίσθηση – ανατροπή) αναγράφονται στη «μελέτη στατικής επάρκειας των μη αυτοφερόμενων κατασκευών και διαστασιολόγηση του τρόπου στήριξης τους για τη νέα μουσειογραφική μελέτη του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς»

*οι αριθμοί 1 έως 10 αντιστοιχούν σε κωδικούς ευρημάτων της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κιλκίς, σύμφωνα με το σχέδιο M12 της παρούσας μελέτης.

Τεχνικές Προδιαγραφές Θυλάκων

Όλες οι κατασκευές οφείλουν να ανταποκρίνονται σε όλες τις απαιτήσεις κατασκευαστικής αρτιότητας, αντοχής και αισθητικής ποιότητας στις προδιαγραφές που αναφέρθηκαν παραπάνω, καθώς και σε επιπλέον απαιτήσεις όπως αναφέρονται παρακάτω

ΘΥΛΑΚΑΣ Θ.36

Υπερυψωμένο γυάλινο δάπεδο

Σύστημα γυάλινου υπερυψωμένου δαπέδου διαστάσεων 60X60 εκ. ύψους 35 εκ. Το σύστημα αποτελείται από δύο βασικά στοιχεία: (α) το μεταλλικό σκελετό στήριξης και (β) τα κινητά γυάλινα πάνελ τα οποία διαμορφώνουν την τελική επιφάνεια.

Σκελετός



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Ο σκελετός του υπερυψωμένου δαπέδου είναι βασικός για τον καθορισμό του επιθυμητού ύψους, πάνω από την επιφάνεια στην οποία εδράζεται. Αποτελείται από δύο στοιχεία: από τους ορθοστάτες στήριξης οι οποίοι έχουν τη δυνατότητα προσαρμογής του ύψους με ακρίβεια, και τις δοκούς για τη μεταξύ τους σύνδεση. Ορθοστάτες και οι δοκοί είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο χάλυβα, αντέχουν πολύ μεγάλα φορτία και έχουν αντοχή στη διάβρωση. Στην κεφαλή του ορθοστάτη υπάρχει φλάντζα απορρόφησης ήχου κατασκευασμένη από αντιστατικά πλαστικά, επιτρέποντας τη βέλτιστη τοποθέτηση των γυάλινων πάνελ.

Γυάλινα πάνελ

Γυάλινα πάνελ διάσταση 60 X 60 εκ. που συντίθενται από 3 στρώσεις προεντεταμένων - σκληρυμένων γυαλιών ενωμένων μεταξύ τους με πλαστική μεμβράνη, δημιουργώντας ένα ενιαίο σώμα. Η τελική επιφάνεια έχει αντλιοσθητική διάφανη εκτύπωση μεταξοτυπίας, ούτως ώστε να μην περιορίζεται η οπτική επαφή με την μακέτα που βρίσκεται κάτω από το δάπεδο. Έχει υψηλή στατική αντοχή και παρέχει επαρκή ακουστική μόνωση ~ 35dB.

Το δάπεδο διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση η οποία καθορίζεται κυρίως από το τελικό υλικό (πάνελ) επίστρωσης του δαπέδου, ούτως ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο του στατικού ηλεκτρισμού μεταξύ των επισκεπτών. Το χαρακτηριστικό αυτό προστατεύει τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό που βρίσκεται κάτω από το δάπεδο (διαδραστική μακέτα), ο οποίος είναι αρκετά ευαίσθητος και μία εκκένωση μόλις 30V είναι αρκετή για να προκαλέσει δυσλειτουργία. Σε περίπτωση φωτιάς κάτω από το δάπεδο πρέπει να διασφαλίζεται ο επαρκής χρόνος εκκένωσης του χώρου σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά πυραντίστασης του υλικού.

Χαρακτηριστικά:

- 3 στρώσεις συμπαγούς γυάλινου πάνελ
- Γυάλινα πάνελ διαστάσεων 60X60
- Συνολικό πάχος γυαλιού 38 χιλ.
- Δοκίδες από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλής αντοχής διαστάσεων 18X25X18 χιλ, με αντλιοσθητική επικάλυψη
- Ορθοστάτες στήριξης (πόδια) από γαλβανισμένο χάλυβα ρυθμιζόμενου ύψους (35 εκ.)
- Βάρος συστήματος 89 kg/m²
- Ηλεκτρική αντίσταση
- Αντίσταση σε διάβρωση

Τύπος Υάλωσης:

Το γυάλινο δάπεδο είναι αντλιοσθητικό, αποτελείται από τρεις στρώσεις διαφανούς πλαστικοποιημένης υάλωσης ώστε να μην περιορίζεται η θέαση κάτω από αυτό. Σε περίπτωση θραύσης τα κομμάτια γυαλιού μένουν συγκολλημένα στην ενδιάμεση στρώση, ούτως ώστε να παρέχεται μερική ασφάλεια μέχρι την αντικατάστασή του ενώ παράλληλα αποφεύγεται το ενδεχόμενο τραυματισμού των επισκεπτών. Το γυαλί έχει αντοχή φορτίου μεγαλύτερη των 500Kg/m² (με μέγιστο φορτίο πάνελ τα 1000 kg).

Η πυκνότητα της αντλιοσθητικής μεταξοτυπίας θα οριστεί έτσι ώστε και να μην εμποδίζεται η θέαση προς τα εκθέματα, αλλά και να εξασφαλίζεται η αντλιοσθηρότητα σε κάθε πάτημα.

Μονή υάλωση συνολικού ονομαστικού πάχους 31mm και βάρους 70kg/m², αποτελούμενη από (από την επιφάνεια επαφής προς τα κάτω):



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- Υαλοπίνακας #1: πάχος 8mm, θερμικά σκληρυμένος (tempered) extra clear υαλοπίνακας με αντιολισθηρή μεταξοτυπία στην επιφάνεια ονομαστικού πάχους 8mm
- Υαλοπίνακας #2: πάχος 10mm, μη θερμικά σκληρυμένος (annealed) extra clear υαλοπίνακας ονομαστικού πάχους 10mm
- Υαλοπίνακας #3: πάχος 10mm, μη θερμικά σκληρυμένος (annealed) extra clear υαλοπίνακας ονομαστικού πάχους 10mm

Οι υαλοπίνακες είναι συγκολλημένοι μεταξύ τους με 4 μεμβράνες PVB συνολικού πάχους 1,52mm.

Κατά την εγκατάσταση προτείνεται η χρήση συνεχόμενου περιμετρικού συστήματος στήριξης. Το σύστημα πρέπει αν είναι άκαμπτο έτσι ώστε κάθε ενδεχόμενη παραμόρφωση να μην ξεπερνά το 1/500 του μήκους της μεριάς που ασκείται το φορτίο. Τα πάνελ υάλωσης εδράζονται πάνω σε ελαστικούς αποστάτες. Η τελική επιφάνεια του γυάλινου πατώματος πρέπει να ισοσταθμίζεται με το τελικό δάπεδο όταν αυτό δεν δέχεται φορτίο.

Χαρακτηριστικά:

- 3 στρώσεις συμπαγούς πλαστικοποιημένου γυάλινου πάνελ
- Συνολικό πάχος γυαλιού 31 χιλ.
- Βάρος συστήματος 70 kg/m²

Η κατασκευή αποτελείται από κοιλοδοκούς (ορθογώνιας και τετράγωνης διατομής πάχους 3 mm) διαμορφωμένους εν ψυχρό από έλασμα θερμής έλασης, ποιότητας χάλυβα S235 κατά EN10025. Οι κοιλοδοκοί ασταρώνονται και στη συνέχεια βάφονται 3 χέρια με μη τοξική βαφή. Στην πάνω επιφάνεια της κατασκευής επικολλάται ελαστικός αποστάτης με αντιολισθητικές ιδιότητες.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΘΥΛΑΚΩΝ

Όπως διαπιστώνεται και από τα συνημμένα σχέδια του φέροντα οργανισμού των μεταλλικών θυλάκων έδρασης των εκθεμάτων, συνολικά παρατίθενται τα σχέδια του φέροντα οργανισμού 31 Θυλάκων που φέρουν εκθέματα (μαρμάρινα ή αντίγραφα από γύψο). Οι 31 θύλακες βάσει του στατικού τους φορέα και των επιπέδων - σταθμών στις οποίες τοποθετούνται δοκοί, κατηγοριοποιούνται σε έξι βασικές κατηγορίες:

Κατηγορία 1η

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι εξής είκοσι 20 θύλακες: Θ1, Θ2, Θ3, Θ5, Θ6, Θ7, Θ8, Θ9,Θ14, Θ15, Θ16, Θ17, Θ18, Θ19, Θ20, Θ21, Θ22, Θ28, Θ29, Θ32

Ο φέρων οργανισμός τους (ανωδομή και βάση) αποτελείται από μεταλλικές κοιλοδοκούς QHS40x40x3mm που συνδέονται συγκολλητά με τους στύλους της ίδιας διατομής (QHS40x40x3) με ραφές συγκόλλησης πάχους 3mm. Εγκάρσιες δοκοί της αυτής διατομής τοποθετούνται ανά αποστάσεις της τάξης των 25-30εκ. Σε λίγες περιπτώσεις θυλάκων χρησιμοποιείται διατομή RHS80x40x3 για τα υποστυλώματα. Η έδραση των μεταλλικών θυλάκων στο δάπεδο γίνεται με εσχάρα κοιλοδοκών διατομής QHS40x40x3 που πακτώνονται σε επιλεγμένες θέσεις με γωνιακά στοιχεία L40x40x3mm με αγκύρια τύπου 4,6 M10, συνολικού μήκους 0,42m. Το μήκος των γωνιακών συνδέσμων στις περισσότερες περιπτώσεις είναι 10εκ.

Κατηγορία 2η

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι θύλακες: Θ30, Θ31.

Ο φέρων οργανισμός τους (ανωδομή, βάση και 2 ενδιάμεσες στάθμες) αποτελείται από μεταλλικές κοιλοδοκούς QHS40x40x3mm που συνδέονται συγκολλητά με τους στύλους της ίδιας διατομής



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

(QHS40x40x3) με ραφές συγκόλλησης πάχους 3mm. Εγκάρσιες δοκοί της αυτής διατομής τοποθετούνται ανά αποστάσεις της τάξης των 30εκ. Η διαφορά τους με την κατηγορία 1 των θυλάκων είναι ότι τοποθετούνται μεταλλικές δοκοί (λόγω ύψους του θύλακα) σε 4 στάθμες (θεμελίωση, 2 ενδιάμεσες και ανωδομή), οι διαστάσεις των θυλάκων είναι μεγαλύτερες (πολύ μεγαλύτερη η επιμήκης πλευρά σε σχέση με τους θύλακες της κατηγορίας 1) και η βασικότερη διαφορά είναι η διαμόρφωση μεταλλικών δοκών στις 3 στάθμες άνωθεν της βάσης, σε προεξοχή κατά 8cm (εν προβόλω) σε σχέση με τη βάση τους. Η έδραση των μεταλλικών θυλάκων στο δάπεδο γίνεται με εσχάρα κοιλοδοκών διατομής QHS40x40x3 που πακτώνονται σε επιλεγμένες θέσεις με γωνιακά στοιχεία L40x40x3mm με αγκύρια τύπου 4,6 M10, συνολικού μήκους 0,42m. Το μήκος των γωνιακών συνδέσμων στις περισσότερες περιπτώσεις είναι 10εκ.

Κατηγορία 3η

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι θύλακες: Θ26, Θ27. Τονίζεται ότι ο θύλακας Θ26 είναι ψηλότερος από τον θύλακα Θ27 κατά 0,55μ., και συνδέεται στατικά με το θύλακα Θ27 τόσο στη βάση του όσο και στη στάθμη της ανωδομής του θύλακα Θ26. Επομένως 'στατικά' οι δύο συγκεκριμένοι θύλακες αντιμετωπίζονται σαν ένας.

Ο φέρων οργανισμός τους (ανωδομή, και βάση) αποτελείται από μεταλλικές κοιλοδοκούς QHS40x40x3mm που συνδέονται συγκολλητά με τους στύλους της ίδιας διατομής (QHS40x40x3) με ραφές συγκόλλησης πάχους 3mm. Εγκάρσιες δοκοί της αυτής διατομής τοποθετούνται στην ανωδομή που εδράζονται τα εκθέματα, ανά αποστάσεις της τάξης των 30εκ., ενώ στη βάση τους, ανά αποστάσεις της τάξης των 0,92μ. Το σχήμα των θυλάκων Θ26 και Θ27 σε κάτοψη είναι τύπου Γ. Οι διαστάσεις τους και τα φορτία των εκθεμάτων που φέρουν, είναι μεγαλύτερης κλίμακας σε σύγκριση με τις υπόλοιπες κατηγορίες θυλάκων. Η έδραση των μεταλλικών θυλάκων στο δάπεδο γίνεται επίσης με εσχάρα κοιλοδοκών διατομής QHS40x40x3 που πακτώνονται σε επιλεγμένες θέσεις με εσωτερικά μονόπλευρα γωνιακά στοιχεία L40x40x3mm με αγκύρια τύπου 4,6 M10, συνολικού μήκους 0,42m. Το μήκος των γωνιακών συνδέσμων στις περισσότερες περιπτώσεις είναι 10εκ.

Κατηγορία 4η

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι θύλακες: Θ4, Θ23, Θ24 και Θ25. Το στατικό σύστημα των συγκεκριμένων θυλάκων διαφέρει από τις υπόλοιπες κατηγορίες θυλάκων κυρίως ως προς τη βάση τους και την έδρασή τους στο δάπεδο. Ο φέρων οργανισμός τους αποτελείται από 2 ή 4 σύνθετους στύλους (αποτελούμενοι από 4 ή 8 κοιλοδοκούς διατομής QHS40x40x3 συγκολλητές μεταξύ τους με μεταλλικές λάμες μήκους 4cm και πάχους 5-6mm) επί των οποίων συγκολλούνται στην ανωδομή (στην περίμετρο) μεταλλικές δοκοί διατομής QHS40x40x3 ή QHS80x40x3 με ραφές συγκόλλησης πάχους 3mm. Στη βάση τους οι σύνθετοι στύλοι, επίσης συγκολλούνται μεταξύ τους με μεταλλικές λάμες ύψους 4cm και πάχους 5-6mm και όλοι μαζί σε μεταλλική πλάκα πάχους 10mm. Η μεταλλική βάση διαστάσεων που εξαρτάται από τον αριθμό των διατομών που συνθέτουν του στύλους, εδράζεται στο δάπεδο μέσω μεταλλικών αγκυρίων (4 ή 8 ή 10 αγκύρια) τύπου 4,6 M20, μήκους 84cm, με διάμετρο οπής 22cm έκαστη.

Κατηγορία 5η

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν οι θύλακες Θ33 και Θ34. Πρόκειται για θύλακες που δεν επιλύθηκαν στατικά, το στατικό σύστημα των οποίων είναι ο πρόβολος. Ο φέρων οργανισμός της πλάκας προβόλου αποτελείται από εσχάρα κοιλοδοκών διατομής QHS80x40x3, που εδράζονται συγκολλητά με ραφές συγκόλλησης πάχους 3mm, επί μεταλλικών στύλων διατομής QHS40x40x3, που ταυτόχρονα αποτελούν και των φέροντα οργανισμό σκελετού επένδυσης με σανίδες MDF, στην πλάτη των δύο θυλάκων προβόλων. Ο δοκοί QHS80x40x3, που συνθέτουν το στατικό σύστημα των προβόλων, χωροθετούνται ανά αποστάσεις της τάξης των 30εκ.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Κατηγορία 6η

Στην κατηγορία αυτή ανήκει ο θύλακας Θ10, ο οποίος αποτελεί τον πιο σύνθετο θύλακα, καθώς, συντίθεται από μεταλλικές κοιλοδοκούς επί μεταλλικών στύλων διατομής QHS80x40x3, που χωροθετούνται σε 5 συνολικά στάθμες μαζί με την βάση και την τελική στάθμη ανωδομής. Ο θύλακας Θ10 φέρει τα μεγαλύτερα φορτία εκθεμάτων, καθώς εκτός από αγάλματα στην τελική επιφάνεια ανωδομής, περιλαμβάνει και οριζόντια μαρμάρινα εκθέματα επί των οποίων εδράζονται τα αγάλματα, αλλά και μαρμάρινες πλάκες στην πλευρική όψη του θύλακα. Στον θύλακα διαμορφώνονται τρία επίπεδα επένδυσης με MDF.

Το πρώτο τμήμα προεξέχει της βάσης του θύλακα και διαμορφώνεται στη στάθμη +0,41, ενώ τα ψηλότερα τμήματα διαμορφώνονται στις στάθμες +1,41 και +1,61μ. Ο φέρων οργανισμός του θύλακα αποτελείται από μεταλλικές κοιλοδοκούς QHS40x40x3mm που συνδέονται συγκολλητά με τους στύλους της ίδιας διατομής (QHS40x40x3) με ραφές συγκόλλησης πάχους 3mm. Εγκάρσιες δοκοί της αυτής διατομής τοποθετούνται στα διάφορα επίπεδα, είτε αποκλειστικά στην περίμετρο, είτε ανά αποστάσεις των 30-35cm. Η έδραση του θύλακα στο δάπεδο γίνεται επίσης με εσχάρα κοιλοδοκών διατομής QHS40x40x3 που πακτώνονται σε επιλεγμένες θέσεις με εσωτερικά μονόπλευρα γωνιακά στοιχεία L40x40x3mm με αγκύρια

τύπου 4,6 M10, συνολικού μήκους 0,42m. Το μήκος των γωνιακών συνδέσμων στις περισσότερες περιπτώσεις είναι 10εκ.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΘΥΛΑΚΩΝ ΕΔΡΑΣΗΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ

Όπως παρουσιάζεται στα συνημμένα σχέδια λεπτομερειών των θυλάκων ΣΤ.1-ΣΤ.8, οι μεταλλικές δοκοί της βάσης των θυλάκων των κατηγοριών 1,2,3,5,6, εδράζονται μέσω μεταλλικών αγκυρίων τύπου 4,6 M10, με διάμετρο οπής 11cm και μήκος αγκυρίων 42cm, σε βάθρα οπλισμένου σκυροδέματος, πάχους 40cm, κατηγορίας C25/30. Για την καλύτερη αγκύρωση των αγκυρίων στο πέρας τους διαμορφώνεται κατάλληλο άγκιστρο. Το πάχος επικάλυψης του σκυροδέματος των βάθρων λαμβάνεται ίσο με 4cm (από αυτή τη συνθήκη καθορίζονται και οι διαστάσεις των βάθρων Ο/Σ). Οι διαστάσεις σε κάτοψη των βάθρων επί των οποίων εδράζονται (με συμμετρική διάταξη) τα γωνιακά στοιχεία διατομής 40x40x3mm, παρουσιάζονται λεπτομερώς στα συνημμένα σχέδια λεπτομερειών. Επίσης αναφέρεται ότι τα βάθρα Ο/Σ οπλίζονται ως υποστύλωματα με κατακόρυφους οπλισμούς Φ16mm και οριζόντιους συνδετήρες διάτμησης (εξωτερικούς και εσωτερικούς) Φ10/10, κατηγορίας B500c.

Αναφορικά με τους θύλακες της κατηγορίας 4, τονίζεται ότι εδράζονται μέσω μεταλλικών αγκυρίων τύπου 4,6 M20, με διάμετρο οπής 22cm και μήκος αγκυρίων 84cm, σε βάθρα οπλισμένου σκυροδέματος, πάχους 60cm, κατηγορίας C25/30 και μέσω μεταλλικών πλακών βάσης πάχους 10mm. Ομοίως για την καλύτερη αγκύρωση των αγκυρίων στο πέρας τους διαμορφώνεται κατάλληλο άγκιστρο. Το πάχος επικάλυψης του σκυροδέματος των βάθρων λαμβάνεται ίσο με 4cm (από αυτή τη συνθήκη καθορίζονται και οι διαστάσεις των βάθρων Ο/Σ). Οι διαστάσεις σε κάτοψη των βάθρων επί των οποίων εδράζονται (με συμμετρική διάταξη) οι σύνθετοι στύλοι μέσω μεταλλικής πλάκας πάχους 10mm, παρουσιάζονται λεπτομερώς στα συνημμένα σχέδια λεπτομερειών. Επίσης αναφέρεται ότι τα βάθρα Ο/Σ πάχους 60cm οπλίζονται ως υποστύλωματα με κατακόρυφους οπλισμούς Φ16mm και οριζόντιους συνδετήρες διάτμησης (εξωτερικούς και εσωτερικούς) Φ10/10, κατηγορίας B500c.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

3.0 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Τεχνικές Περιγραφές Επενδύσεων

Πρόκειται για έντεκα (11) κατακόρυφες κατασκευές με με εξωτερική επιφάνεια από ενιαία φύλλα MDF, οι οποίες σχεδιάσθηκαν, ώστε να οριοθετούν εκθεσιακές ενότητες ή να αποτελούν τον φορέα (πλάτη), των προθηκών Τύπου 2 και Τύπου 3, και των εκθεματικών επιφανειών. Ο εσωτερικός σκελετός τους είναι μεταλλικός και η τελική τους επιφάνεια θα αποτελείται από φύλλα mdf επενδυμένα από λεπτόκοκκα χυτά αδρανή υλικά ή διακοσμητικό χαρτί.

Διαστάσεις / υλικό επένδυσης:

ΕΠ.1: μήκος 3μ, βάθος 0.30μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: mdf 19χιλ., επενδυμένο με διακοσμητικό χαρτί, ral 7043

ΕΠ.2: μήκος 12.98μ, βάθος 0.08μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: mdf 19χιλ., λεπτόκοκκα χυτά αδρανή υλικά απόχρωσης γαιώδους / βάση κεκλιμένη: μήκος 12.98μ, πλάτος 0.57, ύψος 0.44μ, επένδυση: mdf 18χιλ., λεπτόκοκκα χυτά αδρανή υλικά απόχρωσης γαιώδους

ΕΠ.3: μήκος 2.70μ, βάθος 0.08μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: mdf 19χιλ., επενδυμένο με διακοσμητικό χαρτί, ral 7047

ΕΠ.4: μήκος 12.73μ, βάθος 0.3μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: mdf 19χιλ., επενδυμένο με διακοσμητικό χαρτί, ral 7047 σε μήκος 8.145μ και λεπτόκοκκα χυτά αδρανή υλικά απόχρωσης γαιώδους σε μήκος 4.585μ.

ΕΠ.5: μήκος 1.70μ, βάθος 0.82μ, ύψος 2.70μ, επένδυση: mdf 19χιλ., επενδυμένο με διακοσμητικό χαρτί, ral 7047

ΕΠ.6: μήκος 3.88μ, βάθος 0.44μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: mdf 19χιλ., επενδυμένο με διακοσμητικό χαρτί, ral 7043 με νερά

ΕΠ.7: μήκος 4.005μ, βάθος 0.30μ και 0.08μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: μελαμίνη γκρι, ral 7047 18χιλ., ή mdf 19χιλ., επενδυμένο με διακοσμητικό χαρτί, ral 7043

ΕΠ.8: μήκος 6.73μ, & 1.13μ, βάθος 0.365μ και 0.08μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: μελαμίνη γκρι, ral 7047 18χιλ., ή mdf 19χιλ., επενδυμένο με διακοσμητικό χαρτί, ral 7043

ΕΠ.9: μήκος 4.21μ, βάθος 0.10μ και 0.08μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: μελαμίνη γκρι, ral 7047 18χιλ., ή mdf 19χιλ., επενδυμένο με διακοσμητικό χαρτί, ral 7043

ΕΠ.10: μήκος 1.50μ, πλάτος 0.20μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: μελαμίνη γκρι, ral 7047 18χιλ.,

ΕΠ.11: μήκος 12.48μ, βάθος 0.40μ, ύψος 3.465μ, επένδυση: mdf 19χιλ., επενδυμένο με διακοσμητικό χαρτί, ral 7043

Ο εσωτερικός σκελετός τους είναι μεταλλικός από μορφοσωλήνες διατομής 40X40X2χιλ., και η τελική τους επιφάνεια θα αποτελείται από φύλλα mdf πάχους 19χιλ., κατηγορίας E1, ή λεπτόκοκκα χυτά αδρανή υλικά απόχρωσης γαιώδους ή φύλλα μελαμίνης πάχους 18χιλ., κατηγορίας E1, χαμηλότερο σε φορμαλδεΐδη. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν χωρίς βίδα και καρφιά, αλλά με το συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Οι κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες θα σχηματίζουν αυστηρά, γωνία 90°, οι συναρμογές και οι ακμές των επιφανειών θα είναι άψογες. Οι μελαμίνες και τα mdf θα έχουν επενδυμένα σόκορα από τα αντίστοιχα υλικά. Οι συνδέσεις των επενδυμένων mdf με αυτά των υποστρωμάτων θα γίνουν κρυφά, (από την πίσω μεριά) με τη βοήθεια αρσενικών και θηλυκών αυτοκόλλητων υποδοχών και clip, (φεράμια), τα οποία βοηθούν στην εύκολη απομάκρυνση και επανατοποθέτησή τους. Τα επενδυμένα



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

με χαρτί πάνελς δημιουργούν ελάχιστες σκοτίες (της τάξης των 1-2χιλ) αναμεταξύ τους, (βλέπε σχέδιο Μ.14, κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ.6).

Σε όλες τις βάσεις των επενδύσεων δημιουργούνται εσοχές που λειτουργούν ως σοβατεπιά. Το ύψος τους ποικίλει, με βάση τις γενικότερες χαράξεις των αιθουσών (μέγιστο ύψος 30εκ και ελάχιστο 10εκ).

Α. Μεταλλικές Κατασκευές

Ο εσωτερικός σκελετός είναι μεταλλικός από μορφοσωλήνες διατομής 40X40X2χιλ., καλά τριμμένος και ασταρωμένος με ειδικό αστάρι μετάλλου. Τα στηρίγματα στο δάπεδο και τους τοίχους καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσης των κατασκευών (βίδες, ροδέλες, παξιμάδια, καβίλιες) θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο υλικό.

Β. Πακτώσεις

Η στερέωση των ψευδότοιχων στους τοίχους θα γίνει με χημικά αγκύρια ρητίνης με δυνατότητα στερέωσης, χωρίς μηχανική εκτόνωση, άοσμα και μη τοξικά, M12*110 της HILTI ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες πακτώσεων Λ.7.

Οι πακτώσεις των ψευδότοιχων στα δάπεδα θα πραγματοποιηθούν με μηχανικά αγκύρια τύπου HDA-T22 M12*125/50 της HILTI ή ισοδύναμου και των μεταλλικών φορέων με μηχανικά αγκύρια τύπου HDA-T20 M10*100/20 της HILTI ή ισοδύναμου.

Γ. Υλικά Επένδυσης

Στην ενότητα Β', και σε τμήμα της ενότητας Γ', τα mdf των ψευδότοιχων της βόρειας και νότιας πλευράς της Αίθουσας II, δέχονται επάλειψη με κονίαμα από λεπτόκοκκα φυσικά αδρανή υλικά με αδρό αποτέλεσμα, γαιώδους απόχρωσης.

Τα mdf εμφανούς όψης, είναι μεσαίας πυκνότητας πάνελ, επικαλυμμένο με διακοσμητικό χαρτί και λακαρισμένο με επεξεργασία UV στην πρόσοψη, ιδανικό για χρήση σε κάθετες επιφάνειες.

Οι επιφάνειες που φέρουν εποπτικό υλικό, θα αναρτηθούν στο μεταλλικό σκελετό μετά τη διαδικασία εκτύπωσης.

Σχετικά με τις κατακόρυφες επενδύσεις στις θέσεις των ανοιγμάτων του κτιρίου

Μια συστοιχία ανοιγμάτων της κύριας όψης του Μουσείου κλείνει με κατασκευές επενδύσεων, ώστε το «Ηρώ» να αποκτήσει το απαραίτητο περιβάλλον ώστε να αναδειχθεί. Η επισκεψιμότητα των ανοιγμάτων επιτυγχάνεται με δυο τρόπους:

α) Δημιουργείται “κρυφό” άνοιγμα ύψους 1.94μ. και μήκους 0.67μ., το οποίο ανοίγει προς τα έξω και λειτουργεί με κρυφό ανοξείδωτο μεντεσέ και μαγνήτη επιπλοποιίας, (βλέπε σχ. Μ.18). Η όλη κατασκευή απαιτεί το άψογο φιλετάρισμα της πόρτας στα σόκορά της. Το άνοιγμα φέρει τις απαραίτητες γκινισιές επάνω στην τελική επιφάνειά του, έτσι ώστε να αποδοθεί η αισθητική συνέχεια σε όλες τις επενδύσεις.

β) Το τμήμα της επένδυσης ΕΠ.3 που βρίσκεται λίγο κάτω από τα παράθυρα, από το 2.70μ, και πάνω, καθώς και αυτό που βρίσκεται ανάμεσα στα παράθυρα και στην ψευδοροφή θα κατασκευασθεί αφού αποτυπωθεί με ακρίβεια, μετά τη φάση κατασκευής του κτηρίου, (το ίδιο ισχύει και για τα τμήματα των υπόλοιπων επενδύσεων που βρίσκονται πάνω από τα παράθυρα, πχ. επένδυση ΕΠ.4) Τα τμήματα αυτά κατασκευάζονται από ανεξάρτητες κοιλοδοκούς διατομής 40X40X2, ή πλαίσια σχήματος Γάμμα, τα οποία στερεώνονται όπως όλες οι επενδύσεις επί του κελύφους, (βλέπε σχ. Μ.18).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Οι συνδέσεις των επενδυμένων mdf με αυτά των υποστρωμάτων θα γίνουν κρυφά, (από την πίσω μεριά) με τη βοήθεια αρσενικών και θηλυκών υποδοχών και clip, (φεράμια), τα οποία βοηθούν στην εύκολη απομάκρυνση και επανατοποθέτησή τους». Τα τμήματα των επενδύσεων μπροστά από τα ανοίγματα, λειτουργούν και αυτά με τον ίδιο τρόπο. Γνωρίζοντας τη θέση που βρίσκονται τα φεράμια (προτείνεται η απόσταση 3.8X3.8εκ από τη γωνία της επένδυσης), δύναται να απομακρυνθούν ασκώντας επιτόπου ισχυρή πίεση, (βλέπε σχ. Μ.18, Λ.8).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι όλα τα παραπάνω ανοίγματα θα δεχθούν φιλμ αμμοβολής εσωτερικά, προτού εφαρμοστούν οι επενδύσεις.

Επίσης, παρόλο που οι κατακόρυφες στηρίξεις της κατασκευής που περιβάλλει το «Ηρώο» έχουν σχεδιασθεί ώστε να συμπίπτουν με το βήμα των παραθύρων, αυτή θα κατασκευασθεί αφού αποτυπωθεί με ακρίβεια, μετά τη φάση δημιουργίας του κτηρίου και επομένως κάποιες ελάχιστες προσαρμογές στα μέτρα θα είναι απαραίτητες.

Με τους παραπάνω τρόπους επιτυγχάνεται η ασφαλής λειτουργία και η συντήρηση των ανοιγμάτων του κτιρίου.

Σε καμία μεταλλική κατασκευή των επενδύσεων δεν θα πραγματοποιηθούν συγκολλήσεις επί τόπου. Οι μεταλλικές κατασκευές συνδέονται μεταξύ τους με ανοξείδωτες μεταλλικές γωνίες (βλέπε σχ. Μ.18). Οι επενδύσεις ΕΠ.2, ΕΠ.3, ΕΠ.4, ΕΠ.6, ΕΠ.10, κατασκευάζονται ολόκληρες καθ' ύψος, κατά τμήματα των οποίων το βήμα ποικίλει, αλλά δεν ξεπερνά τα 1.70μ. Οι ενώσεις των τμημάτων των επενδύσεων αυτών γίνονται επί της κατακόρυφου κοιλοδοκού, η οποία συνδέεται με τις οριζόντιες. Οι υπόλοιπες επενδύσεις, των οποίων το ύψος διαφέρει, κατασκευάζονται σε δυο τμήματα καθ' ύψος, με βήμα το οποίο επίσης ποικίλει, χωρίς να ξεπερνά τα 1.70μ. Εδώ οι ενώσεις των τμημάτων των επενδύσεων συμβαίνουν και επί της κατακόρυφου κοιλοδοκού (η οποία συνδέεται με τις οριζόντιες), αλλά και επί της οριζοντίου (η οποία συνδέεται με τις κατακόρυφες).

Όλες οι επενδύσεις συνδέονται μεταξύ τους χωρίς επιτόπου συγκολλήσεις, αλλά με ανοξείδωτα μεταλλικά εξαρτήματα (γωνίες και λάμες).

3.0.1 Φιλμ αμμοβολής

Στα ανοίγματα των παραθύρων της Αίθουσας Ι θα εφαρμοστούν από την εσωτερική τους πλευρά, φιλμ αμμοβολής. Θα προηγηθεί δειγματισμός.

Ποσότητα: 19,2 τ.μ.

Τεχνικές προδιαγραφές επενδύσεων

MDF επικαλυμμένο με διακοσμητικό χαρτί

Περιγραφή

Μεσαίας πυκνότητας πάνελ mdf επικαλυμμένο με διακοσμητικό χαρτί και λακαρισμένο, ιδανικό για χρήση σε κάθετες επιφάνειες. Για τον καθαρισμό του συνίσταται η χρήση νερό με σαπούνι ενώ απαγορεύεται η χρήση έντονων χημικών.

Επικάλυψη με χυτά αδρανή υλικά

Περιγραφή



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Χρησιμοποιούνται κονιάματα επάλειψης, σε ξηρά μορφή, που παράγονται από φυσικά έγχρωμα πετρώματα σε συνδυασμό με θηραϊκή γη (lava) και υδράσβεστο. Είναι κατάλληλα για εφαρμογή σε δάπεδα και τοίχους, επάνω σε τεχνικά υγιείς και σταθερές επιφάνειες χωρίς ρηγματώσεις, απαλλαγμένες από σαθρά στοιχεία και ομογενοποιημένες σε όλη τους την επιφάνεια. Είναι υλικά φιλικά προς το χρήστη και το περιβάλλον, χωρίς πτητικές οργανικές ουσίες (no VOC), είναι άκαυστα μετά ή κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, προσδίδουν ατμοδιαπερατότητα και είναι ανθεκτικά στη δημιουργία μούχλας. Οι επιφάνειες που θα προκύψουν θα είναι λείες αλλά συγχρόνως σκληρές στην υφή τους.

Θα χρησιμοποιηθεί τύπος κονιάματος που δίνει την αίσθηση φυσικής πέτρας ή βράχου.

Η προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής και η εξασφάλιση κατάλληλων υποστρωμάτων είναι πολύ σημαντική για την εξέλιξη της εργασίας. Το κονίαμα δεν ρηγματώνει. Οποιαδήποτε ρηγμάτωση σχηματιστεί στην επιφάνεια εφαρμογής, θα μεταφερθεί στο κονίαμα, που είναι και η τελική στρώση στην επένδυση. Όσο μεγάλη και αν είναι η επιφάνεια που θέλουμε να καλύψουμε, δεν χρειάζεται αρμό διαστολής. Όταν όμως η επιφάνεια εφαρμογής απαιτεί αρμό, οι αρμοί διαστολής που προβλέπονται για τις επενδύσεις αυτές, υποχρεωτικά συνεχίζουν και στην τελική επιφάνεια.

Αναλυτικότερα, ως προς τις επιμέρους τεχνικές εφαρμογής κονιάματος, ισχύουν τα κάτωθι:

- Καθαρισμός σχολαστικά των επιφανειών εφαρμογής, και απομάκρυνση κάθε ίχνους ξένης ύλης (σκόνη, άλατα, κ.λπ.)
- Έλεγχος για ύπαρξη ρωγμών ή σαθρών σημείων και αποκατάστασή τους.
- Έλεγχος της σταθερότητας των ξύλινων κατασκευών
- Ομογενοποίηση και γυαλοχαρτάρισμα της επιφάνεια εφαρμογής πριν από τη χρήση.
- Ανακάτεμα του υλικού με αναδευτήρα χωρίς νερό (ξηρό μείγμα)
- Προσθήκη σε ένα άδειο δοχείο της προτεινόμενης αναλογίας νερού
- Προσθήκη του ξηρού μείγματος του υλικού στο δοχείο με το νερό και παράλληλα ανακάτεμα καλά με αναδευτήρα έως ότου δημιουργηθεί ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβώλους
- Αφήνουμε το υλικό σε ηρεμία για 5-10 λεπτά
- Ανακάτεμα για άλλη μια φορά και εφαρμογή του υλικού

Το τελικό πάχος εφαρμογής είναι 3-5χλ. Η θερμοκρασία κατά την διάρκεια εφαρμογής θα πρέπει να κυμαίνεται από +5° C έως 35° C. Η εφαρμογή αυτών των κονιαμάτων θα πρέπει να γίνει από συνεργείο εξειδικευμένο στην εφαρμογή τέτοιου υλικού

Κατά τη φάση κατασκευής, απαραίτητη θα είναι η κατασκευή δειγμάτων όλων των χρωμάτων και τεχνικών στο εργοτάξιο, από τον Ανάδοχο, ώστε να αποφασιστεί και να εγκριθεί από την Επίβλεψη η τελική μορφή και ο τρόπος επεξεργασίας του υλικού, λόγω της ιδιαιτερότητας που παρουσιάζει.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

4.0 ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Τεχνικές Περιγραφές Εκθεματικών Επιφανειών

Πρόκειται για πετάσματα από διαφορετικά υλικά και ποικίλες διαστάσεις, τα οποία τοποθετούνται σε διάφορα σημεία του εκθεσιακού χώρου και χρησιμοποιούνται για να φέρουν εποπτικό υλικό. Διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες:

Εκθεματικές επιφάνειες τύπου ΕΚ.1 με σύμμικτα υλικά

ΕΚΘ. Β.3.2-Β.4, ΕΚΘ. Β.7-Β.8, ΕΚΘ. Ε.1.3

Πρόκειται για τρεις (3) σύμμικτες κατασκευές από εκτυπωμένες επιφάνειες μελαμίνης και ανοξείδωτο μεταλλικό σκελετό που τοποθετούνται προκειμένου να φιλοξενήσουν touchscreens και το εποπτικό υλικό.

Διαστάσεις

ΕΚΘ.Β.3.2-Β.4 & Β.7-Β.8: κατακόρυφο μέρος: μήκος 1.20μ., βάθος 0.22μ, ύψος 1.63μ,
επιφάνεια τοποθέτησης οθόνης: μήκος 1.20μ, πλάτος 0.57μ (τεμάχια 2)

ΕΚΘ. Ε.1.3: κατακόρυφο μέρος: μήκος 1μ, βάθος 0.22μ, ύψος 1.63μ,
επιφάνεια τοποθέτησης οθόνης: μήκος 1μ, πλάτος 0.57μ. (τεμάχιο 1)

Περιγραφή

Σύμμικτες κατασκευές από εκτυπωμένες επιφάνειες μελαμίνης και ανοξείδωτο μεταλλικό σκελετό, που τοποθετούνται προκειμένου να φιλοξενήσουν τα touchscreens και το εποπτικό υλικό στη βόρεια πλευρά της Αίθουσας II και στη δυτική της Αίθουσας IV του εκθεσιακού χώρου.

Ο εσωτερικός σκελετός τους αποτελείται από δύο μέρη: το εξωτερικό τμήμα είναι ανοξείδωτο, κατασκευασμένο από σωλήνες διατομής 60x30x2χιλ., και το πίσω τμήμα από μορφοσωλήνες διατομής 40x40x2χιλ. Το πίσω τμήμα, πλάτους 96εκ. και ύψους 157 εκ, βιδώνεται στα κατακόρυφα στοιχεία του κελύφους με ανοξείδωτες λάμες και βίδες. Σε αυτό βιδώνεται επάνω και κάτω με ανοξείδωτες γωνίες το μπροστινό τμήμα. Αυτό φέρει στις δύο κατακόρυφες πλευρές του ασπρόξυλα διατομής 60x60 χιλ. σε αυτά στερεώνονται αφανώς, με τη βοήθεια αρσενικών και θηλυκών αυτοκόλλητων υποδοχών και clip, (φεράμια), οι επιφάνειες μελαμίνης.

Οι μελαμίνες, πάχους 18χιλ., ral 7043, είναι φιλεταρισμένες και καλά σιδερωμένες στα σόκορα με άριστη κατεργασία και λείανση. Πρόκειται για ενιαία φύλλα στο επάνω και κάτω μέρος και οι ενώσεις τους θα πρέπει να συγκολληθούν χωρίς βίδα και καρφιά, αλλά με συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Προτού τοποθετηθούν στον χώρο δέχονται τη διαδικασία άμεσης εκτύπωσης.

Το κάτω τμήμα των κατασκευών παρουσιάζει απόκλιση 30° κατά την οριζόντιο και στο μεταλλικό πλαίσιο δημιουργείται στήριξη από μεταλλική λάμα πάχους 1.2 χιλ, για να παραλάβει την οθόνη, ώστε αυτή να έρθει ομοεπίπεδα με την τελική κεκλιμένη επιφάνεια. Η οθόνη στερεώνεται στην κατασκευή με τη βοήθεια βάσης τύπου vesa ή άλλου ισοδύναμου. Η καλωδίωση εισέρχεται αφανώς στο κάτω μέρος της κατασκευής από πίσω, μέσω της επένδυσης ΕΠ.2, (βλέπε σχέδιο Μ.16).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Επισήμανση: Η εκτύπωση των επιφανειών μελαμίνης δεν είναι στο αντικείμενο της παρούσης. Πριν την συναρμολόγηση, οι μελαμίνες θα δοθούν στον ανάδοχο για εκτύπωση. Στη συνέχεια θα παραδοθούν στον ανάδοχο της παρούσης για τοποθέτηση.

Εκθεματικές επιφάνειες ΕΚ.2 - μελαμίνες

ΕΚΘ Α.4, ΕΚΘ Β.2-Β.3.1, ΕΚΘ.Β.3.2-Β.4, ΕΚΘ.Β.7-Β.8, ΕΚΘ Β.1, ΕΚΘ Δ.1, ΕΚΘ Δ.2.2, ΕΚΘ.Ε.1.3

Πρόκειται για οκτώ (8) απευθείας εκτυπώσεις UV στη μελαμίνη και αποτελούν τμήμα των επενδύσεων ή των εκθεματικών επιφανειών με σύμμικτα υλικά.

Διαστάσεις:

ΕΚΘ Α.4:	1x3.35μ.	(τμήμα επένδυσης ΕΠ.6)
ΕΚΘ Β.2-Β.3.1:	3x3.65μ	(τμήμα επένδυσης ΕΠ.1)
ΕΚΘ Β.3.2-Β.4:	1.20x1.63μ. 1.20x0.57μ.	(τμήμα εκθεματικής Β.3.2-Β.4)
ΕΚΘ Β.7-Β.8:	1.20x1.63μ. 1.20x0.57μ.	(τμήμα εκθεματικής Β.7-Β.8)
ΕΚΘ Β.1:	1.70x2.60μ.	(τμήμα επένδυσης ΕΠ.5)
ΕΚΘ Δ.1:	1.50x3.20μ., 1.15 x1.34μ.	(τμήμα επένδυσης ΕΠ.7)
ΕΚΘ Δ.2.2:	1.50x3.20μ.	(τμήμα επένδυσης ΕΠ.8)
ΕΚΘ Ε.1.3:	1.00x1.63μ.1.00x0.57μ.	(τμήμα εκθεματικής Ε.1.3Μ)

Επισήμανση: Η εκτύπωση των επιφανειών μελαμίνης δεν είναι στο αντικείμενο της παρούσης. Πριν την συναρμολόγηση, οι μελαμίνες θα δοθούν στον ανάδοχο για εκτύπωση. Στη συνέχεια θα παραδοθούν στον ανάδοχο της παρούσης για τοποθέτηση.

Εκθεματικές επιφάνειες τύπου ΕΚ.3 - επιφάνειες πλέξιγκλας

ΕΚ.Α.2, ΕΚ.Β.8, ΕΚ.Β.8.2.2, ΕΚ.Γ.1, ΕΚ.Γ.2.4.3, ΕΚ.Ε.2.1.2, ΕΚ.Ε.1.2

Πρόκειται για επτά (7) επιφάνειες από γαλακτερό plexiglass καλά γυαλισμένου στις ακμές, στερωμένες με αποστάτες inox ματ στις επενδύσεις, σε διάφορα σημεία του εκθεσιακού χώρου και χρησιμοποιούνται για την επικόλληση εποπτικού υλικού ή την απευθείας εκτύπωση σε αυτό, βλέπε σχέδιο Μ.16, κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ.9).

Έχουν ποικίλες διαστάσεις και το πάχος τους είναι 10χιλ. Δεν παρουσιάζουν στρεβλώσεις. Στερεώνονται στις επενδύσεις με ανοξείδωτες φρεζάτες βίδες Μ5.

Διαστάσεις:

ΕΚ Α.2:	μήκος 1.50μ, ύψος 0.80μ.
ΕΚ Β.8:	μήκος 1.70μ, ύψος 0.69μ.
ΕΚ Β.8.2.2:	μήκος 0.60μ, ύψος 0.69μ.
ΕΚ Γ.1:	μήκος 2.70μ, ύψος 0.67μ.
ΕΚ Γ.2.4.3:	μήκος 1.70μ, ύψος 0.69μ.
ΕΚ Γ.2.1.2:	μήκος 2.12μ, ύψος 0.94μ.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΕΚ Ε.1. 2: μήκος 1.70μ, ύψος 1.74μ.

Εκθεματικές επιφάνειες τύπου ΕΚ.3 - λεζάντες πλέξιγκλας

Λεζάντες σχολιασμού των εκθεμάτων. Δεν εμπεριέχονται στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

Εκθεματικές επιφάνειες τύπου ΕΚ.3 - φιγούρες γυναικών

Εντάσσονται στην Προθήκη Π26. Δεν εμπεριέχονται στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

Εκθεματικές επιφάνειες τύπου ΕΚ.4 – επιφάνειες υαλοπινάκων

Είναι κρυστάλλινες επιφάνειες που είναι ελεύθερες στο χώρο, και η βάση τους στηρίζεται στους θύλακες Θ.11, Θ.12, Θ.13, Θ35.

Διαστάσεις:

Επί του Θ.11:	μήκος 1μ., ύψος 2μ.,	τεμάχια 4
Επί του Θ.12:	μήκος 1μ., ύψος 1.80μ.,	τεμάχια 2
Επί του Θ.13:	μήκος 1.2μ., ύψος 2.15μ.,	τεμάχιο 1
	μήκος 1μ., ύψος 1.7μ.,	τεμάχιο 1
	μήκος 0.8μ., ύψος 2μ.,	τεμάχιο 1
Επί του Θ.35:	μήκος 0.8μ., ύψος 1.80μ.,	τεμάχιο 1

Οι υαλοπίνακες είναι securite, clear πάχους 10χιλ., και τοποθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένες σχισμές των θυλάκων. Στερεώνονται με ανοξείδωτες γωνίες 80X80X8χιλ., αφού παρεμβληθεί ελαστικός αποστάτης, οι οποίες βιδώνονται στη μεταλλική βάση του θύλακα.

Τέσσερις από τους υαλοπίνακες θα φέρουν οθόνες με slideshows. Στο κρύσταλλο διαμορφώνονται οπές στα κατάλληλα σημεία για την ανάρτηση της σταθερής βάσης, τύπου Vesa 400*400 ή άλλου ισοδύναμου, στην οποία τελικά θα τοποθετηθεί η οθόνη. Στις ίδιες οπές, στην άλλη πλευρά του υαλοπίνακα, βιδώνεται ειδικά διαμορφωμένη μεταλλική διατομή Z στην οποία θα “κρεμαστεί” ανοξείδωτο πλαίσιο κατάλληλων διαστάσεων για την οπτική κάλυψη της πίσω όψης της οθόνης και της βάσης της. Για την ηλεκτροδότηση της οθόνης κατασκευάζεται ανοξείδωτος σωλήνας όπου θα γίνεται η διέλευση του καλωδίου από το εσωτερικό του υποκείμενου θύλακα έως το εσωτερικό του πλαισίου, (βλέπε σχέδιο Μ.9).

Οι επιφάνειες των υαλοπινάκων στον θύλακα Θ.11 και Θ.35 φέρουν αδιαφανείς εκτυπώσεις βινυλίου και από τις δυο πλευρές. Οι υπόλοιπες επιφάνειες φέρουν συνδυασμό ημιδιάφανων εκτυπώσεων (ορατών και από τις δυο πλευρές).



5.0 ΕΠΙΠΛΑ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ

Τεχνικές Περιγραφές Επίπλων Υποδοχής

Εντάσσονται στην Αίθουσα Ι του Μουσείου, στον χώρο υποδοχής.

Διακρίνονται σε:

Είδος / Διαστάσεις

Έπιπλο πωλητηρίου: 4.20X0.42X3.48μ ύψος

Έπιπλο υποδοχής: 4.20X0.70X0.95μ ύψος

Ιματιοθήκη-Ερμάρια αποθήκης: 1.56X0.34X2.30μ ύψος & 1.75X0.34X2.30μ ύψος, & 1.49X0.22X2.30μ ύψος

Καθιστικό: 1.25X0.65X0.43μ ύψος

ΕΠΙΠΛΟ ΠΩΛΗΤΗΡΙΟΥ

Αποτελείται από τρία μέρη: Το κάτω αριστερά μέρος περιλαμβάνει προθήκη πωλητέων ειδών και ντουλάπια, το δεξί μέρος δίφυλλη πόρτα aller-retour και το επάνω μέρος, επίσης ντουλάπια. Εκτός από τις πόρτες, όλα τα υπόλοιπα μέρη κατασκευάζονται από mdf πάχους 16 και 19 χιλ, κατηγορίας E1, με τη χαμηλότερη φορμαλδεΐδη. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 90ο, χωρίς βίδα και καρφιά, αλλά με το συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Βάφεται με ριπολίνες υδατοδιαλυτές, σε απόχρωση γκρι ral 7043 και γκρι ανοικτό ral 7047.

Στο κάτω αριστερά μέρος δημιουργείται προθήκη κλειστή με κρύσταλλο securite, clear πάχους 8χιλ., που ανοίγει σε τρία τμήματα με συρόμενους μεταλλικούς οδηγούς inox ματ και ανοικτό ράφι παρουσίασης αντικειμένων. Από κάτω κατασκευάζονται 8 ανοιγόμενα ντουλάπια που έχουν ανοξείδωτους μεντεσέδες επιπλοποιίας. Το έπιπλο πατάει σε “μπάζα” ύψους 7εκ. Οι πόρτες που λειτουργούν με μηχανισμό aller-retour στερεώνονται στην κάσα και στο έπιπλο με τη βοήθεια ορατών μεντεσέδων, επίσης inox ματ. Είναι απλές, πρεσσαριστές πόρτες, στις οποίες δημιουργούνται “γκινισιές” που ακολουθούν τις χαράξεις του επίπλου και βάφονται με ριπολίνες υδατοδιαλυτές, σε απόχρωση γκρι ral 7043. Από επάνω δημιουργείται έπιπλο από συστοιχία 10 ντουλαπιών που στερεώνεται εσωτερικά και αφανώς, αφενός μεν στα σταθερά στοιχεία του κελύφους και αφετέρου στο έπιπλο που βρίσκεται από κάτω. (Σχέδιο Μ.17, μουσειογραφικής μελέτης).

ΕΠΙΠΛΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ

Αποτελείται από δύο μέρη: Από το τμήμα υποδοχής, ύψους 0.95μ, και από το τμήμα εργασίας, το οποίο περιλαμβάνει και το touchscreen του εκθέματος A3(βλ. προδιαγραφές εξοπλισμού οπτικοακουστικών και ψηφιακών μέσων), το οποίο φθάνει σε ύψος 0.73μ. Το ψηλό τμήμα κατασκευάζεται από πρεσσαρισμένο πλακάξ άριστης ποιότητας, τελικού πάχους 6εκ με ενώσεις που θα υλοποιηθούν αυστηρά στις 45ο, και επενδύεται με επιφάνεια τύπου cor-ten ή άλλου ισοδύναμου, πάχους 1χιλ., με τελική εμφάνιση, όπως σε πολλά άλλα δομικά στοιχεία του κελύφους. Τα σόκορα του υλικού είναι εμφανή, περασμένα με άχρωμο οικολογικό βερνίκι.

Το χαμηλό τμήμα κατασκευάζεται από mdf πάχους 16 και 19 χιλ, κατηγορίας E1, με τη χαμηλότερη φορμαλδεΐδη. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 90ο, χωρίς βίδα και καρφιά, αλλά με το συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Βάφεται με ριπολίνες υδατοδιαλυτές, σε απόχρωση γκρι ral



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

7043 και στηρίζεται σε μεταλλικά πόδια inox ματ. Περιλαμβάνει 5 ανοιγόμενα ντουλάπια.(Σχέδιο Μ.17, μουσειογραφικής μελέτης).

ΕΠΙΠΛΑ ΧΩΡΟΥ ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΗΣ

Αποτελούν συστοιχία επίπλων που δημιουργούν σχήμα Πι και περιλαμβάνουν ανοικτά ράφια και ντουλάπια και κατασκευάζονται εξολοκλήρου από μελαμίνη πάχους 18χιλ, απόχρωσης γκρι ανοικτό ral 7047. Ένα από τα ντουλάπια περιλαμβάνει τον ηλεκτρολογικό πίνακα. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 90°, χωρίς βίδα και καρφιά, αλλά με το συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.(Σχέδιο Μ.17, μουσειογραφικής μελέτης).

ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

Κατασκευάζεται από mdf πάχους 16 και 19 χιλ, κατηγορίας E1, με τη χαμηλότερη φορμαλδεΰδη. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα πρέπει να υλοποιηθούν στις 90°, χωρίς βίδα και καρφιά, αλλά με το συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Βάφεται με ριπολίνες υδατοδιαλυτές, σε απόχρωση γκρι ral 7043. Επάνω σε αυτό στερεώνεται με αυτοκόλλητο μαξιλάρι με επένδυση από βαμβακερό ύφασμα, χρώματος γκρι-μολυβί.

Για την κατασκευή των επίπλων, ο Ανάδοχος οφείλει να συντάξει ακριβή σχέδια με διαστάσεις, αφού προηγηθούν λεπτομερείς επιμετρήσεις επί τόπου. Επίσης οφείλει να δειγματίσει τις επιφάνειες για να προσδιοριστούν οι υφές και τα χρώματα.

6.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Στόχος της μελέτης φωτισμού είναι η ανάδειξη των εκθεμάτων εντός και εκτός των προθηκών του χώρου, με γνώμονα την κατάλληλη φωτιστική στάθμη. Αυτό προϋποθέτει τη σωστή επιλογή φωτιστικών σωμάτων και την τοποθέτηση αυτών στα καταλληλότερα σημεία, ούτως ώστε να δίνουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Οι φωτιστικές συνθήκες, οι οποίες θα δημιουργηθούν, θα συμβάλλουν, ούτως ώστε ο επισκέπτης να μπορεί να κινείται στο χώρο, έχοντας τη δυνατότητα να αντλεί πληροφορίες από το εποπτικό υλικό και να παρατηρεί τα εκθέματα χωρίς να καταπονείται η όραση του.

Τα φωτιστικά σώματα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να πληρούν συγκεκριμένους όρους, όπως:

- Χαμηλή έκλυση θερμότητας.

Ως γνωστό η υψηλή θερμοκρασία προκαλεί φθορές στο χρώμα και στην υφή των εκθεμάτων. Ως εκ τούτου επιλέγουμε φωτιστικά τα οποία με τις κατάλληλες τεχνικές δεν θερμαίνουν ιδιαίτερα την επιφάνεια που θέλουμε να προστατέψουμε.

- Μηδενική ακτινοβολία U V για την προστασία των εκθεμάτων.

Αποκλεισμό της υπεριώδους ακτινοβολίας (UV -400nm) με την χρήση ειδικών φίλτρων τα οποία φέρει το φωτιστικό ή και ο ίδιος ο λαμπτήρας.

- Δυνατότητα προσαρμογής της δέσμης ανάλογα με τις φωτιστικές ανάγκες του εκθέματος ή του εποπτικού υλικού.

Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνουμε την ανάδειξη του εκθέματος ή του εποπτικού υλικού σε σχέση με το χώρο και τον γενικό φωτισμό.

- Δυνατότητα αλλαγής χρωματικής θερμοκρασίας (Kelvin).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Με αυτή την μέθοδο μπορούμε να αναδείξουμε τα εκθέματα που μας ενδιαφέρουν διαχωρίζοντας τα από τον φωτισμό του χώρου προσδίδοντάς σε αυτά μία 'σκηνογραφική πρόταση'.

- Υψηλό δείκτη χρωματικής απόδοσης (RA)

Η χρωματική απόδοση των 100RA θεωρείται ως η άριστη για την ανθρώπινη όραση. Ως εκ τούτου θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε φωτιστικά με απόδοση CRI ≥ 80 για να έχουμε ένα ικανοποιητικό αποτέλεσμα.

- Δυνατότητα εύκολης συντήρησης.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής φωτιστικού σώματος.
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Ελεύθερα εκθέματα (αρχαία και εποπτικό υλικό) Ο φωτισμός θα επιτευχθεί με φωτιστικά σώματα, τα οποία θα τοποθετηθούν στην οροφή σε ράγες.

Φωτισμός Αίθουσας Α:

Θα τοποθετηθούν στις ηλεκτροφόρες ράγες 17 τεμάχια σποτ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 15W, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Φωτισμός Αίθουσας Β - Γ:

Θα τοποθετηθούν στις ηλεκτροφόρες ράγες 33 τεμάχια σποτ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 15W, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Φωτισμός Αίθουσας Δ:

Θα τοποθετηθούν ηλεκτροφόρες ράγες με 19 τεμάχια σποτ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 15W, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Φωτισμός Αίθουσας Ε:

Θα τοποθετηθούν ηλεκτροφόρες ράγες με 12 τεμάχια σποτ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 15W, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΠΡΟΘΗΚΩΝ

Αίθουσα Α

Π.1: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED $\Phi 15\text{mm}$ μήκους 3,10 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 60Watt.

Χάρτης-Μακέτα: Θα τοποθετηθεί ταινία LED 9,6Watt συνολικού μήκους 12,40μέτρα, με δύο dimmer και ένας μετασχηματιστής 130Watt. Η μακέτα αποτελεί τμήμα του διαδραστικού εκθέματος προοιμίου και εντάσσεται στον θύλακα Θ.36.

Αίθουσα Β - Γ

Π.2: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED $\Phi 15\text{mm}$ μήκους 0,90 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.

Π.3: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED $\Phi 15\text{mm}$ μήκους 0,90 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.

Π.4: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED $\Phi 15\text{mm}$ μήκους 0,90 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- Π.5: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 1,50 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 36Watt.
- Π.6: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,40 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.7: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,50 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.8: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 1,75 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 36Watt.
- Π.9: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,50 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.10: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 2,10 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 60Watt.
- Π.11: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 1,00 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.12: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,50 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.13: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 2,25 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 60Watt.
- Π.14: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 4,90 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 100Watt.
- Π.15: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,65 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.16: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 1,30 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 36Watt.
- Π.17: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,50 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.18: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,95 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.19: Θα τοποθετηθούν ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 1,40 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 36Watt και εννιά σποτ Led 3Watt με ένα dimmer και δύο μετασχηματιστές.

Αίθουσα Δ

- Π.20: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ6mm μήκους 0,60 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.21: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 1,00 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.22: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,80 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.23: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,35 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.
- Π.24: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 0,80 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 20Watt.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Π.25: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 1,30 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 36Watt.

Περίμετρικός: Θα τοποθετηθεί ταινία LED 9,6Watt συνολικού μήκους 30,00μέτρα, με πέντε dimmer και δύο μετασχηματιστές 192Watt. Π.26 Θα τοποθετηθούν είκοσι σποτ Led 1Watt με ένα dimmer και τρεις μετασχηματιστές.

Αίθουσα Ε

Π.27: Θα τοποθετηθούν δεκαπέντε σποτ Led 1Watt με ένα dimmer και δύο μετασχηματιστές.

Π.28: Θα τοποθετηθούν δεκαπέντε σποτ Led 1Watt με ένα dimmer και δύο μετασχηματιστές.

Π.29: Θα τοποθετηθούν δεκαπέντε σποτ Led 1Watt με ένα dimmer και δύο μετασχηματιστές.

Π.30: Θα τοποθετηθούν δύο σποτ Led με βραχίονα με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής.

Π.31: Θα τοποθετηθεί ένα γραμμικό φωτιστικό LED Φ15mm μήκους 4,55 μέτρα , με ένα dimmer και ένας μετασχηματιστής 100Watt.

Δάπεδο: Θα τοποθετηθεί ταινία LED 9,6Watt συνολικού μήκους 17,60μέτρα, με δύο dimmer και ένας μετασχηματιστής 192Watt.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ,ΤΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ

6.1 ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ Μεταβλητής Δέσμης 15W

Φωτιστικό τύπου spot για λαμπτήρα LED 15W 220V 960Lumens κατάλληλο για τοποθέτηση σε ράγα 3 φάσεων Universal. Το φωτιστικό έχει την δυνατότητα επιλογής της φάσης λειτουργίας. Το σώμα του φωτιστικού έχει δυνατότητα κατακόρυφης περιστροφής 90°και 360° οριζόντια περιστροφή. Το σώμα του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, το οποίο περιλαμβάνει και Dimmer. Ο λαμπτήρας του φωτιστικού έχει διάρκεια ζωής 50.000 ώρες και θερμοκρασία χρώματος 3000 Kelvin. Το φωτιστικό σώμα διαθέτει σύστημα μεταβολής δέσμης 10ο έως 70ο. Η συγκεκριμένη ρύθμιση δε χρειάζεται ειδικά εργαλεία. Το φωτιστικό σώμα να δέχεται εξαρτήματα για την τοποθέτηση oval φίλτρων, honeycomb καθώς και εξάρτημα διόρθωσης παράλλαξης (μαχαίρια). Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του λαμπτήρα είναι ≥ 85 CRI. Το χρώμα του φωτιστικού είναι λευκό, ασημί, μαύρο. Η τελική επιλογή θα γίνει σε συνεργασία του Αναδόχου με την Υπηρεσία.

6.2 ΡΑΓΑ Universal 3Φ εξωτερικού τύπου

Ράγα εξωτερικής τοποθέτησης Universal 3 φάσεων με εξαρτήματα. Ράγα εξωτερική κατασκευασμένη από αλουμίνιο, 3 φάσεων UNIVERSAL για στήριξη κάθε τύπου φωτιστικού με προσαρμογέα τριφασικό. Η ράγα πληροί τις προδιαγραφές EN60570 και έχει πιστοποίηση από ευρωπαϊκό οργανισμό SGS για φορτίο 16A. Οι αγωγοί που διατρέχουν κατά μήκος της ράγας είναι κατασκευασμένοι από χαλκό και είναι μονωμένοι μεταξύ τους. Το χρώμα της ράγας είναι λευκό, ασημί, μαύρο. Η τελική επιλογή θα γίνει σε συνεργασία του Αναδόχου με την Υπηρεσία.

6.3 ΣΠΟΤ Led 3W



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής 25ο, διαμέτρου κοπής Φ4,0cm και βάθος 2,5cm, με θερμοκρασία χρώματος 3000 Kelvin, υψηλής απόδοσης 3W, με τροφοδοσία 700mah και δυνατότητα ελέγχου (dimming) με οδήγηση 1-10V. Φωτεινότητα 180lum.

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του λαμπτήρα είναι ≥ 85 CRI.

Το χρώμα του φωτιστικού είναι μαύρο ή ασημί. Η τελική επιλογή θα γίνει σε συνεργασία του Αναδόχου με την Υπηρεσία.

6.4 ΣΠΟΤ Led 1W

Σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής 25ο, διαμέτρου κοπής Φ2,5cm και βάθος 2,5cm, με θερμοκρασία χρώματος 3000 Kelvin, υψηλής απόδοσης 1W, με τροφοδοσία 350mah και δυνατότητα ελέγχου (dimming) με οδήγηση 1-10V. Φωτεινότητα 90lum.

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του λαμπτήρα είναι ≥ 85 CRI.

Το χρώμα του φωτιστικού είναι μαύρο ή ασημί. Η τελική επιλογή θα γίνει σε συνεργασία του Αναδόχου με την Υπηρεσία.

6.5 ΣΠΟΤ Led με βραχίονα

Σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής διαμέτρου Φ14,5mm μήκους 42mm, με θερμοκρασία χρώματος 3000 Kelvin, υψηλής απόδοσης 1W, δέσμης 30ο, με τροφοδοσία 350mah και δυνατότητα ελέγχου (dimming) με οδήγηση 1-10V. Φωτεινότητα 90lum. Η κεφαλή στηρίζεται σε ράβδο προέκτασης 30cm, 40cm, 60cm διαμέτρου $\varnothing$ 6mm.

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του λαμπτήρα είναι ≥ 85 CRI.

Το χρώμα του φωτιστικού είναι μαύρο.

6.6 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 700mA

Τα τροφοδοτικά/μετασχηματιστές για σποτ Led 3W είναι 700 mah, 10-36VDC 25Watt Max και ελεγχόμενα από (dimmer) 1-10V.

6.7 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 350mA

Τα τροφοδοτικά/μετασχηματιστές για σποτ Led 1W και σποτ Led με βραχίονα είναι 350 mah, 3-27VDC 9Watt Max και ελεγχόμενα από (dimmer) 1-10V.

6.8 ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED Φ6mm

Γραμμικό φωτιστικό πλακέτας LED dimmable, σε προφίλ αλουμινίου, ισχύος 9Watt/m, με τάση λειτουργίας 12V DC, 850 Lumen/m, 120μοιρών και θερμοκρασίας χρώματος 3000 Kelvin.

Το προφίλ αλουμινίου είναι στρογγυλής διατομής Φ6mm, για λόγους στήριξης και στόχευσης. Το σύστημα ανάρτησης του φωτιστικού θα επιτυγχάνεται με ελατήρια τύπου ωμέγα, τα οποία συγκρατούν το προφίλ.

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του λαμπτήρα είναι ≥ 85 CRI.

Το χρώμα του φωτιστικού είναι ασημί.

6.9 ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED Φ15mm

Γραμμικό φωτιστικό πλακέτας LED dimmable, σε προφίλ αλουμινίου που δέχεται προστατευτικό λευκό διαχυτή από plexi glass, ισχύος 16Watt/m, με τάση λειτουργίας 12V DC, 1000 Lumen/m, 120μοιρών και



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Θερμοκρασίας χρώματος 3000 Kelvin. Το προφίλ αλουμινίου είναι στρογγυλής διατομής Φ15mm, για λόγους στήριξης και στόχευσης. Το σύστημα ανάρτησης του φωτιστικού θα επιτυγχάνεται με ελατήρια τύπου ωμέγα, τα οποία συγκρατούν το προφίλ.

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του λαμπτήρα είναι ≥ 85 CRI.

Το χρώμα του φωτιστικού είναι ασημί.

6.10 TAINIA LED 9,6Watt

Ταινία LedStrip με πλήθος LED, 120Led/m dimmable, ισχύος 9,6Watt/m, τάσης λειτουργίας 12V DC. Δείκτης προστασίας IP20. Η ταινία έχει διαστάσεις W8mmx H2,2mm και διαθέτει LED, με θερμοκρασία χρώματος φωτός 2.900K έως 3.300K και εύρος κάλυψης 120°. Η ταινία να μπορεί να κόβεται ανά τρία(3) LED σε όλο της το μήκος. Η ταινία να φέρει κολλητική ταινία στο πίσω μέρος της, για απόλυτη εφαρμογή σε λείες επιφάνειες.

6.11 DIMMER 1/10V

Τα dimmer λαμπτήρων για σποτ LED 1W,3W και για σποτ Led με βραχίονα είναι 1-10V.

6.12 DIMMER 12V

Τα dimmer για ταινία led 9,6Watt και για γραμμικά φωτιστικά LED είναι εξωτερικού τύπου περιστροφικά.

6.13 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 12V

Τα τροφοδοτικά/μετασχηματιστές για τα γραμμικά φωτιστικά και την ταινία Led είναι ηλεκτρονικού τύπου 20W-264W, 12V και ελεγχόμενα από dimmer.

Απαιτούμενα πιστοποιητικά

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό ότι ο χώρος φιλοξενίας των εκθεμάτων των προθηκών, είναι πλήρως στεγανός και έχει μηδενικές εκπομπές ουσιών για την φύλαξη αρχαιολογικών εκθεμάτων.
- Πιστοποιητικό για μηδενικές εκπομπές ουσιών ξύλινης κατασκευής και προθήκης, για την φύλαξη αρχαιολογικών εκθεμάτων.
- **Για τις προθήκες τύπου 1.1.:** Πιστοποιητικό ηλεκτρομηχανικού μηχανισμού ανύψωσης του κρυστάλλινου κώδωνα των προθηκών, για ανυψωτική ικανότητα (βάρους): 260 κιλών και αριθμό χρήσης αυτού: 1.000 χρήσεις και για ύψος ανύψωσης έως: 80 εκατοστά.
- **Για τις προθήκες τύπου 2:** Πιστοποιητικό για τους μηχανισμούς ανοίγματος των προθηκών, ότι μπορούν να ανοίγουν και να κλείνουν κρύσταλλα βάρους έως 600 κιλών και για τουλάχιστον 10.000 ανοίγματα / φορές και για άνοιγμα 100 μοιρών.
- **Για τις προθήκες τύπου 2 και τύπου 4:** Πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, για τις ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές ασφαλείας με μεταλλικό πείρο ασφάλισης, για τον αριθμό χρήσεων τους, με τουλάχιστον 10.000 χρήσεις, και την αντοχή τους, με τουλάχιστον 800 κιλά αντοχής σε εφέλκυσμό.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Γενική απαίτηση (ισχύει για όλα τα είδη):

- Τα πιστοποιητικά που απαιτούνται από τις παρούσες απαιτήσεις και τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ ή από ισοδύναμο Οργανισμό, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008.
- Ως ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός:
- α) που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- β) είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement IAF MRA).

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης από την ημερομηνία υπογραφής ορίζεται σε έως οκτώ (8) μήνες.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Αρχαιολογικό Μουσείο Κυλικίς, Ουτσκούνη & Ρεγκούκου, Κυλικίς, Τ.Κ. 61100, Κυλικίς

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Όπως αναλυτικά περιγράφεται στην παράγραφο 6.2 της Διακήρυξης

Εκπαίδευση προσωπικού

Μετά την πλήρη παράδοση απαιτείται από τον ανάδοχο η παροχή οδηγιών (χειρισμού και συντήρησης) στο υπάρχον προσωπικό του Μουσείου για την σωστή και ασφαλή χρήση αυτών.

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

Προβλέπεται Εγγύηση Καλής Λειτουργίας δύο (2) ετών και σύμφωνα με τα άρθρα 4.1.2 και 6.6 της παρούσας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ήτοι για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την παραλαβή των ειδών, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας και οφείλει χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση ή κόστος της Αναθέτουσας Αρχής, να προβαίνει σε προληπτική συντήρηση των συμβατικών ειδών, καθώς και να αποκαθιστά οποιαδήποτε βλάβη, να επισκευάζει ή αντικαθιστά τα συμβατικά είδη και να αντικαθιστά κάθε απαιτούμενο ανταλλακτικό με τρόπο που περιγράφονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές **και σε χρόνο που δεν θα είναι μεγαλύτερος των πέντε (5) εργάσιμων ημερών** από την ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Η παρούσα σύμβαση βαρύνει τις πιστώσεις του Αναπτυξιακού Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2025 (Συλλογική Απόφαση ΕΠ0087, Ενάρθρος Έργου 2025ΕΠ00870180 6022293). Η Συλλογική Απόφαση που έχει εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάληψη Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ, ΑΔΑ).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης : «Επανεκθεση Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3896/30.07.2025 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 6022293¹²⁵.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **604.838,71 €**

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 **Παράρτηματος IV**.

¹²⁵ Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

1. Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει εξολοκλήρου κάθε δαπάνη αναγκαία για την ολοκληρωμένη εκτέλεση της προμήθειας και τοποθέτησης των προθηκών και των λοιπών εκθεσιακών κατασκευών.

Για όλες τις απαιτούμενες εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης των προθηκών και λοιπών εκθεσιακών κατασκευών πρέπει να τηρούνται όλες οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο Παράρτημα I της παρούσας διακήρυξης.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος εκτός από την δαπάνη προμήθειας των ειδών υποχρεούται

α) για την προσφορά εργασίας από κατάλληλο, εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό, και

β) για την διάθεση των κάθε είδους εργαλείων, μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού που μπορεί να απαιτηθεί, προκειμένου να ολοκληρωθεί η οριστική τοποθέτηση των περιγραφόμενων ειδών.

Τέλος, ο ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως την εργοδοτική ευθύνη για το προσωπικό που απασχολεί στο πλαίσιο της παρούσας προμήθειας.

Αναλυτικότερα, ο ανάδοχος υποχρεούται:

- Να συμμορφώνεται με την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και ασφάλειας προσωρινών και κινητών Εργοταξίων» καθώς και στην Ελληνική Νομοθεσία σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κλπ.)
- Να συμμορφώνεται με τις εντολές των επιβλεπόντων.
- Να διαθέσει στο προσωπικό του τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας, και να μεριμνήσει για την ορθή χρήση τους.
- Να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο για την εγκατάσταση των συστημάτων εξοπλισμό και εργαλεία.
- Να διατηρεί τον πιο πάνω εξοπλισμό καθαρό και σε καλή κατάσταση και να αποκαθιστά τυχόν ελλείψεις του χωρίς καθυστέρηση,
- Να αντικαθιστά με δική του δαπάνη οποιαδήποτε εργασία ή υλικό, που μπορεί να οφείλεται στην κακή εφαρμογή εγκατάστασης των προθηκών και λοιπών εκθεσιακών κατασκευών. Στην περίπτωση που η κακοτεχνία μπορεί να αποκατασταθεί και αφού συμφωνήσει η Υπηρεσία 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.
- Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί από τον Ανάδοχο ώστε 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 την διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης ή κατά τη διάρκεια των φορτοεκφορτώσεων υπό ευθύνη του Αναδόχου η οικονομική ευθύνη αποκατάστασής τους βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο
- Να διατηρεί τους χώρους του εργοταξίου καθαρούς, και να μην αφήνει σωρευμένα απορρίμματα, υλικά ή εργαλεία στον χώρο του εργοταξίου.

Επιπλέον ο ανάδοχος αναλαμβάνει την δαπάνη:

α) για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων που θα παραχθούν κατά την εργασία του.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

β) για την εκτέλεση των εργαστηριακών δοκιμών που απαιτούνται στο πλαίσιο των ελέγχων ποιότητας.

2. Γενικές διαστάσεις των προμηθευόμενων ειδών και τροποποιήσεις

Ανεξάρτητα από το εάν τα προμηθευόμενα είδη περιγράφονται σε διαστασιολογημένα σχέδια, αποτελεί πάντα ευθύνη του αναδόχου η επαλήθευση των διαστάσεων με τη λήψη επί τόπου μετρήσεων. Τυχόν διαφορά ή ανακρίβεια των σχεδίων θα επισημαίνεται στον επιβλέποντα, προκειμένου να δοθούν σχετικές οδηγίες για τις τελικές διαστάσεις των ειδών.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλει τις διαστάσεις και τις θέσεις τοποθέτησης των ειδών με γνώμονα την βέλτιστη προσαρμογή τους στον χώρο και την καλύτερη λειτουργικότητα του εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να αναμένει για επιβεβαίωση των ειδικών διαστάσεων που αναγράφονται στα σχέδια πριν προχωρήσει στην διαμόρφωση των επί μέρους ειδών.

3. Ποιοτικός έλεγχος και παραλαβή των ειδών

Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται μετά την οριστική τοποθέτησή τους. Παραλαμβάνονται μόνο ολοκληρωμένα, πλήρως εγκαταστημένα και αυτοτελή είδη. Η παραλαβή θα γίνεται κατόπιν ποιοτικού ελέγχου προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα παραδιδόμενα είδη καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές.

4. Ειδικά θέματα ασφάλειας και υγείας

Ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί. Στο πλαίσιο αυτό οφείλει να διαθέσει τεχνικό ασφαλείας, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στο αρμόδιο Σ.ΕΠ.Ε και στην Υπηρεσία, να αποτιμήσει τους κινδύνους που ενέχει η κάθε εργασία, να οργανώσει καταλλήλως την εργασία και τα σχετικά με αυτή μέτρα ασφαλείας, να εκπαιδεύσει το προσωπικό του, να παράσχει μέσα ατομικής προστασίας, και να εποπτεύει την ορθή χρήση τους, καθώς και την γενικότερη εκτέλεση των εργασιών. Ανεξάρτητα με την παραπάνω αρμοδιότητα και ευθύνη του αναδόχου, η Υπηρεσία καθορίζει ως ελάχιστη στάθμη μέτρων ασφαλείας για τους κινδύνους εργασίας τα ακόλουθα:

Μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά κράνη, υποδήματα, γάντια εργασίας)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – 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 «ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ» του συστημικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ με Α.Α.

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 τόπους ανάρτησης.

Για την συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιηθούν την διαδικτυακή πύλη Promitheus ESPDint <https://espd.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>



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

E-mail:

Ημερομηνία

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ για την «Προμήθεια και εγκατάσταση μουσειακών και λοιπών κατασκευών (προθήκες, θύλακες, επενδύσεις, εκθεματικές επιφάνειες, έπιπλα υποδοχής, εκθεσιακός φωτισμός) του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς»

Στην προφορά συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα των υπηρεσιών πλήρους εγκατάστασης των ειδών της προμήθειας.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕΡΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ για την «Προμήθεια και εγκατάσταση μουσειακών και λοιπών κατασκευών (προθήκες, θύλακες, επενδύσεις, εκθεματικές επιφάνειες, έπιπλα υποδοχής, εκθεσιακός φωτισμός) του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς»

1.0	ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΠΡΟΘΗΚΕΣ Πρόκειται για την προμήθεια και εγκατάσταση μουσειακών προθηκών, σύμφωνα με τους ακόλουθους τύπους. Οι προθήκες συμπεριλαμβάνουν όλα τα υλικά επιτοιχίας ή επιδαπέδιας στερέωσης όπου αυτό απαιτείται, κατασκευής σκελετού, βαφής, την εγκατάσταση του εσωτερικού φωτισμού, το σύστημα σταθεροποίησης των συνθηκών υγρασίας, τους μηχανισμούς κλειδώματος, τους μηχανισμούς των θυρών επίσκεψης, καθώς και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την παράδοση τους σε χρήση. <i>Στην αξία των προθηκών δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του φωτισμού η οποία υπολογίζεται στο τμήμα του μουσειακού φωτισμού του παρόντος.</i> Ως προς τις προδιαγραφές των υλικών, βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Ως προς τα σχέδια και τις διαστάσεις των προθηκών, βλέπε τα αντίστοιχα σχέδια που συνοδεύουν την διακήρυξη.				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ
1.1	ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.1 Π.5,Π.8,Π.10,Π.11,Π.16	Αποκοπή	5 τεμ.	—	
1.2	ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.2 Π.6, Π.7, Π.9, Π.12, Π.17, Π.18	Αποκοπή	6 τεμ.	—	
1.3	ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 2 Π.1, Π.2, Π.3, Π.4, Π.13, Π.14, Π.15, Π.21, Π.22, Π.23, Π.24, Π.25, Π.27, Π.28, Π.29, Π.31	Αποκοπή	16 τεμ.	—	
1.4	ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3 Π.20, Π.30	Αποκοπή	2 τεμ.	—	
1.5	ΠΡΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ 4 Π.26	Αποκοπή	1 τεμ.	—	
1.6	ΠΡΟΘΗΚΗ ΤΥΠΟΥ 5 Π.26	Αποκοπή	1 τεμ.	—	



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Συνολική αξία προθηκών χωρίς ΦΠΑ	
ΦΠΑ 24%	
Συνολική αξία προθηκών με ΦΠΑ	

2.0	ΣΥΝΘΕΤΟΙ ΘΥΛΑΚΕΣ Πρόκειται για την προμήθεια και εγκατάσταση θυλάκων, σύμφωνα με τους ακόλουθους τύπους. Οι θύλακες συμπεριλαμβάνουν όλα τα υλικά επένδυσης, κατασκευής σκελετού, βαφής ή κατάλληλης επάλειψης, στερέωσης όπου αυτό απαιτείται, την εγκατάσταση του εσωτερικού φωτισμού αυτό απαιτείται, τοποθέτηση γυάλινου δαπέδου όπου αυτό απαιτείται, καθώς και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την παράδοση τους σε χρήση. <i>Στην αξία των θυλάκων δεν υπολογίζεται η αξία του φωτισμού η οποία υπολογίζεται στο τμήμα του μουσειακού φωτισμού του παρόντος.</i> Ως προς τις προδιαγραφές υλικών, βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Ως προς τα σχέδια και τις διαστάσεις των Θυλάκων, βλέπε τα αντίστοιχα σχέδια που συνοδεύουν την διακήρυξη				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ
2.1	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.1 Θ.11, Θ.12, Θ.13, Θ.35	Αποκοπή	4 τεμ.	—	
2.2	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 1.2 Θ.27, Θ.30, Θ.31, Θ.33, Θ.34	Αποκοπή	5 τεμ.	—	
2.3	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 2 Θ.27, Θ.30,	Αποκοπή	2 τεμ.	—	
2.4	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3.1	Αποκοπή	22 τεμ.	—	



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

	Θ1,Θ2,Θ3,Θ5,Θ6,Θ7,Θ8,Θ9,Θ14,Θ15,Θ16,Θ17,Θ18,Θ19, Θ20,Θ21,Θ22,Θ24,Θ26,Θ28,Θ29,Θ32				
2.5	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3.2 Θ.4, Θ.23, Θ.25	Αποκοπή	3 τεμ.	—	
2.6	ΘΥΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ 3.3 Θ.10	Αποκοπή	1 τεμ.	—	
Συνολική αξία Θυλάκων χωρίς ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
Συνολική αξία Θυλάκων με ΦΠΑ					

3.0	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ Πρόκειται για την προμήθεια και εγκατάσταση κατακόρυφων επενδύσεων, σύμφωνα με τους ακόλουθους τύπους. Συμπεριλαμβάνουν όλα τα υλικά επένδυσης, κατασκευής σκελετού, τοποθέτησης, πάκτωσης στα δάπεδα όπου αυτό απαιτείται, τελικής επιφάνειας επένδυσης, καθώς και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την παράδοση τους σε χρήση. Ως προς τις προδιαγραφές των υλικών, βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Ως προς τα σχέδια και τις διαστάσεις των Κατακόρυφων Επενδύσεων βλέπε τα αντίστοιχα σχέδια που συνοδεύουν την διακήρυξη.				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ
3.1	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠ.1, Ε.Π.2, Ε.Π.3, Ε.Π.4, Ε.Π.5, Ε.Π.6, Ε.Π.7, Ε.Π.8, Ε.Π.9, Ε.Π.10, Ε.Π.11	Αποκοπή	11 τεμ.	—	



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

3.0.1	ΦΙΛΜ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ	Αποκοπή	19,2 Τ.Μ.	—	
Συνολική αξία Κατακόρυφων Επενδύσεων χωρίς ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
Συνολική αξία Κατακόρυφων Επενδύσεων με ΦΠΑ					

4.0	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ Πρόκειται για την προμήθεια και εγκατάσταση εκθεματικών επιφανειών, πετασμάτων από διάφορα υλικά και ποικίλες διαστάσεις, σύμφωνα με τους ακόλουθους τύπους. Τοποθετούνται σε διάφορα σημεία του εκθεσιακού χώρου και φέρουν εποπτικό υλικό. Συμπεριλαμβάνουν όλα τα υλικά επένδυσης, κατασκευής σκελετού, τοποθέτησης, πάκτωσης στα δάπεδα όπου αυτό απαιτείται, τελικής επιφάνειας επένδυσης, εκτύπωσης, επικόλλησης, καθώς και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την παράδοση τους σε χρήση. <i>Στην αξία των εκθεματικών επιφανειών δεν υπολογίζεται η αξία των οθονών που αναρτώνται σε αυτές, η αξία των οποίων υπολογίζεται στο τμήμα του εξοπλισμού οπτικοακουστικών και ψηφιακών μέσων του παρόντος.</i> Ως προς τις προδιαγραφές των υλικών, βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Ως προς τα σχέδια και τις διαστάσεις των Εκθεματικών Επιφανειών βλέπε τα αντίστοιχα σχέδια που συνοδεύουν την διακήρυξη.				
A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ
4.1	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.1-ΣΥΜΜΙΚΤΑ ΥΛΙΚΑ ΕΚΘ.Β.3.2-Β.4, ΕΚΘ. Β.7-Β.8, ΕΚΘ. Ε.1.3	Αποκοπή	3		



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

4.2	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.2-ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΣΕ ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΕΚΘ Α.4(τμήμα επένδυσης ΕΠ.6),ΕΚΘ Β.2-Β.3.1 (τμήμα επένδυσης ΕΠ.1),ΕΚΘ.Β.3.2-Β.4, ΕΚΘ.Β.7-Β.8, ΕΚΘ Β.1 (τμήμα επένδυσης ΕΠ.5),ΕΚΘ Δ.1 (τμήμα επένδυσης ΕΠ.7),ΕΚΘ Δ.2.2 (τμήμα επένδυσης ΕΠ.8),ΕΚΘ.Ε.1.3	Αποκοπή	8		
4.3	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.3-ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ PLEXIGLASS ΕΚ.Α.2,ΕΚ.Β.8,ΕΚ.Β.8.2.2,ΕΚ.Γ.1,ΕΚ.Γ.2.4.3,ΕΚ.Ε.2.1.2,ΕΚ.Ε.1.2	Αποκοπή	7		
	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.3-ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ PLEXIGLASS -ΛΕΖΑΝΤΕΣ	Αποκοπή	600		
	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.3-ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ PLEXIGLASS –ΦΙΓΟΥΡΕΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ	Αποκοπή	2		
4.4	ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΕΚ.4-ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ Επί του Θ.11, επί του Θ.12, επί του Θ.13, επί του Θ.35	Αποκοπή	4		
Συνολική αξία Εκθεματικών Επιφανειών χωρίς ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
Συνολική αξία Κατακόρυφων Επενδύσεων με ΦΠΑ					



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

5.0	ΕΠΙΠΛΑ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ Πρόκειται για την προμήθεια, κατασκευή και εγκατάσταση των επίπλων του χώρου υποδοχής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Συμπεριλαμβάνουν όλα τα υλικά επένδυσης, κατασκευής σκελετού, τοποθέτησης, βαφής καθώς και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την παράδοση τους σε χρήση. <i>Στην αξία των επίπλων του χώρου υποδοχής δεν υπολογίζεται η αξία της οθόνης που αναρτάται σε αυτές, η αξία της οποίων υπολογίζεται στο τμήμα του εξοπλισμού οπτικοακουστικών και ψηφιακών μέσων του παρόντος.</i> Ως προς τις προδιαγραφές των υλικών, βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Ως προς τα σχέδια και τις διαστάσεις των επίπλων του χώρου υποδοχής βλέπε τα αντίστοιχα σχέδια που συνοδεύουν την διακήρυξη.				
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ
5.1	ΕΠΙΠΛΟ ΠΩΛΗΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΜ	1		
5.2	ΕΠΙΠΛΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ	ΤΕΜ	1		
5.3	ΕΠΙΠΛΟ ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΗΣ	ΤΕΜ	1		
5.4	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ	1		
Συνολική αξία Επίπλων Χώρου Υποδοχής χωρίς ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
Συνολική αξία Επίπλων Χώρου Υποδοχής με ΦΠΑ					
6.0	ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ				



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

	Πρόκειται για την προμήθεια και τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων, των εξαρτημάτων τους και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την παράδοση τους σε χρήση. Ως προς τις προδιαγραφές, βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Ως προς τα σχέδια τοποθέτησης βλέπε τα αντίστοιχα σχέδια που συνοδεύουν την διακήρυξη.				
A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ
6.1	Σπότ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 15W	TEM	79		
6.2	Ράγα Universal 3Φ εξωτερικού τύπου (1m =1τμχ)	TEM	67		
6.3	Σποτ Led 3W	TEM	9		
6.4	Σποτ Led 1W	TEM	65		
6.5	Σποτ Led με βραχίονα	TEM	2		
6.6	Μετασχηματιστές 700mA	TEM	2		
6.7	Μετασχηματιστές 350mA	TEM	10		
6.8	Γραμμικά φωτιστικά Led Φ6mm (1m =1τμχ)	TEM	0,6		
6.9	Γραμμικά φωτιστικά Led Φ15mm (1m =1τμχ)	TEM	35		
6.10	Ταινία Led 9,6Watt (1m =1τμχ)	TEM	60		
6.12	Dimmer 1/10V	TEM	6		
6.13	Dimmer 12V	TEM	35		
6.14	Μετασχηματιστές 12V- 20Watt	TEM	16		
	Μετασχηματιστές 12V- 36Watt	TEM	5		
	Μετασχηματιστές 12V- 60Watt	TEM	3		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Μετασχηματιστές 12V- 100Watt	TEM	2		
Μετασχηματιστές 12V- 130Watt	TEM	1		
Μετασχηματιστές 12V- 192Watt	TEM	3		
Συνολική αξία Μουσειακού Φωτισμού χωρίς ΦΠΑ				
ΦΠΑ 24%				
Συνολική αξία Επίπλων Χώρου Υποδοχής με ΦΠΑ				

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
ΜΕΡΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΕΣ ΠΡΟΘΗΚΕΣ	
2.0 ΣΥΝΘΕΤΟΙ ΘΥΛΑΚΕΣ	
3.0 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	
4.0 ΕΚΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	
5.0 ΕΠΙΠΛΑ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ	
6.0 ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

	ΦΠΑ 24%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%		



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΔΗΛΩΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ		
Η ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΔΥΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΡΟΠΟΥΣ, Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΩΣ ΕΞΗΣ:	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας/ των παρεχόμενων υπηρεσιών		
Χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού 30% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., έναντι ισόποσης εγγύησης, η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 εντός ενός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης και κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου και πλήρης εξόφληση με την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας/των υπηρεσιών. Η προκαταβολή είναι έντοκη από της καταβολής της, επιβαρυνόμενη με το επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης διάρκειας κατά την ημερομηνία καταβολής της, προσαυξημένο κατά 0,25 μονάδες. Ο τόκος παρακρατείται κατά την εξόφληση του Αναδόχου. Η απόσβεση της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση του ποσού της ληφθείσας προκαταβολής κατά την εξόφληση του Αναδόχου, μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας/των υπηρεσιών.		

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι υποβαλλόμενες Οικονομικές και Τεχνικές προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ
ΣΦΡΑΓΙΔΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Υπουργείο Πολιτισμού, Εφορεία Αρχαιοτήτων Κιλκίς, 21^{ης} Ιουνίου 77 και Καμπάνη 1, Κιλκίς 611 00

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. για ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε, ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή 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)¹²⁶

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)

¹²⁶ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Υπουργείο Πολιτισμού, Εφορεία Αρχαιοτήτων Κιλκίς, 21^{ης} Ιουνίου 77 και Καμπάνη 1, Κιλκίς 611 00

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)¹²⁷

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)

¹²⁷ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Υπουργείο Πολιτισμού, Εφορεία Αρχαιοτήτων Κιλκίς, 21^{ης} Ιουνίου 77 και Καμπάνη 1, Κιλκίς 611 00

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.λπ 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)



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI-Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία 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 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.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης – Ρήτρα Ακεραιότητας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΙΛΚΙΣ

Ταχ. Δ/ση: 21ης Ιουνίου 77 & Α. Καμπάνη 1
Ταχ. Κώδικας: 611 00 Κιλκίς
Πληροφορίες:
Τηλέφωνο: 23410 22004, 23410 76661
E-mail: efakil@culture.gr

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

Αριθμ. Πρωτ.

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στο Κιλκίς σήμερα,, ημέρα, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Εφορεία Αρχαιοτήτων Κιλκίς που εδρεύει στο Κιλκίς, στην οδό 21^{ης} Ιουνίου & Καμπάνη 1, με ΑΦΜΔΟΥ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από την Γεωργία Στρατούλη, εφεξής καλούμενη «Αναθέτουσα Αρχή»,

2. Ο/Η....., (σε περίπτωση φυσικού προσώπου / ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:, ΔΟΥ:....., Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνον για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ. διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ.απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016. *[μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]*

4. 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-
.....(στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

-η προσφορά του Αναδόχου

5. 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

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της διακήρυξης.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα

ΑΡΘΡΟ 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η **Προμήθεια και εγκατάσταση μουσειακών και λοιπών κατασκευών (προθήκες, θύλακες, επενδύσεις, εκθεματικές επιφάνειες, έπιπλα υποδοχής, εκθεσιακός φωτισμός) του Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς** 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.

ΑΡΘΡΟ 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση ΕΠ0087, Ενάρθμος Έργου 2025ΕΠ00870180).

Η Συλλογική Απόφαση που έχει εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάληψη Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ, ΑΔΑ).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης : «Επανεκθεση Αρχαιολογικού Μουσείου Κιλκίς» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3896/30.07.2025 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 6022293.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 3

Διάρκεια Σύμβασης – Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε έως οκτώ (8) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού, όπως ορίζεται στο άρθρο 6.1. της Διακήρυξης.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

ΑΡΘΡΟ 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του 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.

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει την προμήθεια κατά τρόπο άρτιο και είναι υπεύθυνος για την ολοκλήρωσή της σύμφωνα με τους όρους της σύμβasεως. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπράττει με την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υλοποίηση της σύμβασης και για την επίλυση των προβλημάτων που δημιουργούνται κατά την εκτέλεσή της.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά και οποιαδήποτε άλλα μέσα για την προσήκουσα εκτέλεση της προμήθειας. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες γενικές και ειδικές δαπάνες για την ολοκλήρωση της σύμβασης, όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη, ενδεικτικά δε με τις δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, φόρους, τέλη, δασμούς, ασφάλιστρα, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, έξοδα και ασφάλιστρα μετακίνησης, και γενικά κάθε είδους απρόβλεπτη δαπάνη και όλες τις νόμιμες επιβαρύνσεις και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτου, που ισχύουν κατά τον χρόνο υπογραφής του Συμφωνητικού.
- Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει τις απαραίτητες επαγγελματικές άδειες. Όλα τα οχήματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου πρέπει να είναι ασφαλισμένα.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει εγκαίρως κάθε απαιτούμενο μέτρο, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή και τα όργανα αυτής να μην υποστούν οποιαδήποτε ενόχληση ή την ελάχιστη ζημία. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την παροχή της προμήθειας.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή από οποιαδήποτε απαίτηση για ζημίες που προξενήθηκαν κατά τη διάρκεια παροχής της προμήθειας, καθώς και έναντι οποιωνδήποτε απαιτήσεων, διαδικασιών, ζημιών, δαπανών, χρεώσεων που προέρχονται από αυτές ή σε σχέση με αυτές.
- Όλες οι εργασίες που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση και ολοκλήρωση της προμήθειας θα διεξάγονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην παρενοχλούν αδικαιολόγητα την ηρεμία του κοινού.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την προμήθεια με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων, και να προβαίνει χωρίς καμιά αποζημίωση στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας που αυτά προβλέπουν.

- Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο προσωπικό τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά : κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, κλπ.
- Ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και σωστών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και μόνο σε ειδικές περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.
- Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να ανακοινώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ. που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας.
- Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την κατασκευή, προμήθεια, φύλαξη και χρήση του εξοπλισμού που απαιτείται για την προσήκουσα παροχή της προμήθειας και ευθύνεται για κάθε ζημία του. Οι εκπρόσωποι της Αναθέτουσας Αρχής μπορούν να επισκέπτονται του χώρους του Αναδόχου προκειμένου να εξετάσουν τον εξοπλισμό.
- Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο
- Τα προμηθευόμενα αγαθά ανταποκρίνονται στις ποσότητες και προδιαγραφές της παρούσας και στις τεχνικές περιγραφές και τα λοιπά στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς, η οποία ενσωματώνεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας σύμβασης, αποτελώντας αναπόσπαστα τμήματα αυτής.
- Ο Ανάδοχος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) έτη και σύμφωνα με την προσφορά του , εγγυάται πλήρως και ανεπιφύλακτα για το «ΚΑΛΩΣ EXEI» και την άψογη λειτουργία και χρηστικότητα των προμηθευόμενων αγαθών (τόσο ως μεμονωμένα υλικά, όσο και ως ολοκληρωμένα συστήματα), καθώς και την παροχή ανταλλακτικών, και ευθύνεται απεριόριστα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την περίπτωση που παρουσιαστεί πραγματικό, ή νομικό ελάττωμα, ή διαπιστωθεί έλλειψη συνομολογημένης ιδιότητας. Απόρροια αυτής της ευθύνης του προμηθευτή είναι η άμεση υποχρέωση που έχει να επιδιορθωθεί ή να αντικαθιστά, εντελώς δωρεάν για την Αναθέτουσα Αρχή τα αγαθά που τυχόν παρουσιάζουν πραγματικά ή νομικά ελαττώματα, ή έλλειψη των συνομολογημένων ιδιοτήτων ή έχουν τοποθετηθεί πλημμελώς. Ο χρόνος απόκρισης στις ανάγκες της Υπηρεσίας δε θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος των πέντε εργασίμων ημερών.
- Κατά τον χρόνο αυτό, ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη της εγγύησης για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού. Με τον όρο αυτό ορίζεται κάθε απαιτούμενη ενέργεια για την αποκατάσταση τυχόν εμφανισθησομένων βλαβών, ζημιών ή άλλων ανωμαλιών στα στοιχεία και τις εγκαταστάσεις, τα οποία δεν οφείλονται σε λόγους φθοράς εκ συνήθους χρήσεως ή σε λόγους κακής χρήσεως εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής ή του χρήστη, αλλά σε εγγενές ελάττωμα. Εάν ο Ανάδοχος παραλείπει να εκπληρώνει οποιαδήποτε από τις υποχρεώσεις του παρόντος άρθρου, η έλλειψη, το ελάττωμα ή η βλάβη μπορεί να αποκατασταθεί από την Αναθέτουσα Αρχή σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου. Η σχετική δαπάνη παρακρατείται από το λαβείν του προμηθευτή ή από τις εις χείρας της Αναθέτουσας Αρχής εγγυήσεις (εγγύηση καλής εκτέλεσης, εγγύηση καλής λειτουργίας).



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζονται στις παραγράφους 4, 5 και 6 της Διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 5

Αμοιβή – Τρόπος Πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε πλέον ΦΠΑ24%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: **Θα προστεθεί ο τρόπος πληρωμής που επέλεξε ο ανάδοχος (εφάπαξ ή προκαταβολή 30%) στην οικονομική του προσφορά**

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. Στις υπέρ τρίτων κρατήσεις εφαρμόζεται ο ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (Α' 147). 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.

ΑΡΘΡΟ 6

Χρόνος Παράδοσης Υλικών – Παραλαβή Υλικών –

Χρόνος και Τρόπος Παραλαβής Υλικών

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται 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 προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4 Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι 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.

ΑΡΘΡΟ 7

Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση

7.1. 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.

7.2. 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.

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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

ΑΡΘΡΟ 8

Υπεργολαβία

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. 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.

8.5. 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.

ΑΡΘΡΟ 9

Κύρωση Οικονομικού Φορέα Έκπτωπου - Κυρώσεις

9.1. 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.



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

9.2. 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.

9.3. 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.

ΑΡΘΡΟ 10

Τροποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. 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 και 6.8 της Διακήρυξης.

10.2. 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.

ΑΡΘΡΟ 11

Ανωτέρα βία

11.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

11.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων 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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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.

ΑΡΘΡΟ 12

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.

ΑΡΘΡΟ 13

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

13.1. 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.

13.2. 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. (Απορριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

13.3. 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

ΑΡΘΡΟ 14

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 προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαιών



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 Σελίδα 247 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 (Βασιλική Τσιταγιάννη τηλ. 23410 22005 email: vtsitagianni@culture.gr).

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,



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

- 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.
- θ) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

ΑΡΘΡΟ 15

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 Σελίδα 248 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

ΑΡΘΡΟ 16

Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

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 πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/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 ουσιαδώς 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, 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»

(συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»