

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΑΡ. 467/17-01-2018

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ

**«προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση διαδραστικών
εκπαιδευτικών εφαρμογών, εκθεμάτων, ειδικών
κατασκευών και εποπτικού συνοδευτικού υλικού».**

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΟΥΤΕΣ
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	70013
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR431
Τηλέφωνο	2810393143
Φαξ	2810393408
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	manidaki@admin.uoc.gr
Αρμόδιος για γενικές πληροφορίες	Μαρία Μανιδάκη
Τηλ. για τεχνικές πληροφορίες	2810393117 (Γρ. Φραγκουλιδάκης) & 2810393118 (Μ. Κελαράκη).
Email για τεχνικές πληροφορίες	fragoulis@tec.uoc.gr & kelaraki@tec.uoc.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.uoc.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr .

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «Δράσεις ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης των πολιτών με σκοπό την ανάδειξη και προστασία των οικοτόπων και της βιοποικιλότητας της Κρήτης, στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020» με

βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 4843/6-10-2017/ΑΔΑ: ΨΓ387ΛΚ-9Ε7 της Περιφέρειας Κρήτης και έχει λάβει κωδικό MIS 5007777.

(Αναρτημένο πρωτογενές αίτημα στο Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, με ΑΔΑΜ και εγκεκριμένο με).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **"προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση διαδραστικών εκπαιδευτικών εφαρμογών, εκθεμάτων, ειδικών κατασκευών και εποπτικού συνοδευτικού υλικού"** της πράξης **"Δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης των πολιτών με σκοπό την ανάδειξη και προστασία των οικοτόπων και της βιοποικιλότητας της Κρήτης, στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης"**, σύμφωνα με την συνημμένη στην παρούσα προκήρυξη ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.Β' ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.Γ' Μουσειολογική και μουσειογραφική μελέτη ως ακολούθως:

α) **Επιδαπέδιων εκθεσιακών κατασκευών**, εκ των οποίων σαράντα τρία (43) τ.μ. με τελική επιφάνεια linoleum, πενήντα έξι (56) τ.μ. με τελική επιφάνεια κρύσταλλο, εκατόν ογδόντα (180) τ.μ. με εφαρμογή κονιάματος, τέσσερα (4) τεμάχια επιδαπέδιες κεκλιμένες κατασκευές, όπως αυτές εμφανίζονται στα εγκεκριμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης και περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.Γ και στα σχετικά συνημμένα σχέδια του τεύχους Τ.02 και των γενικών σχεδίων της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16,

β) **Εκθετικών κατασκευών – ψευδότοιχων**, εκατό και μισό (100.5) τ.μ., απλές εκθετικές κατασκευές, εκατόν είκοσι επτά (127) τ.μ., με εφαρμογή κονιάματος, όπως αυτές εμφανίζονται στα εγκεκριμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης και περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.Γ και στα σχετικά συνημμένα σχέδια του τεύχους Τ.02 και των γενικών σχεδίων της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16, Μ.21-Μ.26,

γ) **Επτά (7) Θυλάκων, (Θ.1.12, Θ.2.2, Θ.2.3, Θ.2.4, Θ.2.5, Θ.5.1, Θ.5.2)** όπως αυτοί εμφανίζονται στα εγκεκριμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης και περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.Γ και στα σχετικά συνημμένα σχέδια του τεύχους Τ.02 και των γενικών σχεδίων της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16, Μ.21-Μ.26,

δ) **Τριάντα τεσσάρων (34) Προθηκών (Π.3.3 - Π.3.8, Π.4.5 - Π.4.19, Π.5.1 - Π.5.9, Π.6.1, Π.6.4)** όπως αυτές εμφανίζονται στα εγκεκριμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης και περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.Γ συμπεριλαμβανομένων και των υποβάσεων των εκθεμάτων στο εσωτερικό τους όπως αυτά περιγράφονται στο ίδιο άρθρο και στα σχετικά συνημμένα σχέδια του τεύχους Τ.02 και των γενικών σχεδίων της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16, Μ.21-Μ.26, την πρόταση φωτισμού της μουσειογραφικής μελέτης, εξοπλισμό (φωτιστικά, ροοστάτες, καλωδιώσεις κλπ).

Η προμήθεια και εγκατάσταση του εν λόγω εξοπλισμού φωτισμού αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος διαγωνισμού, και τα απαραίτητα στοιχεία για το θέμα αυτό περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι.Γ.

ε) **Εκατόν δύο (102) Αναλογίων [Α.1.10, Α.2.1, Α.2.3 - Α.2.6, Α.2.13, Α.2.14, Α.4 Χ δώδεκα (12) τεμάχια, Α.5, Α.6 Χ εβδομήντα πέντε (75) τεμάχια, Α.8.1 - Α.8.6]**, όπως αυτά εμφανίζονται στα εγκεκριμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης και περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.Γ και στα σχετικά συνημμένα σχέδια του τεύχους Τ.02 και των γενικών σχεδίων της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16, Μ.21 - Μ.26,

στ) **Είκοσι εννέα (29) Ειδικών Κατασκευών [Ε.Κ.17 Χ επτά (7) τεμάχια, Ε.Κ.6, Ε.Κ.7 Χ πέντε (5) τεμάχια, Ε.Κ.9 Χ δέκα (10) τεμάχια, Ε.Κ.10 Χ τέσσερα (4) τεμάχια, ΕΚ.12, Ε.Κ.20 (για 21 μονάδες)]** όπως αυτά εμφανίζονται στα εγκεκριμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης και περιγράφονται στο Παράρτημα

Ι.Γ και στα σχετικά συνημμένα σχέδια του τεύχους Τ.02 και των γενικών σχεδίων της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16, Μ.21-Μ.26,

ζ) **Πενήντα ενός (51) Μακετών – Αναπαραστάσεων [ΕΚΘ.12 Χ τριάντα (30) τεμάχια, ΕΚΘ.13 Χ είκοσι (20) τεμάχια, ΕΚΘ.14]** όπως αυτά εμφανίζονται στα εγκεκριμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης και περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.Γ και στα σχετικά συνημμένα σχέδια του τεύχους Τ.02 και των γενικών σχεδίων της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16, Μ.21-Μ.26,

η) **Εκτυπώσεων εκθεματικών επιφανειών**, εκ των οποίων τριακοσίων σαράντα πέντε (345) τ.μ. τελάρων αλουμινίου με εκτύπωση μουσαμά, τετρακοσίων είκοσι τέσσερα και πενήντα (424,50) τ.μ. εκτυπώσεων βινυλίου, πενήντα (50) τ.μ. λεζαντών και διακοσίων πενήντα τεσσάρων (254) τ.μ. ψηφιακών εκτυπώσεων δαπέδου, όπως εμφανίζονται στα εγκεκριμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης και περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.Γ και στα σχετικά συνημμένα σχέδια του τεύχους Τ.02 και των γενικών σχεδίων της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16, Μ.21-Μ.26,

θ) **Δύο ομάδων (2) Εκθεμάτων ταριχευμένων ζώων σπονδυλωτών και ασπόνδυλων**, όπως αυτά περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.Γ και στα σχετικά συνημμένα σχέδια του τεύχους Τ.02 και των γενικών σχεδίων της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16, Μ.21-Μ.26,

ι) **Φωτιστικών στοιχείων**, εκ των οποίων εκατόν είκοσι τεσσάρων (124) τεμαχίων σποτ ράγας μεταβλητής δέσμης 13W στενής δέσμης, εβδομήντα επτά (77) τεμαχίων σποτ ράγας μεταβλητής δέσμης 13W, εβδομήντα επτά (77) τεμαχίων εξαρτημάτων περυγίων για σποτ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 13W, οκτώ (8) τεμαχίων σποτ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 26W, τεσσάρων (4) τεμαχίων σποτ ράγας 13W με μαχαίρια, εξήντα (60) τεμαχίων σποτ ράγας 21,7W 45°, εξήντα (60) τεμαχίων εξαρτημάτων αντιθαμβωτικής κυψέλης για σποτ ράγας 21,7W, εννιακοσίων επτά (907) τεμαχίων σποτ led 3W σκοτεινής τεχνικής, διακοσίων εξήντα εννέα (269) τεμαχίων σποτ led 3W, εκατόν ογδόντα έξη (186) τεμαχίων μετασχηματιστών λαμπτήρων για σποτ led 3W, είκοσι έξη (26) τρέχοντων μέτρων γραμμικών φωτιστικών led Φ15χιλ., διακόσια ένα και πενήντα (201,50) τρέχοντων μέτρων ταινίας αδιάβροχης 9,6W, εκατόν εξήντα οκτώ (168) τρέχοντων μέτρων ταινίας 9,6W, εβδομήντα ένα (71) τρέχοντων μέτρων γραμμικών φωτιστικών led Φ20χιλ. 15°, πέντε (5) τρέχοντων μέτρων γραμμικών φωτιστικών led Φ20χιλ., είκοσι (20) τρέχοντων μέτρων γραμμικών φωτιστικών ledbar, διακοσίων πενήντα δύο και ενενήντα (252,90) τρέχοντων μέτρων ράγας 3Φ εξωτερικού τύπου, είκοσι οκτώ (28) τεμαχίων Μ/Σ 20Watt, δέκα πέντε (15) τεμαχίων Μ/Σ 36Watt, τεσσάρων (4) τεμαχίων Μ/Σ 60Watt, ενός (1) τεμαχίου Μ/Σ 100Watt, ενός (1) τεμαχίου Μ/Σ 130Watt, τεσσάρων (4) τεμαχίων Μ/Σ 192Watt, δύο (2) τεμαχίων Μ/Σ 240Watt, δεκαέξι (16) τεμαχίων Μ/Σ 264Watt, εκατόν δέκα τεσσάρων (114) τεμαχίων Dimmer 1/10V-Dimmer 12V, όπως εμφανίζονται στα εγκεκριμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης και περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.Γ και στα σχετικά συνημμένα σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.03, Μ.15, Μ.16, Μ.21-Μ.26, καθώς και των σχεδίων της μελέτης φωτισμού Φ.04 και Φ.05.

κ) **Δημιουργία Vivarium** σε θέση καθ' υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής και με βάση τα γενικά σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.06, Μ.015 στο Παράρτημα Ι.Γ.

λ) **Δημιουργία δέκα τριών (13) νέων Terrarium** σε θέση καθ' υπόδειξη της Αναθέτουσας Αρχής και με βάση τα γενικά σχέδια της μουσειογραφικής μελέτης Μ.02, Μ.07, Μ.015 στο Παράρτημα Ι.Γ.

Όλα τα ανωτέρω θα τοποθετηθούν στις θέσεις που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μουσειογραφική μελέτη και θα παραδοθούν βαμμένα, σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα και έτοιμα προς χρήση.

Τα προς προμήθεια αντικείμενα πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τα οριζόμενα λεπτομερώς ως προς τις ποσότητες και τις προδιαγραφές στο Παράρτημα Ι.Α της παρούσας και στα σχετικά συνημμένα στο Παράρτημα Ι.Γ της παρούσας σε ηλεκτρονική μορφή, σχέδια και τεύχη.

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

- **39154000-6 «Εξοπλισμός εκθέσεων»**
- και συμπληρωματικού **CPV 45212313-3 «Κατασκευαστικές εργασίες για μουσεία»**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **οκτακοσίων ενενήντα πέντε χιλιάδων διακοσίων εβδομήντα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (895.270,70 €)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % [προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: επτακόσιες είκοσι μία χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (721.992,50 €), ΦΠΑ : εκατόν εβδομήντα τρεις χιλιάδες διακόσια εβδομήντα οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά (173.278,20 €)].

Η παραπάνω προμήθεια αποτελείται από ένα (1) τμήμα και οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν στο σύνολο των ειδών, λόγω της ανάγκης διατήρησης του ενιαίου αρχιτεκτονικού ύφους, το οποίο έχει εξασφαλίσει η μουσειολογική μελέτη που απαιτεί την υλοποίηση τους από έναν και μόνο προμηθευτή. Παράλληλα, οι εργασίες της παρούσας προμήθειας είναι χρονικά αλληλεπικαλυπτόμενες, άμεσα συνδεδεμένες και σε πλήρη αλληλουχία οπότε η ολοκλήρωσή τους από έναν και μόνο προμηθευτή εξασφαλίζει την συνοχή του συνόλου του έργου και τον καλύτερο συντονισμό διεκπεραίωσης των αλληλοεξαρτώμενων εργασιών, αποφεύγοντας κατά το δυνατό, κάθε ενδιάμεση διακοπή επιμέρους εργασίας.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εννέα (9) μήνες, ή διακόσιες εβδομήντα (270) ημέρες.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της **βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 86, παράγραφοι 2 & 4 του ν. 4412/2016

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο των ζητούμενων ειδών.

Δεν μπορούν να υποβληθούν προσφορές για μέρος των ζητούμενων ειδών.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

Α. 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. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"]
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »
- της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- 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.

Β. Τις αποφάσεις:

- Την Απόφαση υπ' αριθμ.6/10-2-2016 (ΦΕΚ τ ΥΟΔΔ 82/18-02-2016) και την υπ'αριθμ. πρωτ. 31460/Ζ1/23-02-2016 (ΑΔΑ: ΨΡΙ24653ΠΣ-Υ1Κ) διαπιστωτική πράξη της Αναπληρώτριας Υπουργού Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων, όπου διαπιστώνεται ότι ο Καθηγητής Οδυσσέας Ζώρας έχει εκλεγεί ως Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης,
- Την απόφαση υπ. αριθμ. 15/2-3-2016 (ΦΕΚτ.Β' 617/8-3-2016), σχετικά με τον ορισμό Αναπληρωτών Πρύτανη και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους Αναπληρωτές Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης και καθορισμού της σειράς αναπλήρωσης αυτών,
- Την Απόφαση Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης υπ' αρθ. 2612/04-03-2016 (ΦΕΚ /τ. Β 750/21-03-2016) περί ορισμού Δευτερεύοντα Διατάκτη στο Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Την απόφαση υπ. αριθμ. 15091 (ΦΕΚτ.Β' 644/21-3-2013) περί «... συστάσεως εσωτερικού οργάνου του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο Πρυτανικό Συμβούλιο Πανεπιστημίου Κρήτης..»,
- Την ΥΑ Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4/3/2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- Την απόφαση τηςης /..... συνεδρίασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης σχετικά με την έγκριση πίστωσης και προκήρυξη διαγωνισμού,
- Το αναρτημένο πρωτογενές αίτημα στο Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων με ΑΔΑΜ και το εγκεκριμένο με ΑΔΑΜ,
- Την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 4843/6-10-2017/ΑΔΑ: ΨΓ387ΛΚ-9Ε7 της Περιφέρειας Κρήτης, σύμφωνα με την οποία έχει ενταχθεί η Πράξη : «Δράσεις ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης των πολιτών με σκοπό την ανάδειξη και προστασία των οικοτόπων και της βιοποικιλότητας της Κρήτης, στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020» και έχει λάβει κωδικό MIS 5007777.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η και ώρα 17:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την, ημέρα Πέμπτη και ώρα:00.

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.uoc.gr > διενέργειες διαγωνισμών και κληρώσεων.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων της διακήρυξης (αρχικής και επαναληπτικής) στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ.118/2007 άρθρ. 4 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12)

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **10 ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα έγγραφα που απαιτούνται για τη διενέργεια του διαγωνισμού και την συμμετοχή σε αυτόν (η υποψηφιότητα στο διαγωνισμό, καθώς και κάθε παροχή πληροφορίας, αλληλογραφία, γνωστοποίηση, υποβολή ένστασης, αίτησης, κλπ. από και προς το Πανεπιστήμιο Κρήτης) συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα. Ενδεχομένως τεχνικοί όροι ή τεχνικά φυλλάδια που δεν μπορούν να αποδοθούν στην Ελληνική, είναι δυνατό να αναγράφονται στην Αγγλική.

Πιστοποιητικά ή λοιπά συνοδευτικά στοιχεία, που έχουν συνταχθεί σε γλώσσα εκτός της Ελληνικής θα συνοδεύονται υποχρεωτικά μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Υποβολή δικαιολογητικών σύμφωνα με το ν. 4250/2014

Επισημαίνεται ότι όσον αφορά την υποβολή δικαιολογητικών συμμετοχής και κατακύρωσης στην Αναθέτουσα Αρχή έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74), με τις οποίες τροποποιήθηκαν οι διατάξεις του άρθρου 1 και των παρ. 3 και 4 του άρθρου 11 του Ν.2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45).

Ειδικότερα:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων

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

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι τα τελευταία είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων

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

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) τον τίτλο του διαγωνισμού και τον αριθμό της διακήρυξης β) την ημερομηνία έκδοσης, γ) τον εκδότη, δ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, ε) τον αριθμό της εγγύησης, ζ) 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), η) 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 αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, κατά τα

οριζόμενα στην παρ. 2.1.5, που ανέρχεται στο ποσό των **δεκατεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων τριάντα εννέα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά (14.439,85 €)** (2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ).

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

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

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται. Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

- Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

2.2.3.2. Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

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

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

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

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

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

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

(ι) εάν η Αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. Ο λόγος αποκλεισμού δεν εφαρμόζεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να πληρούν τα ακόλουθα ελάχιστα επίπεδα όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική τους επάρκεια:

- Ο διαγωνιζόμενος οφείλει κατ' ελάχιστον να διαθέτει πιστοληπτική **ικανότητα ίση με το 15 % του προϋπολογισμού** του άρθρου 1.3 της παρούσας χωρίς Φ.Π.Α. Για την κάλυψη της ανωτέρας απαίτησης ο προσφέρων πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση τράπεζας με την οποία να βεβαιώνεται η ύπαρξη πιστοληπτικής ικανότητας.

- **Υποβολή Ισολογισμών** ή αποσπάσματα ισολογισμών ή εκκαθαριστικά σημειώματα στην περίπτωση φυσικών προσώπων, των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων που έχουν νομίμως εγκριθεί και δημοσιευτεί, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος ανάδοχος ή **Υπεύθυνη Δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών** του διαγωνιζόμενου για τις εν λόγω τρεις οικονομικές χρήσεις. Ο προσφέρων θα πρέπει να έχει συνολικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων ίσο με το **50%** του συνολικού προϋπολογισμού της υπό ανάθεσης προμήθειας. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος με το **50%** του προϋπολογισμού της προμήθειας.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται να έχουν εκτελέσει συμβάσεις έργων του συγκεκριμένου τύπου.**

Για την συνάφεια των έργων θα πρέπει να υποβληθούν στοιχεία σχεδιασμού, οργάνωσης, παραγωγής και εγκατάστασης αντίστοιχου εξοπλισμού που υλοποιήθηκε έως την ημερομηνία του διαγωνισμού, συνολικής συμβατικής αξίας τουλάχιστον ίσης με το 50% του προϋπολογισμού της παρούσας προμήθειας (προ ΦΠΑ).

Για την τεκμηρίωση των παραπάνω θα συμπληρωθεί ο πίνακας κυριότερων συναφών έργων που ολοκληρώθηκαν επιτυχώς έως την ημερομηνία του διαγωνισμού. Είναι απαραίτητο να περιληφθεί συνοπτική περιγραφή των κυριότερων συναφών έργων, τα οποία υλοποίησαν οι υποψήφιοι στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης, του παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του διαγωνιζόμενου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις ενώσεων τα παραπάνω κριτήρια ελέγχονται για τους συμμετέχοντες σ' αυτές αθροιστικά. Αν οι παραλήπτες των έργων είναι φορείς του δημοσίου τομέα, οι παραδόσεις να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την κατά περίπτωση αναθέτουσα αρχή.

Αν οι παραλήπτες είναι ιδιωτικοί φορείς με βεβαίωση τους, ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν με παραστατικά αποδείξεων πληρωμής ή με υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου (με την απαραίτητη ψηφιακή υπογραφή).

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να είναι πιστοποιημένοι με βάση το πρότυπο ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησής του θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της διακήρυξης (για την προμήθεια και εγκατάσταση προθηκών και λοιπών εκθεσιακών κατασκευών / υπηρεσίες σχεδιασμού, κατασκευής μουσειακών χώρων, χώρων πολιτισμού και περιβάλλοντος).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

-Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του

Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά κατακύρωσης)

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4-2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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

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

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

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

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' **πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή** του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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

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

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

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από

αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

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

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

δ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση ι' πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.

ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του **ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού**, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

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

α) Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών της επιχείρησης τελευταίων 3 ετών. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με την παρεχόμενη υπηρεσία, κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα επίσημα σχετικά στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό

β) κατάλληλες τραπεζικές Βεβαιώσεις για την πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης

B.4. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό εφαρμογής συστημάτων ελέγχου ποιότητας του διεθνούς προτύπου με βάση τα πρότυπα ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησής του θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της διακήρυξης (για την προμήθεια και εγκατάσταση προθηκών και λοιπών εκθεσιακών κατασκευών / υπηρεσίες σχεδιασμού, κατασκευής μουσειακών χώρων, χώρων πολιτισμού και περιβάλλοντος).

B.5. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Κατάλογο των συναφών εργασιών, των κυριοτέρων παραδόσεων ή υπηρεσιών που έχει εκτελέσει συνοδευόμενο από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

β) Αναφορά του προσωπικού ή των υπηρεσιών που θα έχει στην διάθεσή του για την εκτέλεση της σύμβασης, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι.

γ) Αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο ο οικονομικός φορέας προτίθεται ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

2.3.1.1 Η Επιτροπή Αξιολόγησης αξιολογεί τις τεχνικές προσφορές όπως υπεβλήθησαν βάσει των ακόλουθων στοιχείων και κριτηρίων και των αντιστοίχων συντελεστών βαρύτητας. Τα στοιχεία αξιολόγησης κατατάσσονται σε δύο ομάδες ως ακολούθως:

Ομάδα Α Μεθοδολογία προσέγγισης, κατανόηση Τεχνικών Προδιαγραφών - Ποιότητας - Απόδοσης - Συντελεστής βαρύτητας 70%:

Αναφορικά με το θέμα θα εξετασθούν η κατανόηση των απαιτήσεων του έργου, η ανάπτυξη του κατάλληλου τρόπου προσέγγισής του, η συμφωνία των προσφερομένων ειδών με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Τεχνικών Προδιαγραφών, η κατασκευαστική και λειτουργική αρτιότητα (συμβατότητα) και την τυχόν υπερκάλυψή τους, την ποιότητα των κατασκευών και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά τους. Θα εξετασθούν η οργανωτικότητα και αποτελεσματικότητα της ομάδας έργου του αναδόχου, η ροή του έργου μέσα στο χρονοδιάγραμμα της παρούσας προκήρυξης.

Ομάδα Β Οργάνωση του έργου Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης - Συντελεστής Βαρύτητας 30%

Αναφορικά με το θέμα, θα αξιολογηθεί η προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη κατά το χρόνο εγγύησης των προϊόντων, και τα εύλογα χρονικά όρια αποκατάστασης σε περίπτωση βλάβης ή αστοχίας υλικού. Στο κριτήριο αυτό συνεκτιμάται και η τυχόν παροχή μεγαλύτερης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (1)	ΒΑΘΜΟΣ (100 έως 120) (2)	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ (1) x (2) =
ΟΜΑΔΑ Α				
1	Κατανόηση των απαιτήσεων του έργου, ανάπτυξη του κατάλληλου τρόπου προσέγγισης Αναλυτική περιγραφή της επίλυσης των φάσεων και των τεχνικών πραγμάτωσης των επιμέρους στοιχείων και παραδοτέων του έργου	20%		
2	Αναλυτική περιγραφή των λειτουργικών και τεχνικών χαρακτηριστικών των παραδοτέων και του τρόπου επίλυσης των προβλημάτων του σε βάθος χρόνου και σχετικών συνθηκών	30%		
3	Περιγραφή των ποιοτικών και αισθητικών στοιχείων στην συνολική αντιμετώπιση του έργου όπως και των επιμέρους τμημάτων του.	30%		

	Προδιαγραφές ποιότητας και ασφάλειας των χρησιμοποιούμενων υλικών			
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α	80%		
ΟΜΑΔΑ Β				
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας Τα προσφερομένα προϊόντα θα πρέπει να διαθέτουν εγγύησης καλής λειτουργίας διάρκειας, τουλάχιστον ενός (1) έτους ή και περισσότερο αν δύναται από την ημέρα ολοκληρωμένης εγκατάστασής τους στο έργο και οριστικής παραλαβής τους. Επίσης, σε περίπτωση βλάβης του υλικού, κατά το χρόνο εγγύησης των προϊόντων και εντός εύλογων χρονικών ορίων θα παρέχεται η δυνατότητα από τον προμηθευτή – ενδιαφερόμενο της τεχνικής υποστήριξης που απαιτείται για την συντήρηση ή την αποκατάσταση των αγαθών. Τα χρονικά όρια αποκατάστασης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερα από δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες από την ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής.	10 %		
2	Εγγύηση συντήρησης - Τεχνική υποστήριξη Μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας, οι υπηρεσίες που παρέχονται από την πλευρά του προμηθευτή, στην Αναθέτουσα Αρχή για το σύνολο των αγαθών, είναι η εξασφάλιση συντήρησης, η ύπαρξη των ανταλλακτικών, η ταχύτητα αντικατάστασής τους, αλλά και η τεχνική υποστήριξη, κλπ. (after sales) (τουλάχιστον 5 έτη)	10%		
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β	20%		
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β) ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ 100 - 120	100%		

2.3.1.3 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από **100** βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους **120** βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1 \chi K_1 + \sigma_2 \chi K_2 + \dots + \sigma_n \chi K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

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.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). **Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να καταθέσουν τα παραπάνω έντυπα της προσφοράς τους σε δύο αντίτυπα. Τα πρωτότυπα έγγραφα θα περιέχονται στον υποφάκελο κάθε προσφοράς στον οποίο αναγράφεται η ένδειξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΑ». Όλοι οι φάκελοι της προσφοράς θα περικλείονται στον κυρίως φάκελο της προσφοράς. Σε περίπτωση ύπαρξης διαφορών μεταξύ των αντιτύπων και των πρωτοτύπων εγγράφων της προσφοράς ισχύουν τα αναγραφόμενα στο αντίτυπο που φέρει την ένδειξη ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

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

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

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

β) Εγγυητική επιστολή συμμετοχής σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και υπέρ του συμμετέχοντος, ύψους **14.439,85€**.

γ) Νομιμοποιητικά έγγραφα & Παραστατικά εκπροσώπησης. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

δ) Επικαιροποιημένη Υπεύθυνη Δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986(Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, συμπληρωμένη σύμφωνα με το **Παράρτημα IV.1** (δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ). Η ως άνω δήλωση, ανεξάρτητα από την αναγραφόμενη σε αυτήν ημερομηνία, αποκτά βεβαία χρονολογία με την υποβολή της προσφοράς. Την υπεύθυνη δήλωση υποβάλλει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας.

ε) Επικαιροποιημένη Υπεύθυνη Δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986(Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, συμπληρωμένη σύμφωνα με το **Παράρτημα IV.2** (δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ). Η ως άνω δήλωση, ανεξάρτητα από την αναγραφόμενη σε αυτήν ημερομηνία, αποκτά βεβαία χρονολογία με την υποβολή της προσφοράς. Την υπεύθυνη δήλωση υποβάλλει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος 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:

(βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ)

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήρια ανάθεσης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII της διακήρυξης:

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον Υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» .

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Η δαπάνη των μεταφορικών εμπεριέχεται στην προσφερόμενη τιμή χωρίς καμία δυνατότητα περαιτέρω χρεώσεων.

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

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

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

Προϊόντα ή υπηρεσίες για τα οποία δεν αναφέρεται κόστος, θεωρείται ότι παρέχονται χωρίς χρέωση. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει η προσφορά να περιλαμβάνει ασάφειες ως προς το κόστος, κρυφά κόστη κλπ.

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να ακολουθήσουν τις ίδιες περιγραφές προϊόντων όπως αυτά αναφέρονται στην προσφορά τους και στην σύμβαση, και κατά την διακίνηση και στην τιμολόγηση της προμήθειας.

Σημειώνεται ότι η συνολική αξία της προσφοράς δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισμένη δαπάνη.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την και ώρα:00, 4 εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης 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 να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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

Στην **περίπτωση ισοδύναμων προσφορών**, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται: στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια τιμή, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ. Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή-σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους σε δύο υποφάκελους, πρωτότυπα και αντίγραφα. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

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

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και 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 βάσει τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού **εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή

συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

[3.4] Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία [Συμβάσεις άνω των ορίων]

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

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

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

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

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

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

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

3.4 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, το περιεχόμενό της πρέπει να είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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

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

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

4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Για την καλή λειτουργία των προς προμήθεια ειδών κατά το χρονικό διάστημα της δωρεάν συντήρησής του (περίοδος εγγύησης), ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή τους, να καταθέσει εγγύηση, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 2% της συμβατικής του αξίας, χωρίς Φ.Π.Α. και θα ισχύει για τους μήνες εγγύησης της προσφοράς του Αναδόχου. Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αποτελεί Ένωση, θα πρέπει η εγγύηση να περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μερών της ένωσης.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

Επίσης:

[α] Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται ανά πάσα στιγμή να διακόψει την εκτέλεση της Σύμβασης εφόσον το κρίνει σκόπιμο, με αιτιολογημένη απόφασή της.

[β] Σε περίπτωση λύσης της Σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο, πριν τη κάλυψη του συνολικού προϋπολογισμού της προμήθειας (ή του έργου), ο ανάδοχος παραιτείται ρητώς με την παρούσα, κάθε αξίωσής του και κάθε δικαιώματός του, για την είσπραξη του οφειλόμενου κατά τη λύση της σύμβασης υπολοίπου ποσού.

[γ] Σε περίπτωση κατά την οποία ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας (ή του έργου) εξαντληθεί πριν τη λήξη της σύμβασης, η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια και αζημίως για την Αναθέτουσα Αρχή, ο δε ανάδοχος παραιτείται ρητώς με την παρούσα από οποιαδήποτε αξίωση ή δικαίωμά του, από την πρόωρη λύση της σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Ο Ανάδοχος μπορεί να προμηθεύει σταδιακά στο έργο τα προς προμήθεια είδη και η Επιτροπή Παραλαβής να προβαίνει στην σταδιακή παραλαβή ανά ομάδα ειδών σύμφωνα με τον προϋπολογισμό. Μετά την σύνταξη του ανά ομάδα ειδών πρωτοκόλλου παραλαβής, ο Ανάδοχος μπορεί να πιστοποιεί και να εκταμιεύει το 100% της συμβατικής αξίας των ειδών που έχουν παραληφθεί.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΑΕΠΠ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016

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

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

Για να προχωρήσει η έκδοση του πρώτου χρηματικού εντάλματος πληρωμής του αναδόχου ο ανάδοχος υποχρεούται μαζί με τα αντίστοιχα τιμολόγια να προσκομίσει εξοφλητικές αποδείξεις των δημοσιεύσεων στον Τύπο.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις) 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών και 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα παραδοτέα του υποέργου 1, "**προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση διαδραστικών εκπαιδευτικών εφαρμογών, εκθεμάτων, ειδικών κατασκευών και εποπτικού συνοδευτικού υλικού**" της πράξης "**Δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης των πολιτών με σκοπό την ανάδειξη και προστασία των οικοτόπων και της βιοποικιλότητας της Κρήτης, στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης**", σύμφωνα με την συνημμένη στην παρούσα προκήρυξη ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. Μουσειολογική και μουσειογραφική μελέτη, εντός **εννέα (9) μηνών** από την ημερομηνία ολοκλήρωσης του υποέργου 2 της πράξης.

Ως Α' φάση θεωρείται το διάστημα από την ημερομηνία ολοκλήρωσης του υποέργου 2 της πράξης, έως το διάστημα των τριών (3) μηνών στο οποίο θα πρέπει να έχουν αποπερατωθεί πλήρως οι κάτωθι εργασίες με βάση το αντικείμενο της σύμβασης:

1. Επιδαπέδιες εκθετικές κατασκευές
2. Εκθετικές κατασκευές – ψευδότοιχοι

Ως Β' φάση θεωρείται το διάστημα από το πέρας της πρώτης φάσης, έως το διάστημα των δυο (2) μηνών στο οποίο θα πρέπει να έχουν αποπερατωθεί πλήρως οι κάτωθι εργασίες με βάση το αντικείμενο της σύμβασης:

3. Επτά (7) θύλακες
4. Τριάντα τέσσερις (34) προθήκες
5. Εκατόν δύο (102) Αναλόγια

Ως Γ' φάση θεωρείται το διάστημα από το πέρας της δεύτερης φάσης, έως το διάστημα των τεσσάρων (4) μηνών στο οποίο θα πρέπει να έχει αποπερατωθεί πλήρως το σύνολο των εργασιών με βάση το αντικείμενο της σύμβασης.

α) Ο χρόνος αυτός αποτελεί τον «Καθαρό χρόνο» χωρίς να περιλαμβάνονται οι οποιεσδήποτε καθυστερήσεις, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου.

β) Ο Ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης θα καταθέσει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και παράδοσης των παραδοτέων.

γ) Η Αναθέτουσα αρχή διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα μετάθεσης του χρονοδιαγράμματος του Έργου.

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

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση – εγκατάσταση εκθεσιακής κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο παραλαβής, στο οποίο

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

6.2 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Για την παρακολούθηση και παραλαβή της σύμβασης συγκροτείται τριμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΙΧ της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται από το αρμόδιο όργανο ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται τμηματικά σε κάθε ομάδα ειδών εκτέλεσης της σύμβασης και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής θα πραγματοποιείται σε διάστημα ενός μήνα από την ολοκλήρωση της κάθε φάσης.

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

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

Η παράδοση όλων των παραδοτέων **θα γίνει στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας, Ηρακλείου Κρήτης.**

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας και έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος της την ημερομηνία σύνταξης των πρωτοκόλλων παραλαβής και διάρκεια ισχύος **τουλάχιστον ενός (1) έτους (και σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου)** και καλύπτει την εγγύηση για συντήρηση, διάθεση ανταλλακτικών, αποκατάσταση ζημιών κ.λπ. σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο σύμβασης (άρθρο 8) μεταξύ της Α.Α. και Αναδόχου (Παράρτημα ΙΧ της παρούσας). Ο ανάδοχος οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης ύπαρξης ανταλλακτικών, ο ανάδοχος ευθύνεται για την ύπαρξή τους και έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος της την ημερομηνία σύνταξης των πρωτοκόλλων παραλαβής και διάρκεια ισχύος **σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου.**

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

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

Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικά και Οικονομικά Στοιχεία

Ι. Α. – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΚ02 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΜΚ02.1 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ

Κατασκευάζονται από πλαίσια ορθογώνιων διατομών 38*38χιλ., με πόδια από ίδια διατομή και έχουν ύψος 0.138μ. Έχουν μεταλλικούς ρεγουλατόρους. Κάτω από τα τελάρα, γεμίζει με κόκκους διογκωμένου πολυστυρενίου (EPS). Επάνω στα μεταλλικά πλαίσια βιδώνεται πλακάξ θαλάσσης πάχους 3εκ., ή mdf πάχους 16χιλ. Τα τελάρα φέρουν κόντρες από την ίδια σωλήνα ανά 60εκ., περίπου, και πόδια ανά 120εκ. (βλ. τεύχος Τ.02).

ΜΚ02.1.1 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ LINOLEUM

Δάπεδο Linoleum

Επιστρώσεις δαπέδων με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες linoleum, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνη με το ISO 9001 & SWAN. Επικάλυψη δαπέδου linoleum ομοιογενούς συστάσεως, μιας στρώσης, επάνω σε φυσική γιούτα, πλάτους 2.00 μ και πάχους 2 χιλ. χρώματος γκρι.

Σύνθεση: λάδι από λινάρι, φυσικό ρετσίνι, ξύλο ή φελλό, φυσικά ορυκτά χρώματα, που αποσκληραίνεται σε ειδικούς φούρνους για να αποκτήσει την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή.

Το υλικό είναι δύσφλεκτο (DIN 4102 B1), δεν λιώνει, είναι αντιστατικό, έχει αντοχή στα χημικά (EN 423), στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα σκεύη (EN 425), είναι μικροβιοκτόνο και αντιαλλεργικό. Πριν από την εφαρμογή θα πρέπει να μετρηθεί το υπόλοιπο υγρασίας που εσωκλείεται στο υπόστρωμα το οποίο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 4%. Τοποθέτηση σε υπόστρωμα λείο, στερεό, μόνιμα στεγνό, χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές και άλλες ατέλειες. Σε περίπτωση σαθρών κομματιών υποστρώματος, αυτά αφαιρούνται και αντικαθίστανται με ειδικό επισκευαστικό υλικό. Ειδικότερα, το υπόστρωμα θα πρέπει να εμποτιστεί με ειδικό αστάρι πρόσφυσης και στη συνέχεια να ομαλοποιηθεί με αυτοεπιπεδούμενο και ταχείας πήξεως ειδικό υλικό, ανάλογα με το προτυποποιημένο σύστημα του λινολάπτη.

Η παραπάνω διαδικασία συνυπολογίζεται στην τιμή επίστρωσης, ανάλογα με την περίπτωση και βάση επιμετρήσεως. Ο λινολάπτης επικολλάται με ειδική κόλλα για linoleum, υδατοδιαλυτή, με βάση τις συνθετικές ρητίνες και σε αναλογία 350 g/m². Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης LINOLEUM WELD για το λινολάπτη. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3.50 χιλ. το δε βάθος του θα πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του λινολάπτη και ποτέ μεγαλύτερο από 2 χιλ, δηλαδή το 1/2 του πάχους του κορδονιού αρμοκόλλησης.

Μετά το πέρας της διαδικασίας αρμοκόλλησης η περίσσεια του υλικού του αρμού θα πρέπει να αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγνότητα των αρμών, καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων του λινολάπτη και των αρμών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης το δάπεδο πρέπει να καθαριστεί και εν συνεχεία να στιλβωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα ενδεδειγμένου τύπου του συστήματος του λινολάπτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, ήτοι τάπητες, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, προστατευτικό υγρό κ.ο.κ. καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προδιαγραφές του υλικού.

Ποσότητα: 43,00 M² επιδαπέδιων εκθεσιακών κατασκευών με επίστρωση linoleum, στο επίπεδο ±0.

ΜΚ02.3 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ

Στο επίπεδο -1 θα κατασκευαστούν γυάλινα δάπεδα ύψους 0.12μ., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις λεπτομέρειες του τεύχους Τ.02.

Κατασκευάζονται από τελάρα μεταλλικού σκελετού 38*38χιλ., σε κάρναβο 50*100εκ και 100*100εκ. Για την πλήρη επιπεδοποίηση του δαπέδου, θα χρησιμοποιηθούν ρεγουλατόροι. Τοποθετείται κρύσταλλο πάχους 16χιλ και 20χιλ, triplex, securite με ρονταρισμένες όλες τις ακμές. Ανάμεσα στο μεταλλικό σκελετό και το κρύσταλλο θα τοποθετηθεί λωρίδα από ελαστικό υλικό σε όλη την επιφάνεια έδρασης των κρυστάλλων. Περιμετρικά στο τελείωμα του γυάλινου δαπέδου με τα γειτονικά δάπεδα τοποθετείται πλακέ προφίλ αλουμινίου πλάτους 2εκ με επικόλληση.

Ποσότητα: 56,00 M² επιδαπέδιων εκθεσιακών κατασκευών με κρύσταλλο.

ΜΚ02.4 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ

Στον παρόντα διαγωνισμό υπολογίζεται ότι θα κατασκευαστεί, στο επίπεδο -1, το σύνολο δαπέδων με εφαρμογή κονιάματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

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 χρησιμοποιηθούν δύο τύποι κονιάματος αναλόγως του επιθυμητού αποτελέσματος, επιφάνειες που μοιάζουν με κόκκους ψιλής άμμου ενωμένους μεταξύ τους και επιφάνειες που δίνουν την αίσθηση φυσικής πέτρας ή βράχου.

Η προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής και η εξασφάλιση κατάλληλων υποστρωμάτων είναι πολύ σημαντική για την εξέλιξη κάθε έργου. Το κονίαμα δεν ρηγματώνει. Οποιαδήποτε ρηγμάτωση σχηματιστεί στην επιφάνεια εφαρμογής, θα μεταφερθεί στο κονίαμα, που είναι και η τελική στρώση είτε στο δάπεδο είτε στον τοίχο. 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 τα δάπεδα αυτά, υποχρεωτικά συνεχίζουν και στην τελική επιφάνεια.

Αναλυτικότερα, ως προς τις επιμέρους τεχνικές εφαρμογής κονιάματος, βλέπε το αντίστοιχο άρθρο περί της εφαρμογής κονιαμάτων σε ψευδότοιχους.

Ποσότητα: 180,00 M² επιδαπέδιων εκθεσιακών κατασκευών με εφαρμογή κονιάματος.

ΜΚ02.05 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΚΕΚΛΙΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Στον παρόντα διαγωνισμό υπολογίζεται ότι θα κατασκευαστούν επιδαπέδιες κεκλιμένες κατασκευές από mdf πάχους 19χιλ., με ενίσχυση από ασπρόξυλο και φινίρισμα από γωνιακό προφίλ αλουμινίου ματ διατομής 1.8X1.8εκ., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τεμάχια 4

ΜΚ03 ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ

Πρόκειται για κατακόρυφες κατασκευές με εξωτερική επιφάνεια από ενιαία φύλλα mdf οι οποίες σχεδιάσθηκαν ώστε να οριοθετούν εκθεσιακές ενότητες ή να αποτελούν τον φορέα (πλάτη) των εκθεματικών επιφανειών και πινακίδων. Διαφόρων διαστάσεων, διακρίνονται σε δύο τύπους:

α) Ψευδότοιχοι που τοποθετούνται περιμετρικά στις κατακόρυφες παρειές του κελύφους του εκθεσιακού χώρου, έχουν πάχος κατά κανόνα 15εκ και χρησιμεύουν και ως φορείς της εκθεσιακής υποδομής και του εποπτικού υλικού.

β) Ψευδότοιχοι αυτοϊστάμενοι στο κέντρο του εκθεσιακού χώρου, με συνηθισμένο πάχος 20εκ.

Το ύψος όλων των κατασκευών φθάνει στα 3,00μ., οι υπόλοιπες διαστάσεις τους, καθώς και η μορφή που έχει το κάθε ένα από αυτά καθορίζονται κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στις εμφανείς όψεις των τοίχων διαμορφώνεται, στη συναρμογή με το τελικό δάπεδο εσοχή ύψους 6εκ. και βάθους 16χιλ., αντίστοιχο του πάχους ενός φύλλου mdf.

Ο εσωτερικός σκελετός τους και η τελική τους επιφάνεια θα αποτελείται από φύλλα mdf πάχους 16χιλ. Όλες οι επιφάνειες mdf 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 ψευδότοιχοι διαφοροποιούνται από με βάση την επεξεργασία της βαφής τους.

ΜΚ03.1 ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ ΑΠΛΟΙ

Τα ξύλινα μέρη βάφονται με δύο στρώσεις ριπολίνης αποχρώσεων λευκού (ral 9010) και σκούρου γκρι (ral 7015). Το υλικό θα πρέπει να εξασφαλίζει ατμοδιαπερατότητα, να μην δημιουργεί φλούδα, να μην ρηγματώνει και να είναι ελεύθερο φορμαλδεΐδης. Δεν πρέπει να περιέχει επικίνδυνες ουσίες, όπως βαρέα μέταλλα.

Όταν οι επιφάνειες θα φέρουν εκτυπώσεις, αφού στοκαριστούν και τριφτούν καλά ώστε να μην έχουν ανωμαλίες και να γίνουν εντελώς λείες, θα επαλειφτούν με υδατοδιαλυτό αστάρι πλαστικού σε δυο χέρια.

Ποσότητα: 100,50 M² εκθετικών κατασκευών - ψευδότοιχων απλών

ΜΚ03.2 ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ

Πρόκειται για την κατασκευή των εκθετικών ψευδοτοιχών για τη δημιουργία κατάλληλου φόντου για τα εκθέματα, όπως φαίνεται και στα συνημμένα σχέδια.

Χρησιμοποιούνται κονιάματα επάλειψης, σε ξηρά μορφή, που παράγονται από φυσικά έγχρωμα πετρώματα σε συνδυασμό με θηραϊκή γη (Iava) 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 χρησιμοποιηθούν δύο τύποι κονιάματος αναλόγως του επιθυμητού αποτελέσματος, επιφάνειες που μοιάζουν με κόκκους ψιλής άμμου ενωμένους μεταξύ τους και επιφάνειες που δίνουν την αίσθηση φυσικής πέτρας ή βράχου.

Η προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής και η εξασφάλιση κατάλληλων υποστρωμάτων είναι πολύ σημαντική για την εξέλιξη κάθε έργου. Το κονίαμα δεν ρηγματώνει. Οποιαδήποτε ρηγμάτωση σχηματιστεί στην επιφάνεια εφαρμογής, θα μεταφερθεί στο κονίαμα, που είναι και η τελική στρώση είτε στο δάπεδο είτε στον τοίχο. 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 τα δάπεδα ή τους τοίχους αυτούς, υποχρεωτικά συνεχίζουν και στην τελική επιφάνεια.

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

2. Καθαρισμός σχολαστικά των επιφανειών εφαρμογής, και απομάκρυνση κάθε ίχνους ξένης ύλης (σκόνη, άλατα, κ.λπ.)
3. Έλεγχος για ύπαρξη ρωγμών ή σαθρών σημείων και αποκατάστασή τους.
4. Έλεγχος της σταθερότητας των ξύλινων κατασκευών
5. Ομογενοποίηση και γυαλοχαρτάρισμα της επιφάνεια εφαρμογής πριν από τη χρήση.
6. Ανακάτεμα του υλικού με αναδευτήρα χωρίς νερό (ξηρό μείγμα)
7. Προσθήκη σε ένα άδειο δοχείο της προτεινόμενης αναλογίας νερού*
8. 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
9. Αφήνουμε το υλικό σε ηρεμία για 5-10 λεπτά
10. Ανακάτεμα για άλλη μια φορά και εφαρμογή του υλικού

Το τελικό πάχος εφαρμογής είναι 3-4χιλ. στο δάπεδο και 2-3χιλ. στον τοίχο. 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.

Ποσότητα: 127,00 M² εκθετικών κατασκευών - ψευδότοιχων με εφαρμογή κονιάματος

M1 ΘΥΛΑΚΕΣ**M1.01 Θύλακες Τύπου Θ.1**

Αποτελεί σκάφη εγκιβωτισμού καθαρισμένης και κοσκινισμένης άμμου μουσείων.

Κατασκευάζονται από “κράσπεδα” από σκυρόδεμα. Σε ξύλινους τάκους μέσου ύψους 3εκ., για να πάρουν τις ανωμαλίες του υπάρχοντος δαπέδου, βιδώνονται mdf πάχους 19 χιλ., άβαφτα. Τα mdf, καθώς και οι εσωτερικές πλευρές των “κρασπέδων”, ντύνονται με φύλλο νάιλον μέχρι και το ύψος των 20εκ. από το δάπεδο, ώστε να τοποθετηθεί η άμμος ή ο τόφος και να απομακρύνονται εύκολα. (βλ. Σχέδιο M.18)

Στον παρόντα διαγωνισμό, στο επίπεδο ± 0 , θα κατασκευαστούν συνολικά $0,12\text{M}^3$ κρασπέδων και θα τοποθετηθούν $0,23\text{M}^3$ χώματος, στον Θύλακα Θ.1.12.

Θύλακας Θ.1.12

Διαστάσεις: μήκος 2.10μ., πλάτος 0.85μ., ύψος=0.26μ.

Ορθογώνιου σχήματος, σύμφωνα με το σχέδιο M.18, γεμίζει με άμμο.

Τεμάχιο 1

M1.02 Θύλακες Τύπου Θ.2**M1.02.2 Θύλακας Θ.2.2**

Διαστάσεις: μέγιστο μήκος 6.50μ., μέγιστο πλάτος 2.25μ., ύψος=0.04μ.

Ελεύθερου σχήματος, με τμήμα καμπύλης πλευράς ακτίνας 4.83μ., σύμφωνα με το σχέδιο M.19.

Βρίσκεται στο επίπεδο -1.

Κατασκευάζεται από φύλλα mdf πάχους 19 χιλ., επί των οποίων στρώνονται ψηφίδες χαλαζία απόχρωσης χώματος και απόχρωσης νερού. Ανάμεσα στις δυο επιστρώσεις διαφορετικού χρώματος βιδώνεται αλουμίνιο με ανοδείωση, εύκαμπτο προφίλ σχήματος T ύψους 2εκ.

Ποσότητα: $11,00\text{M}^2$

M1.02.4 Θύλακας Θ.2.3

Διαστάσεις τεμαχίου: μήκος 2.80μ., πλάτος 0.55μ., ύψος=0.04μ.

Διαμορφώνονται 2 τεμάχια παραλληλόγραμμου σχήματος, σύμφωνα με το σχέδιο M.19.

Βρίσκονται στο επίπεδο ± 0.00 .

Κατασκευάζονται από φύλλα mdf πάχους 19 χιλ., επί των οποίων στρώνονται ψηφίδες χαλαζία απόχρωσης χώματος. Τα mdf είναι προτρυπημένα (διάμετρος 36χιλ., 40 τρύπες) με ποτηροτρύπανο με βάση σχεδιασμένο πατρόν ώστε να εξέρχονται οι σωλήνες από τα αναλόγια τύπου Α.6 . Περιμετρικά στερεώνεται βιδωτά και με κόλλα, προφίλ ανοδειωμένου αλουμινίου σχήματος Γάμμα, διατομής $20*20*1\text{χιλ.}$ κομμένο με φάλτσο υπό γωνία 45° .

Ποσότητα: $3,00\text{M}^2$

M1.02.4 Θύλακες Θ.2.4

Διαστάσεις τεμαχίου: μήκος 4.30μ., πλάτος 0.55μ., ύψος=0.04μ.,

Διαμορφώνονται 2 τεμάχια παραλληλόγραμμου σχήματος, σύμφωνα με το σχέδιο Μ.19.

Βρίσκονται στο επίπεδο ± 0.00 .

Κατασκευάζονται από φύλλα mdf πάχους 19 χιλ., επί των οποίων στρώνονται ψηφίδες χαλαζία απόχρωσης χρώματος. Το ένα τμήμα είναι προτρυπημένο (διάμετρος 36χιλ., 35 τρύπες) με ποτηροτρύπανο με βάση σχεδιασμένο πατρόν ώστε να εξέρχονται οι σωλήνες από τα αναλόγια τύπου Α.6 . Περιμετρικά στερεώνεται βιδωτά και με κόλλα, προφίλ ανοδευμένου αλουμινίου σχήματος Γάμμα, διατομής 20*20*1χιλ., κομμένο με φάλτσο υπό γωνία 45° .

Ποσότητα: 5,00 M²

M1.02.5 Θύλακας Θ.2.5

Διαστάσεις: μήκος 4.00μ., πλάτος 0.40μ., ύψος=0.04μ.,

Σχήματος τραπέζιου με απόκλιση πλευράς κατά 30°.

Βρίσκεται στο επίπεδο ± 0.00 .

Κατασκευάζεται από φύλλα mdf πάχους 19 χιλ., επί των οποίων στρώνονται ψηφίδες χαλαζία απόχρωσης χρώματος. Τα mdf είναι προτρυπημένα ώστε να εξέρχονται οι γωνίες στήριξης των ειδικών κατασκευών Ε.Κ.7. Περιμετρικά στερεώνεται βιδωτά και με κόλλα, προφίλ ανοδευμένου αλουμινίου σχήματος Γάμμα, διατομής 20*20*1χιλ., κομμένο με φάλτσο υπό γωνία 45° .

Ποσότητα: 1,00 M²

M1.05 Θύλακες Τύπου Θ.5

Στον παρόντα διαγωνισμό θα κατασκευαστεί το σύνολο της κατηγορίας των θυλάκων Θ.5, όπως αναλυτικά παρουσιάζεται παρακάτω:

M1.05.1 Θύλακας Θ.5.1

Βρίσκεται στο επίπεδο ± 0.00 .

Πρόκειται για κατακόρυφο θύλακα που φιλοξενεί ταριχευμένα πτηνά και είναι σύμμικτη κατασκευή. Αποτελείται:

α) Πλάτη μήκους 4.9μ. και ύψους 2.3μ., από mdf πάχους 16 και 19χιλ., η οποία κατασκευάζεται όπως οι "Εκθετικές κατασκευές – Ψευδότοιχοι" (βλέπε ΜΚ.03) του παρόντος. Η πλάτη δέχεται εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο με ματ πλαστικοποίηση.

β) Κατασκευή που βρίσκεται σε προεξοχή από την πλάτη, διαστάσεων 2.8μ., ύψους 2.2μ., και βάθους 0.28μ. στα 0.3μ., περίπου πάνω από το έδαφος. Η κατασκευή φέρει εσοχή διαστάσεων 1.4Χ0.4μ., και δημιουργείται όπως η πλάτη. Βάφεται με υδατοδιαλυτή ρεπουλίνη χρώματος λευκού ral 9010.

γ) Σπαστό ράφι, ίδιας κατασκευής με την προηγούμενη, μήκους 4.9μ., βάθους 0.3μ., κρέμασης 0.12μ., που στερεώνεται αφανώς στις δυο προηγούμενες κατασκευές. Βάφεται με υδατοδιαλυτή ρεπουλίνη χρώματος λευκού ral 9010.

δ) Ράφι μήκους 3μ., ύψους 0.115μ., βάθους 0.22μ. & 0.5μ., σε τρία τεμάχια από πλέξιγκλας διαφανές πάχους 6χιλ., το οποίο στερεώνεται στις κατασκευές α) και β) με εμφανείς βίδες m5 με καπάκι καθρέπτου inox ματ.

ε) Στατήρες πτηνών, κατασκευασμένων από μασίφ πλέξιγκλας διαστάσεων 3Χ3Χ13εκ., που στερεώνονται με τη βοήθεια αρσενικών – θηλυκών ανοξείδωτων υποδοχέων στις κατασκευές α) και β). Εκτιμάται ότι θα κατασκευαστούν πενήντα πέντε (55) τεμάχια.

Τεμάχιο 1 (το σύνολο των κατασκευών)

M1.05.2 Θύλακας Θ.5.2

Βρίσκεται στο επίπεδο ± 0.00 .

Πρόκειται για κατακόρυφο θύλακα που φιλοξενεί ταριχευμένα θηλαστικά και είναι σύμμικτη κατασκευή. Αποτελείται:

α) Πλάτη σε δυο τμήματα, συνολικού μήκους 4.12μ. και ύψους 2.3μ., από mdf πάχους 16 και 19χιλ., η οποία κατασκευάζεται όπως οι “Εκθετικές κατασκευές – Ψευδότοιχοι” (βλέπε ΜΚ.03) του παρόντος και φέρει εσοχή μήκους 0.85μ., και ύψους 0.85μ. Η πλάτη δέχεται εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο με ματ πλαστικοποίηση.

β) Κατασκευή - βάθρο, διαστάσεων 1.8μ., ύψους 0.7μ., και βάθους 0.65μ. Η κατασκευή φέρει εσοχή διαστάσεων 1.4Χ0.4μ., και δημιουργείται όπως η πλάτη. Βάφεται με υδατοδιαλυτή ρεπουλίνη χρώματος λευκού ral 9010.

γ) Στατήρες ταριχευμένων θηλαστικών, κατασκευασμένων από μασίφ πλέξιγκλας διαστάσεων 3Χ3Χ13εκ., που στερεώνονται με τη βοήθεια αρσενικών – θηλυκών ανοξείδωτων υποδοχέων στην κατασκευή α). Εκτιμάται ότι θα κατασκευαστούν είκοσι (20) τεμάχια.

Τεμάχιο 1 (το σύνολο των κατασκευών)

M2.03 Προθήκες Τύπου Π.3

Οι προθήκες αυτές είναι επιδαπέδιες κατασκευές, μίας ορατής ανοιγόμενης όψης.

Κατασκευάζονται από μεταλλικό σκελετό με επένδυση από mdf E1 16 χιλ. με αφανή σόκορα και ενώσεις κολλητές υπό γωνία 45°. Η προθήκη κλείνει ερμητικά με υπέρλευκα κρύσταλλα τρίπλεξ πάχους 5+5 χιλ. με ειδική μεμβράνη κατά των υπεριωδών ακτίνων και ρονταρισμένες ακμές ενώ διαθέτει κρυφό μηχανισμό ανοίγματος.

Τα χωρίσματα της όψης γίνονται σε ένα έως πέντε μέρη, 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 γίνονται μόνο με ελαστικό παρέμβυσμα και όχι με κολόνα. Επίσης ανοίγει (με ανάκλιση) το εμπρόσθιο τμήμα της μετόπης της προθήκης, ώστε να είναι επισκέψιμος ο θύλακας φωτισμού στο άνω μέρος της. Ο τρόπος ανοίγματος αυτού του μέρους είναι μη ορατός, με κρυφούς μεντεσέδες.

Οι προθήκες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με το σχέδιο M.21.

Ο φωτισμός γίνεται με γραμμικό φωτιστικό πλακέτας LED 16Watt dimmable, σε προφίλ αλουμινίου που δέχεται προστατευτικό λευκό διαχύτη από plexiglass και με σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής 3Watt.

Σχετικά με τον φωτισμό βλέπε αναλυτικότερα τα σχέδια Φ.04, Φ.05 και το τεύχος T.04 περί μουσειακού φωτισμού.

Οι προδιαγραφές κατασκευής των προθηκών παρουσιάζονται στο Παράρτημα Π.1.1 παρόντος τεύχους.

M2.03.3 Προθήκη Π.3.3

Διαστάσεις: μήκη 3.90 και 3.35μ., συνολικό βάθος 0.98μ., ύψος=2.00μ.

Κάτοψης τραπεζίου, σύμφωνα με το σχέδιο M.21.

Βρίσκεται στο επίπεδο -1.

Διαχωρίζεται από την γενική περιγραφή στο ότι κλείνει με διαφανές plexiglass.

Η προθήκη χωρίζεται σε δυο τμήματα, εντός και εκτός του διαδρόμου, με βάθος τμημάτων 49εκ. Κατασκευάζεται με πλαίσια από ορθογώνιες κοίλες 38*38χιλ. επάνω στα οποία βιδώνονται η βάση, η πλάτη και τα πλαϊνά τμήματα των εδρών που είναι από διαφανές plexiglass, πάχους 1.2εκ. Η πρόσοψη των κατασκευών κλείνει στο τέλος με βίδωμα των plexiglass στο σόκκορο που είναι προτρυπημένο (ανοξείδωτες εμφανείς βίδες M3). Μέσα στις κατασκευές δημιουργείται αναλόγιο – ράφι μήκους 1.50 μ. και βάθους 1.025μ. και 0.68μ., προς τη μεριά του διαδρόμου και των terrarium αντίστοιχα. Το τραπέζι κατασκευάζεται ως “κουτί” από διαφανές plexiglass πάχους 1εκ., που είναι επισκέψιμο από επάνω και στηρίζεται σε πλαίσιο σωλήνων διατομής 38*38χιλ. Το μοντάρισμα του “κουτιού” γίνεται αντίστοιχα με αυτό των εδρών της προθήκης, με σόκκορο που είναι προτρυπημένο (ανοξείδωτες εμφανείς βίδες M3). Από την οροφή της προθήκης αναρτώνται 4 επιφάνειες plexiglass πάχους 1εκ (2*3.5μ., συνολικά) με τη βοήθεια ανοξείδωτων γωνιών 60*60*1.2χιλ. που βιδώνουν στα μεταλλικά πλαίσια. Οι επιφάνειες είναι προτρυπημένες σε κάναβο με τρύπες διαμέτρου 3-5χιλ., ώστε να δεχθούν μικρούς πίρους από μασίφ

plexiglass για την ανάρτηση των πεταλούδων και άλλων εντόμων. (Υπολογίζονται περίπου 300 πίροι). Εκτός από τις ανοξείδωτες γωνίες, ο μεταλλικός σκελετός δέχεται αστάρι μετάλλου και υδατοδιαλυτές ριπολίνες σε χρώμα ral 9010. Η επάνω επιφάνεια του τραπεζιού, λαμβάνει ημιδιάφανη εκτύπωση βινυλίου.

Ο φωτισμός γίνεται με γραμμικό φωτιστικό Led Bar από προφίλ αλουμινίου τετράγωνης διατομής χωνευτό οροφής με διαστάσεις 4,1cm βάθος και 5,5cm πλάτος. Η πλακέτα καθώς και οι λαμπτήρες είναι προστατευμένοι από διάφανο υλικό plexiglass το οποίο ευρίσκεται στο εμπρός τμήμα του φωτιστικού (πρόσοψη).

Σχετικά με τον φωτισμό βλέπε αναλυτικότερα τα σχέδια Φ.04, Φ.05 και το τεύχος Τ.04 περί μουσειακού φωτισμού.

Τεμάχιο 1

M2.03.4 Προθήκη Π.3.4

Διαστάσεις: μήκος 4.65μ., βάθος 0.34μ., ύψος=2.00μ.

Κάτοψης ορθογωνίου, με πέντε θύρες ανοίγματος, σύμφωνα με το σχέδιο Μ.21.

Βρίσκεται στο επίπεδο -1.

Βάφεται με λάκα ral 7015.

Η πίσω επιφάνεια της προθήκης δέχεται εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο.

Στο εσωτερικό της προθήκης, όποιο αντικείμενο χρήζει ειδικής παρουσίας, θα διαθέτει ανεξάρτητη βάση στήριξης, αποτελούμενη από μια συμπαγή βάση πλέξιγκλας, ελάχιστου πάχους 5χιλ., και διαστάσεων αναλόγων με τις διαστάσεις του αντίστοιχου αντικειμένου προκειμένου να στερεωθεί επάνω της το έκθεμα. Προβλέπονται ογδόντα (80) περίπου βάσεις εκθεμάτων για την προθήκη τύπου Π.3.4.

Τεμάχιο 1

M2.03.5 Προθήκη Π.3.5

Διαστάσεις: βάσεις 1.255μ. και 1.055μ., μήκος 2.30μ., ύψος=2.20μ.

Κάτοψης τραπεζιού, με δύο θύρες ανοίγματος, σύμφωνα με το σχέδιο Μ.21.

Βρίσκεται στο επίπεδο ±0.

Βάφεται με λάκα σε χρώμα ral 7015.

Η πίσω και οι πλαϊνές επιφάνειες της προθήκης δέχονται εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο. Στον πάτο της εγκαθίσταται γυάλινη σκάφη από κρύσταλλο πάχους 1εκ., διαστάσεων 2.20μ.*0.90μ. και από την οροφή αναρτάται μεταλλικός σκελετός (ral 7215) για στήριξη οθόνης LCD 42 ιντσών. Η προμήθεια και η τοποθέτηση της οθόνης δεν αφορά στον παρόντα διαγωνισμό παρά μόνον ο μεταλλικός σκελετός της ανάρτησής της. Προβλέπονται δέκα (10) περίπου βάσεις εκθεμάτων για την προθήκη τύπου Π.3.5.

Τεμάχιο 1

M2.03.6 Προθήκες Π.3.6, Π.3.7

Διαστάσεις Π.3.6, Π.3.7: μήκος 1.45μ., βάθος 0.73μ., ύψος=2.2μ.

Κάτοψης ορθογωνίου, σύμφωνα με το σχέδιο M.21.

Βρίσκεται στο επίπεδο ± 0 .

Βάφονται με λάκα σε χρώμα ral 9010.

Κατασκευάζονται από σκελετό μασίφ ασπρόξυλου με επένδυση από mdf E1 16 χιλ. με αφανή σόκορα και ενώσεις κολλητές υπό 45°. Είναι ορατές από τρεις πλευρές και η στήριξη των μπροστινών κρυστάλλων γίνεται εμφανώς στα πλαϊνά, με τη βοήθεια ανοξείδωτων μεντεσέδων (τρεις κάθε φορά).

Οι προθήκες κλείνουν ερμητικά με δυο θύρες ανοίγματος από υπέρλευκα κρύσταλλα τρίπλεξ πάχους 5+5 χιλ. με ειδική μεμβράνη κατά των υπεριωδών ακτίνων και ρονταρισμένες ακμές ενώ διαθέτουν κρυφό μηχανισμό ανοίγματος.

Στην πίσω πλευρά τους βιδώνονται με εμφανείς βίδες (με καπάκι πομπέ inox καθρέπτου), γαλακτερά plexiglass πάχους 1εκ., για τη δημιουργία light boxes, μέσω των ταινιών leds που αναρτώνται από την πλάτη των προθηκών. Τα γαλακτερά plexiglass είναι προτρυπημένα σε κánaβο με τρύπες διαμέτρου 3-5χιλ., ώστε να δεχθούν μικρούς πύρους από μασίφ plexiglass για την ανάρτηση των εκθεμάτων. (Υπολογίζονται περίπου 250 πύροι). Στο εσωτερικό του σώματος των προθηκών στερεώνεται “ράφι” ύψους 12εκ., σε ύψος 63εκ. από το έδαφος, κατασκευασμένο από plexiglass διαφανές πάχους 1εκ., με αποσπώμενη την επάνω επιφάνεια για την τοποθέτηση εκθεμάτων εσωτερικά. Τα ράφια στηρίζονται με τη βοήθεια μεταλλικού σκελετού διατομής 38*38χιλ., (ral 9010), που βιδώνονται στην πίσω κατασκευή των προθηκών. Τα plexiglass της πλάτης και των “ραφιών” φέρουν εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο για να υπομνηματίσουν τα εκθέματα.

Ο φωτισμός γίνεται με γραμμικό φωτιστικό πλακέτας LED 16Watt dimmable, σε προφίλ αλουμινίου που δέχεται προστατευτικό λευκό διαχύτη από plexiglass, με σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής 3Watt και ταινία LedStrip με πλήθος LED, 120Led/m dimmable, ισχύος 9,6Watt/m, τάσης λειτουργίας 12V DC.

Σχετικά με τον φωτισμό βλέπε αναλυτικότερα τα σχέδια Φ.04, Φ.05 και το τεύχος T.04 περί μουσειακού φωτισμού.

Τεμάχια 2

M2.03.7 Προθήκη Π.3.8

Διαστάσεις: μήκος 3.50μ., βάθος 0.73μ., ύψος=2.20μ.

Κάτοψης ορθογωνίου, σύμφωνα με το σχέδιο M.21.

Βρίσκεται στο επίπεδο ± 0 .

Βάφεται με λάκα σε χρώμα ral 9010.

Κατασκευάζεται από σκελετό μασίφ ασπρόξυλου με επένδυση από mdf E1 16 χιλ. με αφανή σόκορα και ενώσεις κολλητές υπό 45°. Είναι ορατή από τρεις πλευρές και η στήριξη των μπροστινών κρυστάλλων γίνεται εμφανώς στα πλαϊνά, με τη βοήθεια ανοξείδωτων μεντεσέδων (τρεις κάθε φορά).

Η προθήκη κλείνει ερμητικά με τρεις θύρες ανοίγματος από υπέρλευκα κρύσταλλα τρίπλεξ πάχους 5+5 χιλ. με ειδική μεμβράνη κατά των υπεριωδών ακτίνων και ρονταρισμένες ακμές ενώ διαθέτουν κρυφό μηχανισμό ανοίγματος.

Στην πίσω πλευρά της βιδώνονται με εμφανείς βίδες (με καπάκι πομπέ inox καθρέπτου), γαλακτερά plexiglass πάχους 1εκ., για τη δημιουργία light box, μέσω των ταινιών leds που αναρτώνται από την πλάτη της προθήκης. Τα γαλακτερά plexiglass είναι προτρυπημένα σε κάναβο με τρύπες διαμέτρου 3-5χιλ., ώστε να δεχθούν μικρούς πύρους από μασίφ plexiglass για την ανάρτηση των εκθεμάτων. (Υπολογίζονται περίπου 250 πύροι). Στο εσωτερικό του σώματος της προθήκης στερεώνεται “ράφι” ύψους 12εκ., σε ύψος 63εκ. από το έδαφος, κατασκευασμένο από plexiglass διαφανές πάχους 1εκ., με αποσπώμενες τις επάνω επιφάνειες για την τοποθέτηση εκθεμάτων εσωτερικά. Το ράφι στηρίζεται με τη βοήθεια μεταλλικού σκελετού διατομής 38*38χιλ., (gal 9010), που βιδώνεται στην πίσω κατασκευή της προθήκης. Τα plexiglass της πλάτης και των “ραφιών” φέρουν εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο για να υπομνηματίσουν τα εκθέματα.

Ο φωτισμός γίνεται με γραμμικό φωτιστικό πλακέτας LED 16Watt dimmable, σε προφίλ αλουμινίου που δέχεται προστατευτικό λευκό διαχύτη από plexiglass, με σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής 3Watt και ταινία LedStrip με πλήθος LED, 120Led/m dimmable, ισχύος 9,6Watt/m, τάσης λειτουργίας 12V DC.

Σχετικά με τον φωτισμό βλέπε αναλυτικότερα τα σχέδια Φ.04, Φ.05 και το τεύχος Τ.04 περί μουσειακού φωτισμού.

Τεμάχιο 1

M2.04 Προθήκες Τύπου Π.4

Οι προθήκες Π.4 στερεώνονται με ειδικά βύσματα στον σκελετό γυψοσανίδας. Κατασκευάζονται από mdf Ε1 16 χιλ., που ως κουτί χωρίς όψη βιδώνεται στη γυψοσανίδα. Το “κουτί” επενδύεται εσωτερικά με mdf 12χιλ., με επένδυση μελαμίνη γκρι, ώστε να μην είναι ορατά τα βύσματα. Περιμετρικό πηχάκι (2.4*6εκ.) από μασίφ οξιά περιτρέχει το μπροστινό μέρος των προθηκών, ώστε να αποκρύπτονται οι ατέλειες της επένδυσης της γυψοσανίδας. Τα πηχάκια στερεώνονται στο “κουτί” με αφανή λαμέλα και κόλλα.

Όλο το εμφανές σώμα των προθηκών βάφεται με λάκα σε χρώμα gal 7015.

Οι προθήκες κλείνουν ερμητικά με θύρα ανοίγματος από υπέρλευκα κρύσταλλα τρίπλεξ πάχους 8χιλ. με ρονταρισμένες ακμές. Στερεώνονται στο “κουτί” με τη βοήθεια ορατών μεντεσέδων επιπλοποιίας inox ματ και μαγνητών που στερεώνονται στο mdf των 12χιλ. (βλ. Τεύχος Τ.02)

Ο φωτισμός γίνεται με γραμμικό φωτιστικό πλακέτας LED 16Watt dimmable, σε προφίλ αλουμινίου που δέχεται προστατευτικό λευκό διαχύτη από plexiglass, με σποτ τεχνολογίας LED κινητής κεφαλής 3Watt

Σχετικά με τον φωτισμό βλέπε αναλυτικότερα τα σχέδια Φ.04, Φ.05 και το τεύχος Τ.04 περί μουσειακού φωτισμού.

M2.04.3 Προθήκες Π.4.5-Π.4.14

Διαστάσεις ως ενιαίο σώμα Π.4.5-Π.4.14: συνολικό μήκος 4.50μ., βάθος 0.40μ., ύψος=1.90μ.

Κάτοψης ορθογωνίου, όψης σχήματος Γάμμα, σύμφωνα με τα σχέδια του τεύχους Τ.02.

Τοποθετούνται είτε στο δάπεδο, είτε στη στάθμη 1.00μ. από το έδαφος.

Προβλέπονται είκοσι (20) περίπου βάσεις εκθεμάτων για τις προθήκες τύπου Π.4.5-Π.4.14.

Βρίσκονται στο επίπεδο -1.

Τεμάχια 10

M2.04.4 Προθήκες Π.4.15- Π.4.19

Διαστάσεις Π.4.15: μήκος 0.80μ., βάθος 0.50μ., ύψος=0.58μ.,

Διαστάσεις Π.4.16: μήκος 0.80μ., βάθος 0.38μ., ύψος=0.58μ.,

Διαστάσεις Π.4.17: μήκος 0.80μ., βάθος 0.50μ., ύψος=0.58μ.,

Διαστάσεις Π.4.18: μήκος 0.80μ., βάθος 0.70μ., ύψος=0.58μ.,

Διαστάσεις Π.4.19: μήκος 0.75μ., τραπέζιο πλευρών 0.43μ. και 0.55μ., ύψος=0.58μ.

Βρίσκονται στο επίπεδο ± 0 και τοποθετούνται όλες επί της κοίλης γυψοσανίδας του εκθέματος 6.1.1 σε στάθμη 1.22μ. από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια του τεύχους T.02.

Όλο το εμφανές σώμα των προθηκών βάφεται με λάκα σε χρώμα ral 7015.

Προβλέπονται είκοσι (20) περίπου βάσεις εκθεμάτων για τις προθήκες τύπου Π.4.15- Π.4.19.

Τεμάχια 5

M2.05 Προθήκες Τύπου Π.5

M2.05.1 Προθήκες Π.5.1-Π.5.9

Διαστάσεις Π.5.1-Π.5.9: μήκος 0.70μ., πλάτος 0.70μ., ύψος=0.90μ., σύμφωνα με τα σχέδια του τεύχους T.02.

Βρίσκονται στο επίπεδο ± 0 και τοποθετούνται στο δάπεδο.

Αποτελούνται από τρία μέρη: τη βάση, τον χώρο έκθεσης και τον κώδωνα προστασίας. Η βάση (διαστάσεων 0.50*0.50μ.*0.43μ.ύψος) κατασκευάζεται από mdf E1 των 16χιλ. που βάφεται με λάκα σε χρώμα ral 9010. Στο κάτω μέρος βιδώνονται “τάπες” επιπλοποιίας για να απορροφηθούν τυχόν ανωμαλίες του δαπέδου. Ο χώρος έκθεσης, είναι “σκάφη” που στερεώνεται στη βάση με αφανή λαμέλα και κόλλα. Κατασκευάζεται από mdf των 19 χιλ., επάνω στο οποίο επαλείφεται στρώμα ψηφίδων χαλαζία απόχρωσης χρώματος και επενδύεται εσωτερικά από mdf των 12 χιλ., με επένδυση μελαμίνης λευκής. Οι προθήκες κλείνουν ερμητικά με υπέρλευκα κρύσταλλα τρίπλεξ πάχους 8 χιλ. με ειδική μεμβράνη κατά των υπερυδρών ακτίνων και ρονταρισμένες ακμές, ενώ διαθέτουν κρυφό μηχανισμό ανοίγματος και ασφαλίζουν με κλειδαριά ασφαλείας. Η πρόσβαση στον χώρο έκθεσης γίνεται με χειροκίνητη απομάκρυνση του κώδωνα.

Ο φωτισμός γίνεται με γραμμικό φωτιστικό πλακέτας LED 16Watt dimmable, σε προφίλ αλουμινίου που δέχεται προστατευτικό λευκό διαχύτη από plexi glass.

Σχετικά με τον φωτισμό βλέπε αναλυτικότερα τα σχέδια Φ.04, Φ.05 και το τεύχος T.04 περί μουσειακού φωτισμού.

Προβλέπονται είκοσι (20) περίπου βάσεις εκθεμάτων για τις προθήκες τύπου Π.5.1-Π.5.9.

Τεμάχια 9

M2.06 Προθήκες Τύπου Π.6

Κατασκευάζονται από σκελετό μασίφ ασπρόξυλου με επένδυση από mdf E1 16 χιλ. με αφανή σόκορα και ενώσεις κολλητές υπό 45°.

Στην πίσω πλευρά τους βιδώνονται με εμφανείς βίδες (με καπάκι πομπέ inox καθρέπτου), γαλακτερά plexiglass πάχους 1εκ., για τη δημιουργία light boxes, ταινίες LedStrip με πλήθος LED, 120Led/m dimmable, ισχύος 9,6Watt/m, τάσης λειτουργίας 12V DC που αναρτώνται από την πλάτη των προθηκών.

Στην μπροστινή πλευρά βιδώνονται κατά τον ίδιο τρόπο κουτιά από διαφανές plexiglass πάχους 8χιλ., χωρίς την μπροστινή πλευρά τους που είναι επίσης από plexiglass πάχους 8χιλ. Αφού τοποθετηθούν τα εκθέματα, το μπροστινό καπάκι βιδώνεται στα προτρυπημένα σόκορα του κουτιού με φρεζάτες βίδες M.3.

Τα ξύλινα μέρη των κατασκευών βάφονται με λάκα σε χρώμα ral 9010. (βλ. σχέδιο M.21)

Στον παρόντα διαγωνισμό θα κατασκευαστεί το σύνολο της κατηγορίας των προθηκών τύπου Π.6, όπως αναλυτικά παρουσιάζεται παρακάτω:

M2.06.1 Προθήκες Π.6.1 και Π.6.2

Διαστάσεις Π.6.1 και Π.6.2: μήκος 0.50μ., βάθος 0.25μ., ύψος=0.50μ., σε στάθμη 1.30μ. από το δάπεδο.

Προβλέπονται σαράντα (40) περίπου βάσεις εκθεμάτων για τις προθήκες τύπου Π.6.1 και Π.6.2.

Βρίσκονται στο επίπεδο ± 0 .

Τεμάχια 2

M2.06.2 Προθήκη Π.6.3

Διαστάσεις: μήκος 1.20μ., βάθος 0.25μ., ύψος=0.50μ., σε στάθμη 1.30μ. από το δάπεδο. Προβλέπονται σαράντα (40) περίπου βάσεις εκθεμάτων για την προθήκη τύπου Π.6.3.

Βρίσκεται στο επίπεδο ± 0 .

Τεμάχιο 1

M2.06.3 Προθήκη Π.6.4

Διαστάσεις: μήκος 0.80μ., βάθος 0.25μ., ύψος=0.50μ., σε στάθμη 1.30μ. από το δάπεδο. Προβλέπονται είκοσι (20) περίπου βάσεις εκθεμάτων για την προθήκη τύπου Π.6.4.

Βρίσκεται στο επίπεδο ± 0 .

Τεμάχιο 1

M3.01 Αναλογία Τύπου A.1**M3.01.10 Αναλόγιο A.1.10 (διαδραστικό Κρήτης)**

Διαστάσεις: : μήκος 1.20μ., πλάτος 0.60μ., ύψος=0.85μ.

Το επάνω τμήμα της κατασκευής, ύψους 12εκ., κατασκευάζεται από mdf των 19 χιλ. και φέρει εσωτερικές κόντρες από το ίδιο υλικό. Ακουμπά στο κάτω κουτί του αναλογίου στο οποίο στερεώνεται με αφανή λαμέλα και κόλλα. Η μπροστινή όψη της κατασκευής δημιουργείται από mdf των 19 χιλ., με ρίγες κατά την οριζόντια κατεύθυνση, από γκινισιές των 5χιλ. ανά 4εκ.

Το αναλόγιο βάφεται εξωτερικά με λάκα σε χρώμα ral 9010. Στο κάτω μέρος βιδώνονται “τάπες” επιπλοποιίας για να απορροφηθούν τυχόν ανωμαλίες του δαπέδου. (βλ. Σχέδιο M.22-M.23)

Στο επάνω μέρος επικολλάται forex πάχους 1εκ., με εκτύπωση βινυλίου και ενσωματώνεται οθόνη touch screen. Η προμήθεια και η τοποθέτηση της οθόνης δεν αφορά στον παρόντα διαγωνισμό.

M3.02 Αναλογία τύπου A.2

Τα αναλόγια αυτού του τύπου εντάσσονται στα κάγκελα των διαδρόμων.

Αφού κοπεί η κουπαστή, τριφτεί και βαφτεί το υπάρχον κάγκελο, τοποθετείται ο μεταλλικός σκελετός του αναλογίου επάνω στο προεξέχον Η της μεταλλικής φέρουσας κατασκευής του κελύφους.

Ο σκελετός του αναλογίου κατασκευάζεται από πλαίσιο ορθογώνιων διατομών 38*38χιλ. και 80*80χιλ., που πακτώνεται με τη βοήθεια λάμας μήκους όσο το μήκος του αναλογίου. και πάχους 1.2εκ., επάνω στο Η. Αφού στερεωθεί ο σκελετός, επενδύεται με επιφάνειες mdf 19χιλ. σύμφωνα με το σχέδιο M.24.

Η εργασία θα πραγματοποιηθεί με τη βοήθεια πλατφόρμας που στερεώνεται στο φέρον Η και στο δάπεδο του διαδρόμου.

Επιπλέον η κατασκευή στηρίζεται και στον υαλοπίνακα που βρίσκεται κεντρικά στο κάτω μέρος του πλαισίου. Ο υαλοπίνακας είναι υπέρλευκος securit πάχους 10χιλ. και φέρει αυτοκόλλητο αμμοβολής. Τοποθετείται σε ειδικά διαμορφωμένη σχισμή και στερεώνεται με ανοξείδωτες γωνίες 80*80*8χιλ., αφού παρεμβληθεί ελαστικός αποστάτης. Οι γωνίες βιδώνονται στο μεταλλικό πλαίσιο και το δάπεδο του κελύφους. Στην επάνω επιφάνεια του αναλογίου τοποθετούνται ομοεπίπεδα οθόνες 19 ιντσών με τη βοήθεια βάσεων. Οι βάσεις βιδώνονται σε ξύλινους τάκους που βρίσκονται μέσα στο πλαίσιο.

Η κατασκευή του πλαισίου βάφεται με αστάρι μετάλλου. Τα mdf βάφονται με υδατοδιαλυτές ριπολίνες σε χρώμα ral 9010.

Στο επάνω μέρος του αναλογίου επικολλάται forex με εκτύπωση βινυλίου πάχους 8χιλ που στην μπροστινή πλευρά προστατεύεται από γωνία αλουμινίου inox ματ 2*2εκ., που μπαίνει βιδωτά στο μπροστινό μέρος του mdf.

M3.02.1 Αναλόγιο A.2.1

Διαστάσεις: μήκος άνω επιφάνειας 3.00μ., πλάτος 0.50μ., συνολικό ύψος=0.935μ., σύμφωνα με το σχέδιο M.24.Εντάσσεται στο κάγκελο του διαδρόμου του επιπέδου -1.

Στην άνω επιφάνεια του αναλογίου τοποθετούνται ομοεπίπεδα τρεις οθόνες 19 ιντσών με τη βοήθεια βάσεων. Η προμήθεια και η τοποθέτηση των οθονών και των βάσεων τους δεν αφορά στον παρόντα διαγωνισμό.

Τεμάχιο 1

M3.02.2 Αναλόγιο A.2.2

Διαστάσεις: μήκος άνω επιφάνειας 2.50μ., πλάτος 0.50μ., συνολικό ύψος=0.935μ., σύμφωνα με το σχέδιο M.24.

Εντάσσεται στο κάγκελο του διαδρόμου του επιπέδου -1.

Στην άνω επιφάνεια του αναλογίου τοποθετούνται ομοεπίπεδα δύο οθόνες 19 ιντσών με τη βοήθεια βάσεων. Η προμήθεια και η τοποθέτηση των οθονών και των βάσεων τους δεν αφορά στον παρόντα διαγωνισμό.

Τεμάχιο 1

M3.02.3 Αναλόγιο A.2.3

Διαστάσεις: μήκος άνω επιφάνειας 1.65μ., πλάτος 0.50μ., συνολικό ύψος=0.935μ., σύμφωνα με το σχέδιο M.24.

Εντάσσεται στο κάγκελο του διαδρόμου του επιπέδου ±0.

Τεμάχιο 1

M3.02.4 Αναλόγιο A.2.4

Διαστάσεις: μήκος άνω επιφάνειας 3.00μ., πλάτος 0.50μ., συνολικό ύψος=0.935μ., σύμφωνα με το σχέδιο M.24.

Εντάσσεται στο κάγκελο του διαδρόμου του επιπέδου ±0.

Η κατασκευή φέρει εγκοπή στη βάση, διότι παρεμβάλλεται το μεταλλικό υποσύλωμα του κελύφους.

Τεμάχιο 1

M3.02.5 Αναλόγια A.2.5 & A.2.6

Διαστάσεις A.2.5 και A.2.6: μήκος άνω επιφάνειας 3.00μ., πλάτος 0.50μ., συνολικό ύψος=0.935μ., σύμφωνα με το σχέδιο M.24.

Εντάσσονται στο κάγκελο του διαδρόμου του επιπέδου ±0.

Τεμάχια 2

M3.02.9 Αναλόγιο A.2.14

Διαστάσεις: μήκος άνω επιφάνειας 2.50μ., πλάτος 0.50μ., συνολικό ύψος=0.935μ., σύμφωνα με το σχέδιο M.24.

Εντάσσεται στο κάγκελο του διαδρόμου του επιπέδου -1.

Τεμάχιο 1

M3.04 Αναλόγια Υφιστάμενων Διοραμάτων, Τύπου A.4

Αντικαθιστούν τα υπάρχοντα αναλόγια που βρίσκονται μπροστά στις νησίδες των υφισταμένων διοραμάτων. Όλα κατασκευάζονται με πατρών από mdf των 9χιλ., ώστε να υπάρχει πλήρης συναρμογή της υπάρχουσας με την νέα κατασκευή.

Διαστάσεις αναλογίων: μήκος 3.50μ., πλάτος 0.51μ., ύψος=0.485μ.

Χωρίζονται σε αυτά που βρίσκονται **κεντρικά, (τέσσερα τεμάχια)**, και σε αυτά που βρίσκονται στα πλαϊνά **(οκτώ τεμάχια)**, στα επίπεδα -1 και ±0.

Λόγω μεγάλου μήκους, οι κατασκευές γίνονται σε δυο ίσα τμήματα, σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ.14 του τεύχους T.02.

Πάνω στο υφιστάμενο σόκορο των διοραμάτων, τοποθετούνται τάκοι 5*4εκ. ύψος, ανά 25εκ. Τα αναλόγια κατασκευάζονται από κουτί mdf των 19χιλ. με κλίση της μπροστινής όψης κατά 60°. Αποτελούνται από το σώμα, που βιδώνεται εσωτερικά με τη βοήθεια ξύλινου τάκου στο υπάρχον δάπεδο και στα πλαϊνά της υφιστάμενης ξύλινης κατασκευής των διοραμάτων, και από το καπάκι, από mdf των 16χιλ., που βιδώνεται στους τάκους της βάσης και σε αυτούς που βρίσκονται στο υφιστάμενο σόκορο. Στη συναρμογή υποβοηθούν εκτός από το βίδωμα, (φρεζάτες βίδες), καβίλιες και κόλλα. Αφού τοποθετηθεί το καπάκι, τυχόν ανωμαλίες επιδιορθώνονται – τρίβονται και επί αυτού επικολλάται εύκαμπτο forex πάχους 0.5εκ., με εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο. Το φινίρισμα των σόκορων επιτυγχάνεται με λάμα ανοδειωμένου αλουμινίου inox ματ 20*1.2χιλ. και γωνία 20*20χιλ., που στερεώνονται με βίδα και κόλλα.

Τεμάχια 12

M3.05 Αναλόγιο Τύπου A.5

Διαστάσεις: μήκος 3.20μ., πλάτος 1.74μ., ύψος=0.66μ.

Πρόκειται περί ενός αναλογίου που βρίσκεται στο επίπεδο ±0 και κατασκευάζεται σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ.15 του τεύχους T.02.

Αποτελείται από τη βάση και το καπάκι. Το καπάκι, οβάλ σχήματος, ύψους 12εκ., κατασκευάζεται από mdf των 19χιλ., με κόντρες, ώστε να δημιουργηθεί εσωτερική στεφάνη, επίσης οβάλ σχήματος μήκους 2.70μ. και πλάτους 1.65μ. Επάνω σε αυτήν στερεώνεται plexiglass πάχους 1.5εκ. Ο πάτος και τα πλαϊνά είναι επενδεδυμένα από μελαμίνη λευκή, ούτως ώστε να υποβοηθάται ο φωτισμός από ταινίες leds για να δημιουργηθεί light box. Γι' αυτόν το σκοπό, στον πάτο του καπακιού κολλούνται 2 σειρές ταινιών leds, επίσης οβάλ σχήματος. Επιπρόσθετα, βιδώνονται σε αυτόν 14 μικρές κατασκευές από διαφανές plexiglass που λειτουργούν υποστηρικτικά στη στήριξη του επάνω καπακιού του αναλογίου. Οι 14 κατασκευές είναι

κύλινδροι διαμέτρου 15εκ., και ύψους 8.5εκ. Φέρουν εγκοπή, ώστε σε αυτές να στερεωθούν οι αισθητήρες και περιμετρική ταινία led που δημιουργεί φωτισμό σταδιακής λάμψης (fade in-fade out). Η θέση των κυλίνδρων είναι προ-καθορισμένη, με βάση την εκτύπωση που υπάρχει στην επάνω επιφάνεια plexiglass του καπακιού.

Στον εξοπλισμό του αναλογίου συμπεριλαμβάνονται και 14 αντικείμενα ενεργοποίησης των αισθητήρων, που είναι κυλινδρικού σχήματος από plexiglass διαμέτρου 10εκ. και ύψους 2χιλ. Η βάση του αναλογίου, διαστάσεων 1.55μ.Χ1.38μ.Χ0.54μ.ύψος, κατασκευάζεται από mdf των 19χιλ., με αντίστοιχες κόντρες, ώστε ο χώρος της να είναι επισκέψιμος από τις δυο πλαϊνές μεριές. Σε αυτήν εγκαθίσταται ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός της διαδραστικής τράπεζας και βιδώνεται ο πάτος του καπακιού. Στις δυο μπροστινές πλευρές που έχουν κλίση 60°, δημιουργούνται ρίγες κατά την οριζόντια κατεύθυνση, από γκινισιές των 5χιλ. ανά 4εκ.

Το αναλόγιο βάφεται εξωτερικά με λάκα σε χρώμα ral 7015.

Στο κάτω μέρος βιδώνονται “τάπες” επιπλοποιίας για να απορροφηθούν τυχόν ανωμαλίες του δαπέδου.

Τεμάχιο 1

M3.06 Αναλόγια τύπου A.6

Διαστάσεις: μέσο μήκος 0.20μ., μέσο πλάτος 0.20μ., μέσο ύψος=0.76μ.,

Εντάσσονται στους θύλακες Θ.2.3 και Θ.2.4 στο επίπεδο ± 0 και κατασκευάζονται σύμφωνα με τη λεπτομέρεια Λ.16 του τεύχους Τ.02.

Αποτελούνται από τη βάση και την τελική επιφάνεια. Η βάση επίσης, χωρίζεται σε δυο τμήματα: στο κάτω μέρος υπάρχει μούφα (από σωλήνα 33.7*1.5χιλ) και κάτω κολλημένη φλάντζα (140*1.2χιλ.) που βιδώνεται σε τέσσερα σημεία στο υπάρχον δάπεδο του κελύφους. Η μούφα βγαίνει από τους θύλακες που είναι προτρυπημένοι, ώστε να μην φαίνεται η φλάντζα. Επίσης, τα mdf των θυλάκων είναι “φαγωμένα” κατά 140χιλ., ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα στο αλφάδιασμα. Στη μούφα βιδώνεται σωλήνας (26.9*1.5χιλ.), ο οποίος στο άνω άκρο του έχει κολλημένη φλάντζα (140*1.2χιλ.) που βιδώνεται σε τέσσερα σημεία στην κάτω επιφάνεια του forex.

Οι σωλήνες έχουν μέσο ύψος 76εκ. Τα ύψη τους κυμαίνονται από 0.6μ. – 1.1μ. Συνολικά κατασκευάζονται 75 αναλόγια, 40 με ύψος 76εκ., 10 με ύψος 60εκ., 10 με ύψος 80εκ., 10 με ύψος 90εκ. και 5 με ύψος 110εκ.

Η επάνω επιφάνεια των αναλογίων είναι από forex πάχους 1εκ., που κόβεται με laser σε διάφορα σχήματα φυτών και λουλουδιών, διαστάσεων 20*20εκ. περίπου. Κάποιες από τις σωλήνες μπορούν να έχουν τυχαία απόκλιση από την κατακόρυφο, ώστε να δημιουργείται η αίσθηση λιβαδιού ή δάσους. Οι σωλήνες βάφονται με υδατοδιαλυτές ριπολίνες σε χρώμα ral 7015.

Τεμάχια 75

M3.08 Αναλόγια τύπου A.8

M3.08.1 Αναλόγια A.8.1, A.8.2, A.8.4, A.8.5

Διαστάσεις αναλογίων A.8.1, A.8.2, A.8.4, A.8.5: μήκος 0.85μ., πλάτος 0.435μ., μέσο ύψος=0.85μ.

Βρίσκονται στο επίπεδο ± 0 .

Κατασκευάζονται από mdf 16χιλ, με βαφή από ριπολίνη υδατοδιαλυτή ral 7015.

Φέρουν οθόνες ή light boxes.

Τεμάχια 4

M3.08.2 Αναλόγια A.8.3, A.8.6

Διαστάσεις αναλογίων A.8.3, A.8.6: μήκος 1.80μ., πλάτος 0.435μ., μέσο ύψος=0.85μ,
Βρίσκονται στο επίπεδο ± 0 .

Κατασκευάζονται από mdf 16χιλ, με βαφή από ριπολίνη υδατοδιαλυτή ral 7015.

Φέρουν οθόνες ή light boxes.

Τεμάχια 2

M4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (Ε.Κ.)

M4.01. ΠΑΝΕΛΣ

M4.01.4 Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.17 – ΠΑΝΕΛ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ± 0.00

Διαστάσεις: μήκος 0.80μ., ύψος συρματόσχοινου=3.10μ., ύψος plexiglass =1.40μ.

Πρόκειται για τεμάχια plexiglass που αναρτώνται από τη οροφή και δένουν στο μεταλλικό δοκάρι με συρματόσχοινα, σφιγκτήρες και εντατήρες καθώς και στηρίγματα εμπορίου, inox ματ.

Κατασκευάζονται από διαφανές plexiglass πάχους 8χιλ.

Τεμάχια 7

M4.05 ΣΤΗΛΕΣ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ

M4.05.1 Ειδική Κατασκευή Ε.Κ.6 – ΣΤΗΛΕΣ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ -1

Διαστάσεις: Ε.Κ.6= μήκος 1.15μ., πλάτος 0.20μ., ύψος =1.82μ.

Πρόκειται για στήλη στο διάδρομο-μπαλκόνι του εκθεσιακού χώρου του επιπέδου -1. Κατασκευάζονται κουτιά από plexiglass διαφανές πάχους 1εκ., που στερεώνονται στο δάπεδο με φρεζάτες βίδες που παίρνουν βιδωτά καπάκια inox ματ. Οι επιφάνειες είναι προτρυπημένες, τόσο στη θέση των στηρίξεων, όσο και στα σόκορά τους. Δεν είναι κολλημένες, αλλά χτίζονται σταδιακά, με βίδωμα στο σόκορο. Τελευταίες μπαίνουν οι μπροστινές κατακόρυφες επιφάνειες. Οι στήλες δένονται μεταξύ τους με τον ίδιο τρόπο. Από την οροφή τους αναρτώνται επιφάνειες από διαφανές plexiglass πάχους 1εκ., και ύψους 1.40μ., που φέρουν επικόλληση από συνδυασμό αδιαφανούς και ημιδιάφανης εκτύπωσης. Η ανάρτηση αυτών επιτυγχάνεται με συρματόσχοινο και ανοξείδωτους σφιγκτήρες και εντατήρες. (βλ. Τεύχος T.02)

Τεμάχιο 1

M4.05.2 Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.7 – ΣΤΗΛΕΣ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ± 0.00

Διαστάσεις: Ε.Κ.7= μήκος 0.50μ., πλάτος 0.24μ., ύψος =2.26μ.

Πρόκειται για πέντε στήλες που εντάσσονται στο θύλακα Θ.2.5 του εκθεσιακού χώρου του επιπέδου ± 0.00 . Είναι light boxes και κατασκευάζονται ως κουτιά από plexiglass γαλακτερό πάχους 1εκ., που στερεώνονται στο δάπεδο με φρεζάτες βίδες που παίρνουν βιδωτά καπάκια inox ματ. Οι επιφάνειες είναι προτρυπημένες, τόσο στη θέση των στηρίξεων, όσο και στα σόκορά τους. Δεν είναι κολλημένες, αλλά χτίζονται σταδιακά, με βίδωμα στο σόκορο. Τελευταίες μπαίνουν οι μπροστινές κατακόρυφες επιφάνειες. Έχουν εσωτερικές κόντρες από το ίδιο υλικό, ώστε να στερεωθούν 2 κατακόρυφες ταινίες led. Φέρουν και στις τέσσερις πλευρές εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο. (βλ. Τεύχος T.02)

Τεμάχια 5

M4.05.4 Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.9 – ΚΥΒΟΙ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ± 0.00

Διαστάσεις: Ε.Κ.9= μήκος 0.80μ., πλάτος 0.80μ., ύψος =0.80μ.

Πρόκειται για **δέκα κύβους** που εντάσσονται στον εκθεσιακό χώρο του επιπέδου ± 0.00 και αναρτώνται από το υπερκείμενο μπουντρέλι του επιπέδου +1. Είναι light boxes και κατασκευάζονται ως κουτιά από plexiglass γαλακτερό πάχους 0.6εκ., που στερεώνονται στο ένθετο πλαίσιο με σωλήνες διαμέτρου 60χιλ., που έχουν επάνω και κάτω μούφα 80χιλ. με κολλημένη φλάντζα από λάμα 140*80*1.2χιλ., που βιδώνει επάνω στο μεταλλικό πλαίσιο και κάτω στην επάνω πλευρά του κύβου. Οι κύβοι έχουν εσωτερικές κόντρες

από plexiglass, ώστε να στερεωθούν 4 κατακόρυφες ταινίες led. Φέρουν στις έξη πλευρές εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο. (βλ. Τεύχος T.02)

Τεμάχια 10

M4.05.5 Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.10 – ΚΥΒΟΙ ΣΚΕΨΗΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ -1, ± 0.00 , +1

Διαστάσεις: Ε.Κ.10= μήκος 0.80μ., πλάτος 0.80μ., ύψος =0.80μ.

Πρόκειται για **τέσσερις κύβους** που εντάσσονται στους εκθεσιακούς χώρους των επιπέδων -1, ± 0.00 & +1. Είναι κύβοι ανοικτοί από κάτω, που στερεώνονται στα 1.40μ από το δάπεδο, ώστε να εισέρχεται μέσα σε αυτούς ο επισκέπτης. Κατασκευάζονται ως κουτιά χωρίς πάτο από σκελετό από ορθογώνιες διατομές 30*30χιλ., που στερεώνεται στην υπάρχουσα τοιχοποιία του κελύφους. Επενδύονται με plexiglass διαφανές στις πέντε πλευρές. Η πίσω πλευρά είναι κομμένη με laser ώστε να είναι ορατή ακριβώς οθόνη LCD 24 ιντσών που στερεώνεται στην τοιχοποιία με τη βοήθεια βάσης. Τα plexiglass φέρουν στις πέντε πλευρές εκτύπωση από αυτοκόλλητο βινύλιο σε συνδυασμό με φιλμ αμμοβολής. Οι επιφάνειες είναι προτρυπημένες, τόσο στη θέση των στηρίξεων, όσο και στα σόκορά τους. Δεν είναι κολλημένες, αλλά χτίζονται σταδιακά, με βίδωμα στο σόκορο. Οι βίδες παίρνουν βιδωτό διακοσμητικό καπάκι inox ματ. Τα μεταλλικά μέρη των κατασκευών περνιούνται με αστάρι μετάλλου και βάφονται με ρεπουλίνη σε απόχρωση ral 7015.(βλ. Τεύχος T.02)

Τεμάχια 4

M4.07 ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

M4.07.1 Ειδική Κατασκευή Ε.Κ.12

Πρόκειται για κουτί από μουςαμά εκτυπωμένο μήκους 12.70μ., πλάτους 1.10μ., χωρίς οροφή και πάτο, ύψους 0.20μ που αναρτάται από την οροφή με 10 συρματόσχοινα, κάτω από τον αεραγωγό. Ο μουςαμάς τελαρώνει με προφίλ αλουμινίου σύμφωνα με τα σχέδια, και αναρτάται μόνο από την επάνω μεριά.

Τεμάχιο 1

M4.10 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ TERRARIUM ΕΠΙΠΕΔΟΥ -1

M4.10.1 Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.20 – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ TERRARIUM ΕΠΙΠΕΔΟΥ -1

Πρόκειται για τις κατασκευές που επενδύουν τις προσόψεις των υφιστάμενων (διατηρούνται 8 terrarium) και των νέων terrarium (κατασκευάζονται 13 νέα) που βρίσκονται στον εκθεσιακό χώρο το επιπέδου -1. Κατασκευές σε 21 μονάδες terrarium.

Οι κατασκευές αποτελούνται από τρία μέρη: Το άνω μέρος διαμορφώνει μικρό κούτελο ύψους 30εκ., ώστε να δημιουργηθεί χώρος για επιγραφή από κοπτικά γράμματα βινυλίου σε forex 1εκ., και προεξοχή πλάτους 25εκ., ώστε να ενσωματωθεί φωτισμός. Το κάτω μέρος, με κλίση 30°, περιλαμβάνει αναλόγιο πλάτους 29.5εκ., με εκτύπωση αυτοκόλλητου βινυλίου επάνω σε forex των 5χιλ., καθώς και προστατευτική ποδιά με κλίση 115°. Οι κολώνες βάθους 0.345μ., συνδέουν τα μέρη μεταξύ τους. Μικρές σκοτίες στο άνω και κάτω μέρος βοηθούν στο αλφάδιασμα των επενδύσεων.

Ο σκελετός διαμορφώνεται από κοίλες διατομές 20*20χιλ., που βιδώνεται στην υπάρχουσα κατασκευή των terrarium, επενδύεται από στρατζαριστή λαμαρίνα πάχους 1.2χιλ. Ο σκελετός των επενδύσεων βαφεται με αστάρι μετάλλου. Οι επενδύσεις βάφονται με υδατοδιαλυτές ριπολίνες σε χρώμα ral 7015.

Η όλη κατασκευή θα γίνει βάσει των σχεδίων της μελέτης και της λεπτομέρειας Λ26 του τεύχους Τ.02.

Διαστάσεις (κάθε μονάδας από τις 21): ύψος βάσης 0.82μ., βάθος βάσης 0.255μ., ύψος άνω μέρους 1.18μ., βάθος κάτω μέρους 0.255μ., ύψος κολονών 1.48μ., 0.345μ.

Καταγράφονται:

Κάτω μέρη & Άνω μέρη:

- 1 τεμάχιο μήκους 0.75μ.,
- 2 τεμάχια μήκους 0.80μ.,
- 6 τεμάχια μήκους 0.90μ.,
- 2 τεμάχια μήκους 1.20μ.,
- 1 τεμάχιο μήκους 1.30μ.,
- 1 τεμάχιο μήκους 1.35μ.,
- 2 τεμάχια μήκους 1.60μ.,
- 3 τεμάχια μήκους 1.90μ.,
- 1 τεμάχιο κυκλικής απόληξης, μήκους 3.50μ.
- και 1 τεμάχιο κυκλικής απόληξης, μήκους 1.30μ.,

Κολώνες:

- 6 τεμάχια πλάτους 0.365μ.,
- 7 τεμάχια πλάτους 0.50μ.,
- 6 τεμάχια πλάτους 0.25μ.,
- 5 τεμάχια γωνιακά

M5.12 ΜΑΚΕΤΕΣ ΑΠΟ ΙΧΝΗ ΠΟΥΛΙΩΝ (ΕΚΘ.12)

Διαστάσεις: μήκος 0.25μ., πλάτος 0.25μ., ύψος 0.020μ.

Εντάσσονται στα επιδαπέδια παιχνίδια του επιπέδου -1, (εκθέματα 1.7 και 3.3). Κατασκευάζονται από ψημένο πηλό απόχρωσης κεραμιδί, ώστε να πατιούνται.

Τεμάχια 30

M5.13 ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΑΡΙΩΝ (ΕΚΘ.13)

Διαστάσεων φυσικού μεγέθους, εντάσσονται επάνω στην άμμο του γυάλινου δαπέδου. Κατασκευάζονται από διαφανές πλέξιγκλας πάχους 0.8εκ., κομμένο με πατρόν στο laser με βάση τη φιγούρα του ψαριού. Επάνω επικολλάται εκτύπωση από ημιδιαφανές αυτοκόλλητο βινύλιο.

Τεμάχια 20

M5.14 ΟΡΘΙΑ ΜΑΚΕΤΑ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΚΘ.14)

Διαστάσεις: μήκος 3.00μ., ύψος=1.50μ. (τοποθετείται κατακόρυφα).

Εντάσσεται σε διαδραστικό έκθεμα (έκθεμα 1.1, επιπέδου±0.00).

Κατασκευάζεται από πολυεστέρα με βάση τις ισοΰψείς καμπύλες του νησιού. Είναι υπόλευκη (διότι επάνω της γίνονται προβολές) και βάφεται με ριπολίνες.

Τεμάχιο 1

M6.01 ΤΕΛΑΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΣΕ ΜΟΥΣΑΜΑ

Καλύπτουν τη βόρεια πλευρά των εκθεσιακών χώρων.

Κατασκευάζονται από μορφοσωλήνα αλουμινίου 40*40*1.2χιλ που δημιουργεί τελάρα τα οποία με τη σειρά τους “κουμπώνουν” μεταξύ τους με μεντεσέδες ή βίδες. Οι κατασκευές έχουν ύψος 3.00μ και πάχος 0.10μ. Τα τελάρα φέρουν κόντρες εσωτερικά, ανά 80εκ περίπου, ώστε να αποκτήσουν ευστάθεια και οι κόντρες κατασκευάζονται με τη μορφή σταυρού. Εξωτερικά επενδύονται με μουσαμά που φέρει ψηφιακή εκτύπωση τύπου 3M σχετική με τη θεματολογία, ή πανί (βαμβακερό λεπτό), το οποίο επίσης εκτυπώνεται. Οι μουσαμάδες με τις εκτυπώσεις τεντώνονται και γυρίζουν εσωτερικά, ώστε να στερεωθούν στο αλουμίνιο με βίδες τύπου 4.2*15 woofer ανά 40 εκ περίπου.

Ποσότητα: 345,00 M².

M6.02 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΙΝΥΛΙΟ**M6.02.1 Αυτοκόλλητο βινύλιο επί ψευδότοιχων**

Πρόκειται για επιφάνειες ψηφιακών εκτυπώσεων, οκταχρωμίας σε αυτοκόλλητα βινύλια με ματ πλαστικοποίηση, με ανεξίτηλα μελάνια ευρωπαϊκών προδιαγραφών, εφαρμοσμένες απευθείας στους ψευδότοιχους. Οι εκτυπώσεις (εφαρμοσμένες σε επιφάνειες), πρέπει να έχουν μουσειακές προδιαγραφές. Οι πάσης φύσης ψηφιακές εκτυπώσεις βινυλίου με πλαστικοποίηση θα είναι όσο το δυνατόν ενιαίες (με τις λιγότερες ενδιάμεσες ραφές), υψηλής απόδοσης στις φωτογραφικές απεικονίσεις και τα εκτυπωτικά μηχανήματα θα έχουν κατ’ ελάχιστον ανάλυση 1400X1400 dpi. Τα μελάνια εκτύπωσης θα είναι περιβαλλοντικά ασφαλή και θα έχουν 3 χρόνια τουλάχιστον εργοστασιακή εγγύηση.

Ποσότητα: 256,00 M².

M6.02.2 Αυτοκόλλητο βινύλιο επί plexiglass και κρυστάλλων

Πρόκειται για επιφάνειες ψηφιακών εκτυπώσεων, οκταχρωμίας σε αυτοκόλλητα βινύλια με ματ πλαστικοποίηση, με ανεξίτηλα μελάνια ευρωπαϊκών προδιαγραφών, εφαρμοσμένες απευθείας στα plexiglass και τα κρύσταλλα. Οι επιφάνειες περιλαμβάνουν επίσης φιλμ αμμοβολής, απόχρωσης λευκού σατινέ. Οι εκθεματικές επιφάνειες είναι από αδιαφανές ή ημιδιαφανές αυτοκόλλητο ή από συνδυασμό των παραπάνω.

Η εκτύπωση επί των plexiglass (light boxes) και κρυστάλλων θα έχει φωτογραφική ποιότητα και θα πληροί τις εξής προδιαγραφές: (α) ελάχιστη ανάλυση 1440 dpi, (β) τεχνολογία εκτύπωσης UV, (γ) εξασφάλιση ευελιξίας στη διαχείριση της λευκής μελάνης για την απόδοση των χρωμάτων στα διαφανή μέρη της προς εκτύπωση επιφάνειας. Οι πάσης φύσης ψηφιακές εκτυπώσεις βινυλίου με πλαστικοποίηση θα είναι όσο το δυνατόν ενιαίες (με τις λιγότερες ενδιάμεσες ραφές), υψηλής απόδοσης στις φωτογραφικές απεικονίσεις και τα εκτυπωτικά μηχανήματα θα έχουν κατ’ ελάχιστον ανάλυση 1400X1400 dpi. Τα μελάνια εκτύπωσης θα είναι περιβαλλοντικά ασφαλή και θα έχουν 3 χρόνια τουλάχιστον εργοστασιακή εγγύηση.

Ποσότητα: 119,00 M².

M6.02.3 Αυτοκόλλητο βινύλιο επί forex

Πρόκειται για επιφάνειες ψηφιακών εκτυπώσεων, οκταχρωμίας σε αυτοκόλλητα βινύλια με ματ πλαστικοποίηση, με ανεξίτηλα μελάνια ευρωπαϊκών προδιαγραφών, επικολλημένες σε forex ή απευθείας εκτυπωμένες επί του υλικού. Οι εκτυπώσεις πρέπει να έχουν μουσειακές προδιαγραφές. Οι πάσης φύσης ψηφιακές εκτυπώσεις βινυλίου με πλαστικοποίηση θα είναι όσο το δυνατόν ενιαίες (με τις λιγότερες ενδιάμεσες ραφές), υψηλής απόδοσης στις φωτογραφικές απεικονίσεις και τα εκτυπωτικά μηχανήματα θα έχουν κατ' ελάχιστον ανάλυση 1400X1400 dpi. Τα μελάνια εκτύπωσης θα είναι περιβαλλοντικά ασφαλή και θα έχουν 3 χρόνια τουλάχιστον εργοστασιακή εγγύηση.

Ποσότητα: 49,50 M².

M6.03 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΙΝΥΛΙΟΥ – ΛΕΖΑΝΤΕΣ

Πρόκειται για αδιαφανές ή ημιδιαφανές αυτοκόλλητο ή από συνδυασμό των παραπάνω και αυτοκόλλητων γραμμάτων βινυλίου. Έχουν τις προδιαγραφές του M6.02.2 Αυτοκόλλητο βινύλιο επί plexiglass.

Ποσότητα: 50,00 M².

M6.04 ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΟΥ (FLOOR GRAPHIC)

Στους εκθεσιακούς χώρους των επιπέδων ±0.00 και -1 έχουν σχεδιαστεί νησίδες οι οποίες στρώνονται με αυτοκόλλητο βινύλιο τύπου floor graphic, υψηλής αντοχής σε κάθε είδους επιπονήσεις και χαρακτηριστικών όπως τα παραπάνω.

Ποσότητα: 254,00 M².

M7 ΕΚΘΕΜΑΤΑ

Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει τα ταριχευμένα ζώα που θα εκτεθούν στο Μουσείο. Σε συνεννόηση με τους Υπεύθυνους του Μουσείου θα προβεί στην εξασφάλιση των παρακάτω ζώων:

M7.01 ΖΩΑ ΤΑΡΙΧΕΥΜΕΝΑ ΚΑΙ ΖΩΝΤΑΝΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ

1. Καμήλα (ώριμη) καθιστή
2. Βόας (ώριμος) της άμμου
3. Ερημικά μικροπούλια (4-5 είδη)
4. Ερημικά ποντίκια (3-4 είδη)
5. Ερημικά Gekko (2-3 είδη)
6. Ευμήκης (ώριμος) από Κύπρο ή Ασία ή Αφρική (1 άτομο)
7. Ποντίκια καγκουρώ (ζωντανά) (1 ζευγάρι)
8. Οικογένεια αγριμιού (1 αρσενικό, 2 θηλυκά, 3 μικρά)
9. 6 με 7 γύπες σε διάφορες στάσεις
10. *Algyroides* (μικροδιόραμα) (1 αρσενικό, 1 θηλυκό)
11. *Testudo* (μικροδιόραμα) (1 άτομο)
12. *Podarcis erhardii* (μικροδιόραμα) (1 αρσενικό, 1 θηλυκό)
13. Ασιατικός (ώριμος) σκίουρος (μικροδιόραμα) (2 άτομα)
14. Ενδημικά πουλιά Κύπρου (μικροδιόραμα) (ένα είδος, 2 άτομα)
15. Κόμπρα (ώριμη) από Αίγυπτο (μικροδιόραμα) (1 άτομο)
16. Σκαντζόχοιρος Κυρηναϊκής (μικροδιόραμα) (1 άτομο)
17. Αμφίβια Κρήτης (3 είδη)
18. Ερπετά Κρήτης (11 είδη)
19. Πουλιά μικρού και μεσαίου μεγέθους Κρήτης (150 - 200 είδη)
20. Θηλαστικά μικρού και μεσαίου μεγέθους Κρήτης (20 είδη)
21. *Crocidura zimmermanni* (μικροδιόραμα) (2 άτομα)
22. Αγριοκούνελο Δίας (μικροδιόραμα) (2 ώριμα)
23. Φωλιά Αρτέμη (μικροδιόραμα) (1 άτομο)
24. Φωλιά Παρυδάτιου (μικροδιόραμα) (1 ζευγάρι)
25. *Agama* (μικροδιόραμα) (2-3 άτομα)
26. Νεροχελώνα Αμερικής (μικροδιόραμα) (1 άτομο)
27. Γυρίνοι - βατράχια (μικροδιόραμα) (4 ώριμα βατράχια, 20-30 γυρίνοι)
28. Αγριόχοιρος (ώριμος)

29. Κατσίκια - πρόβατο (ώριμα)

30. Ελάφι (ώριμο)

M7.02 ΖΩΑ ΤΑΡΙΧΕΥΜΕΝΑ ΚΑΙ ΖΩΝΤΑΝΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ

1. Αράχνες, ημίπτερα, προνύμφες εντόμων επιφάνειας νερού
2. Βδέλλες γαστρόποδα, υδρακάρια, αράχνες, κωπήποδα, οστρακώδη, αμφίποδα δίπτερα (εντός νερού)
3. Πλανάρια βδέλλες γαστερόποδα, δίθυρα υδρακάρια, καβούρια, αστακοί, αμφίποδα, ισόποδα, κωπήποδα, οστρακώδη, προνύμφες εντόμων, κολεόπτερα, ημίπτερα (στο βυθό)
4. Κύκλος βιολογικός εφημερόπτερου
5. Κύκλος βιολογικός οδοντόγναθου
6. Κύκλος βιολογικός δίπτερου
7. Κύκλος βιολογικός τριχόπτερου
8. Κύκλος βιολογικός πλεκόπτερου
9. Σκορπιός ερήμου (μικροδιόραμα) (1 είδος *antrochonus*)
10. Σαλιγκάρια ερήμου (μικροδιόραμα) (1 είδος)
11. Κολεόπτερα της άμμου (μικροδιόραμα) (3-4 είδη)
12. Γαλεώδη ερήμου (μικροδιόραμα) (1 είδος)
13. Ακρίδες ερήμου (μικροδιόραμα) (2-3 είδη)
14. Χειλόποδα (ζωντανά) (3 είδη)
15. Σκορπιοί (ζωντανοί) (3 είδη: 1 *Mesobuthus*, 1 *Iurus*, 1 *Euscorpius*)
16. Αράχνες (ζωντανές) (3 είδη)
17. Κολεόπτερα σαλιγκάρια Λιβύης (μικροδιόραμα)
18. Σκουλήκια Κρήτης σε οινόπνευμα (10 είδη)
19. Σαλιγκάρια Κρήτης (80 είδη)
20. Αραχνίδια Κρήτης σε οινόπνευμα (100 είδη)
21. Καρκινοειδή Κρήτης (20 - 25 είδη)
22. Μυριάποδα Κρήτης (30 είδη)
23. Έντομα (1000 είδη: 470 κολεόπτερα, 50 ορθόπτερα, 30 λεπιδόπτερα, 100 ημίπτερα, 100 υμενόπτερα, 100 δίπτερα, 150 διάφορα «διπλόπτερα, οδοντόγναθα, νευρόπτερα, δερμάπτερα, ισόπτερα»)
24. Σκαθάρι του φοίνικα (μικροδιόραμα) (4-5 άτομα σε καρπό φοίνικα και κουκούλια)
25. Φρύγανα χειμώνα - καλοκαίρι

Μ.Φ.ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ο μουσειακός φωτισμός αφορά στους εκθεσιακούς χώρους και σκοπό έχει, ακολουθώντας το σκεπτικό της Μουσειολογικής Μελέτης, να αναδείξει το σύνολο των εκθεμάτων, των διοραμάτων, των αναπαραστάσεων αλλά και τις εκτυπωμένες εκθεματικές επιφάνειες, όπως και τις μεταξύ τους σχέσεις. Αναλυτικά η Μελέτη του Μουσειακού Φωτισμού παρουσιάζεται στα σχέδια με αρίθμηση Φ.01 έως Φ.07 και στο τεύχος Φωτισμού Τ.04

Ο παρών διαγωνισμός αφορά στο φωτισμό των επιπέδων -1 και ±0 (σχέδια Φ.04 και Φ.05) και περιλαμβάνει τον παρακάτω αναλυτικό πίνακα φωτιστικών σωμάτων και συνοδευτικών εξαρτημάτων.

ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 13W (Στενή Δέσμη)	TEM.	124
ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 13W	TEM.	77
ΕΞΑΡΤΗΜΑ Barn Doors για Σποτ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 13W	TEM.	77
ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 26W	TEM.	8
ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ 13W (ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙΑ)	TEM.	4
ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ 21,7W 45°	TEM.	60
ΕΞΑΡΤΗΜΑ Honey Combs για σπότη ράγας 21,7W	TEM.	60
ΣΠΟΤ LED 3W ΣΚΟΤΕΙΝΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ	TEM.	907
ΣΠΟΤ LED 3W	TEM.	269
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΣΠΟΤ LED 3W	TEM.	186
ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED Φ15mm	Τρ.Μ.	26,00
ΤΑΙΝΙΑ LED ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ 9,6W	Τρ.Μ.	201,50
ΤΑΙΝΙΑ LED 9,6Watt	Τρ.Μ.	168,00
ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED Φ20mm 15°	Τρ.Μ.	71,00
ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED Φ20mm	Τρ.Μ.	5,00
ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LEDBAR	Τρ.Μ.	20,00
ΡΑΓΑ 3Φ εξωτερικού τύπου	Τρ.Μ.	252,90
Μ/Σ 20Watt	TEM.	28
Μ/Σ 36Watt	TEM.	15
Μ/Σ 60Watt	TEM.	4
Μ/Σ 100Watt	TEM.	1
Μ/Σ 130Watt	TEM.	1
Μ/Σ 192Watt	TEM.	4
Μ/Σ 240Watt	TEM.	2
Μ/Σ 264Watt	TEM.	16
Dimmer 1/10V – Dimmer 12V	TEM.	114

Τα αναφερόμενα στον παραπάνω πίνακα, θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης κατά ENEC, τα οποία θα υποβληθούν πριν την τοποθέτησή τους για να εγκριθούν ποιοτικά από τη Επιτροπή Παραλαβής.

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι επίσης η εγκατάσταση των ηλεκτρολογικών - ηλεκτρονικών παροχών κατά την διάρκεια των κατασκευών στα σημεία που προβλέπεται από την μελέτη και αφορούν τις παραπάνω κατασκευές των επιπέδων -1 και ± 0 .

ΜΑ.03. VIVARIUM

Χώρος διαστάσεων 7.12μ.Χ5.95μ.Χ7.00μ., ύψος, διαμορφώνεται σε vivarium με βάση τη μουσειολογική μελέτη. Πρόκειται για χώρο ειδικών απαιτήσεων και κοινού που πρέπει να τηρεί συγκεκριμένες προδιαγραφές. Λόγω μεγάλου ύψους του χώρου, οι περιμετρικοί τοίχοι καλύπτονται με εκτυπώσεις (τελάρια αλουμινίου με εκτύπωση μουσαμά).

Τα vivarium είναι ειδικά κατασκευασμένοι χώροι στους οποίους δημιουργούνται ελεγχόμενα περιβάλλοντα για τη διαβίωση ζώων και φυτών. Οι χώροι αυτοί πρέπει να διαθέτουν ορισμένα χαρακτηριστικά και να πληρούν συγκεκριμένες προδιαγραφές προκειμένου να δημιουργούν το επιθυμητό περιβάλλον για τη διαβίωση των ζώων και των φυτών, να εξασφαλίζουν την ασφάλειά τους (καθώς και την ασφάλεια των επισκεπτών) και τη σωστή λειτουργία του χώρου, όπως περιγράφεται παρακάτω.

Σύστημα σωληνώσεων

Το vivarium διαθέτει σύστημα σωληνώσεων το οποίο εξυπηρετεί την λειτουργία των πολλαπλών αναγκών του χώρου. Το σύστημα σωληνώσεων χρησιμοποιείται για:

- Ζεστό και κρύο νερό
- Συμπιεσμένο αέρα
- Σύστημα αντίστροφης όσμωσης νερού
- Σύστημα ποτίσματος φυτών
- Ειδικά αέρια (οξυγόνο, διοξείδιο του άνθρακα κλπ)
- Σύστημα πυροπροστασίας
- Αποχέτευση υδάτων
- Σύστημα υγειονομικού εξαερισμού

Μηχανικά Συστήματα

Για τα ζώα που φιλοξενούνται στο vivarium πρέπει να παρέχεται άνεση, καθαριότητα και ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας μέσω του συστήματος θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (HVAC). Τα περισσότερα ζώα προτιμούν υγρασία 50%, αν και τα όρια μπορούν να διακυμανθούν μεταξύ 30-70%. Το σύστημα εξαερισμού πρέπει να προσαρμόζεται σε ξηρές θερμοκρασίες (dry-bulb temperature) $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$) με διακύμανση 61°F έως 84°F.

Ηλεκτρικά συστήματα

Το ηλεκτρικό σύστημα σε ένα VIVARUM πρέπει να παρέχει επαρκή και αποδοτική ενέργεια. Σε τέτοιες εγκαταστάσεις αυτό το σύστημα είναι εξίσου σημαντικό με το μηχανικό και το σύστημα σωληνώσεως. Το ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να διαθέτει ένα απομακρυσμένο μηχανικό σύστημα, συνδεδεμένο με αντλίες και ανεμιστήρες για τα συστήματα παροχής και εξάτμισης, καθώς και σύστημα που παρέχει κατάλληλο

φωτισμό κάτω από φυσιολογικές αλλά και έκτακτες συνθήκες. Τα συστήματα που πρέπει να παραμένουν λειτουργικά κάτω από φυσιολογικές και μη-φυσιολογικές συνθήκες είναι:

Παροχή αέρα

Εξαερισμός

Φωτισμός χώρου ζώων και φυτών

Σίτιση ζώων και σύστημα νερού

Συλλογή δεδομένων και σύστημα ελέγχου

Σύστημα ασφάλειας

Σύστημα απολύμανσης εξοπλισμού ζώων

Κάμερες ελέγχου και ο εξοπλισμός τους

Σύστημα θέρμανσης

Πρέπει να χρησιμοποιείται τουλάχιστον μια μονάδα υψηλής απόδοσης 80% για το σύστημα θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (HVAC). Απαιτείται εναλλάκτης θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα με εγγύηση 15 χρόνων.

Σύστημα ποτίσματος φυτών

Λόγω της ιδιαιτερότητας των φυτών και των ζώων χρειάζεται ειδική μελέτη μέσω της οποίας καθορίζεται το είδος του φωτισμού και η συχνότητα ποτίσματος που αυτά απαιτούν.

Αρχιτεκτονικά υλικά και φινιρίσματα

Το VIVARUM πρέπει να διατηρεί αυστηρά ελεγχόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες για την προστασία των ζώων από παθογένειες ή παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία τους.

Πόρτες

Οι πόρτες που διαχωρίζουν το vivarium από λειτουργικούς χώρους πρέπει να παρέχουν ηχομόνωση, να διατηρούν τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας, να περιφράττουν τα ζώα και να αυξάνουν την ασφάλεια των εγκαταστάσεων. Πρέπει να ανοίγουν εσωτερικά και να έχουν αυτόματο κλείσιμο. Επιπλέον πρέπει να διαθέτουν παράθυρο με παραθυρόφυλλο για τον έλεγχο του χώρου.

Γυαλί (οροφή)

Τα χαρακτηριστικά του διαφανούς γυαλιού (που χρησιμοποιείται στην οροφή) θα πρέπει να ακολουθούν τα πρότυπα ασφαλείας της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Ασφάλειας Καταναλωτικών Προϊόντων 16 CFR-120C και ANSI Z97 I-1984 ή κάποιου ισοδύναμου. Το χρώμα του γυαλιού θα πρέπει να έχει ελάχιστη διαπερατότητα φωτός 80%. Στην γυάλινη οροφή ο φωτισμός πρέπει να είναι ελεγχόμενος.

Δάπεδα

Τα δάπεδα πρέπει να είναι ανθεκτικά στην υγρασία, ανθεκτικά στην κρούση, και σχετικά ομαλά. Παράλληλα πρέπει να είναι ανθεκτικά και ως προς βιολογικά υλικά, ως προς τις δυσμενείς επιδράσεις του

ζεστού νερού και ως προς τα χημικά που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό του χώρου. Στις υγρές περιοχές, το δάπεδο, πρέπει να έχει μια μικρή κλίση για την αποστράγγιση των νερών (3/16 inches ανά 1 πόδι).

MA.04. TERRARIUM

Στον εκθεσιακό χώρο του επιπέδου -1 δημιουργούνται 13 νέα terrarium. Ως ειδικοί χώροι ζωής φυτών και ζώων, πρέπει να ακολουθούν συγκεκριμένες προδιαγραφές.

Τα terrarium είναι μικροί χώροι μέσα στους οποίους αναπτύσσονται φυτά κάτω από ελεγχόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Φωτισμός

Είναι σημαντικό για τα φυτά να παρέχεται δυνατό και έμμεσο φως. Ενώ ο άμεσος φυσικός φωτισμός ενδέχεται να ξηράνει το φυτό, η πάρα πολύ σκιά μπορεί να προκαλέσει αργή ανάπτυξη και κακό χρώμα στα φύλλα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί διάχυτος φυσικός φωτισμός ή λαμπτήρες φθορισμού. Κάθε είδος φυτού έχει διαφορετικές ανάγκες φωτισμού. Συνίσταται η χρήση φώτων (για φυτά) 50 % Gro-Lux® και 50% ψυχρού φωτισμού, τα οποία τοποθετούνται εναλλάξ στην οροφή. Τα φυτά πρέπει να βρίσκονται 10 – 18 εκ. κάτω από τους λαμπτήρες. Ο φυσικός φωτισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην περίπτωση που φιλτράρεται. Γενικά, η θερμοκρασία χρώματος του φωτός δεν πρέπει να ξεπερνά τους 95°F.

Υγρασία/νερό

Το νερό που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι καθαρό. Το νερό της βροχής ή της βρύσης πρέπει να περνάει μέσα από φίλτρο αντίστροφης όσμωσης, και παράλληλα να ελέγχεται η περιεκτικότητά του σε οξυγόνο.

Αερισμός

Για το σωστό αερισμό των φυτών πρέπει να υπάρχει ένα (διαφανές) κάλυμμα με δυνατότητα ανοίγματος

Υλικά

Το γυαλί αποτελεί το συνηθέστερο υλικό κατασκευής, αν και ένα αντιθραυστικό γυαλί ή πλαστικό είναι προτιμότερο στην περίπτωση που το αγγίζουν μικρά παιδιά. Προτείνεται η χρήση λεπτού υλικού για την καλύτερη μετάδοση του φωτός.

Ο πάτος του terrarium καλύπτεται από 4 εκ. χοντρή άμμου. Στη συνέχεια τοποθετούνται μη-αλκαλικές πέτρες (όχι ασβεστολιθικές). Για την ανάπτυξη των φυτών χρειάζεται μείγμα χώματος το οποίου η ποσότητα εξαρτάται από το επιθυμητό ύψος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.1 ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΤΥΠΟΥ Π.3**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΩΝ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΘΗΚΩΝ. (Τύπος Π.3 πλην Προθήκης Π.3.3)**

Η προθήκη θα διαθέτει περιμετρικά κρύσταλλα, τα οποία σφραγίζουν στεγανά τον εκθεσιακό χώρο και αυτό της όψης τους, θα ανοίγει με τη βοήθεια ενός πιστοποιημένου μη ορατού μηχανισμού με δύο άξονες περιστροφής, εξασφαλίζοντας άμεση επισκεψιμότητα στο 100% στο εσωτερικό της μέρος.

Το άνοιγμα του κρυστάλλου θα γίνεται με μεταλλικούς κρυφούς μηχανισμούς, ιδιαίτερα ανθεκτικούς, κατασκευασμένους από χάλυβα βαρέως τύπου, άριστης ποιότητας και αντοχής και προσαρμόζονται σταθερά και με αφανή τρόπο, αφενός σε ειδικά διαμορφωμένο φέροντα σκελετό στο σώμα της προθήκης, αφετέρου στο κρύσταλλο. Ο μηχανισμός επικολλάται άμεσα σε όλο το μήκος του κρυστάλλου, χωρίς διάτρηση, με ρευστό συγκολλητικό μέσο. Το κρύσταλλο που καλείται να ανοίξει, έχει στην εξωτερική πλευρά του επικολλημένες λωρίδες MDF που καλύπτουν το μηχανισμό. Η στεγανότητα εξασφαλίζεται με ελαστικό παρέμβυσμα, ουδέτερο χημικά, που τοποθετείται περιμετρικά του ανοίγματος της προθήκης (σε όλο το μήκος της επαφής με το κρύσταλλο). Τα παρεμβύσματα συγκολλούνται με ουδέτερο χημικά συγκολλητικό μέσο.

Ο τρόπος ανοίγματος επιτυγχάνεται με μία κίνηση, απλώς τραβώντας την κρυστάλλινη επιφάνεια προς τα έξω (όπως μια απλή πόρτα), εφόσον πρώτα ξεκλειδώσουμε την κλειδαριά της. Η προθήκη κατά το κλείσιμο κλείνει ερμητικά υπό πίεση και με ασφάλεια.

Δεν θα απαιτείται κάποια υποβοήθηση στην ανοιγόμενη κρυστάλλινη πόρτα όταν αυτή θα είναι στην ανοικτή θέση.

Οι μεταλλικοί σκελετοί και μηχανισμοί είναι άριστης ποιότητας και αντοχής, κατασκευασμένοι από χαλυβδοέλασμα τύπου St 52, κατά τα πρότυπα DIN 17100 ή EN 10025 και EN 10051.

Οι προθήκες θα πρέπει να διαθέτουν:

Πιστοποιητικό μηχανισμών ανοίγματος προθηκών από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, ότι μπορούν να ανοίγουν και να κλείνουν κρύσταλλα βάρους έως 180kg και για τουλάχιστον 1.800 ανοίγματα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

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

1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ Μ.Δ.Φ.
2. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ
3. ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΑ ΜΕΡΗ
4. ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ
5. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ
6. ΒΑΦΕΣ
7. ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ
8. ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΠΑΚΤΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΥ

1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ Μ.Δ.Ε.

Όλες οι επιφάνειες θα έχουν άριστη κατεργασία και λείανση. Οι ενώσεις τους θα υλοποιηθούν χωρίς βίδες και καρφιά, αλλά με το συγκολλητικό μέσο, ψυχρής συγκόλλησης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 204 D3 / D4 και επιπροσθέτως, ενδεχομένως με αφανείς καβύλλες.

Οι κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες των κατασκευών θα σχηματίζουν αυστηρά, γωνία 90°.

Οι προθήκες που πρέπει να τοποθετηθούν σε συσσωματώματα, η συναρμογή τους πρέπει να 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 και δε θα υπερβαίνει τα 8χιλ.

2. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ.**Μεταλλικοί σκελετοί:**

Κατασκευάζονται από χαλυβδόελασμα τύπου ST37 κατά τα πρότυπα DIN 17100 ή EN 10025 και EN 10051, τα οποία δεχθούν ηλεκτροστατική βαφή.

Μηχανισμοί προθηκών:

Απαιτείται πιστοποιητικό μηχανισμών ανοίγματος προθηκών από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, ότι μπορούν να ανοίγουν και να κλείνουν κρύσταλλα βάρους έως 180kg και για τουλάχιστον 1.800 ανοίγματα.

3. ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΑ ΜΕΡΗ.

Τα κρύσταλλα των προθηκών θα είναι υπέρλευκα, πολυστρωματικά - τρίπλεξ, με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους, πάχους κατά περίπτωση:

5+5 χιλ + 0,76 χιλ. μεμβράνη PVB, με εσωτερικό φίλτρο UV,

4+4χιλ + 0,76 χιλ. μεμβράνη PVB, με εσωτερικό φίλτρο UV,

Διαπερατότητα 91 %,

Ανακλαστικότητα εξωτερικού ορατού φωτός: 8 %

Συντελεστής σκίασης: 1.03

4. ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ:

Οι προθήκες των προθηκών θα ασφαλίζουν με κλειδαριές ασφαλείας, με δύο κλειδιά η κάθε μία.

5. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ.**Κρύσταλλο με μέταλλο:**

- DIN 53504 Tensile Strength: 3 N/mm²
- DIN 5304 Elongation at Break: >500%
- DIN 53445 Glass transition temperature -45 oC
- EN 1465 Tensile shear strength for a 4mm applied thickness: 1 N/mm²
- DIN 53479 Density: 1,25 kg/l

- DIN 53505 Shore A hardness: 35
- DIN 53515 Tear Strength: 4,5 N/mm
- DIN 52451 Shrinkage: 1%

Ξύλου με ξύλο:

Κόλλα κρίας συγκόλλησης, σύμφωνα με το πρότυπο D3 D4 EN 204, Water Resistance Requirement, DIN 14257, Heat Resistance Watt 91.

Κρύσταλλο με Κρύσταλλο:

Με ουδέτερη διάφανη σιλικόνη, να πληροί τα ακόλουθα:

Το πρότυπο DIN 18545 και ISO 11600-F & G-25Im

ISO 8393 (σε δοκίμιο: 12x12x50mm size T.A. joint)

E-Modulus 100% 0.26 MPa

Tensile strength: 0.4 MPa

Elongation at Break: 250%

Hardness 10 Shore A

ASTM D412 (σε δοκίμιο: 2mm thikness S2 dump bells)

E-Modulus: 100% 0.23 MPa

Tensile strength: 1 MPa

Elongation at Break: 500%

Ή με γεννήτρια UV και το ανάλογο συγκολλητικό μέσο.

Κρύσταλλο με MDF:

Σύμφωνα με τα πρότυπα:

DIN 18545 και ISO 11600-F & G-25Im

ISO 8393 (σε δοκίμιο: 12x12x50mm size T.A. joint)

E-Modulus 100% 0.26 MPa

Tensile strength: 0.4 MPa

Elongation at Break: 250%

Hardness 10 Shore A

ASTM D412 (σε δοκίμιο: 2mm thikness S2 dump bells)

E-Modulus 100% 0.23 MPa

Tensile strength: 1 MPa

Elongation at Break: 500%

Μέταλλο με μέταλλο:

Όλες οι κολλήσεις των μετάλλων θα είναι άψογες, και θα πραγματοποιούνται με συγκόλληση TIG. Δεν θα υπάρχουν στρεβλώσεις πουθενά.

6. ΒΑΦΕΣ:

Όπου χρησιμοποιηθεί ηλεκτροστατική βαφή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο DIN 50939 και DIN 55990/3, στις αποχρώσεις και την υφή που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή.

Βαφή των προθηκών:

Βαφή υδατοδιαλυτή η οποία θα πρέπει να έχει τις παρακάτω ιδιότητες:

Κατά το πρότυπο DIN 18363, 2.4.1

Ανθεκτική σε πλύση κατά DIN 53778

Μη εύφλεκτο (εφάμιλλο με πιστοποίηση DIN 4102 κλάση A2)

Voc <1g/l

Με διαλύτη το νερό

Χωρίς διαλυτικά

Φιλική προς το περιβάλλον

7. ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ:

Στην επαφή των κινητών μερών με τα σταθερά των προθηκών, σε όλο το μήκος της επαφής, αυτά επικολλώνται με ουδέτερο συγκολλητικό μέσο - όχι αυτοκόλλητα, διαφανή, άμεσης επαναφοράς, ελαστικά παρεμβύσματα, χωρίς τριχοειδείς γραμμώσεις, σύμφωνα με τα πρότυπα:

DIN 53550 1.2-1.5 g/cm³

DIN 53505 40-75

DIN 53512 20-40%

DIN 53517 10-25%

DIN 53504 3,0-9,0 Mpa

8. ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΕΣ ΠΑΚΤΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΑΠΕΔΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΥΣ:

Οι πακτώσεις σε δάπεδα και τοίχους, θα πραγματοποιούνται με χημικά αγκύρια ρητίνης, με δυνατότητα στερέωσης, χωρίς μηχανική εκτόνωση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.2

1.2.1. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ:

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τις κατασκευές, θα φέρουν τις απαιτούμενες, κατά περίπτωση και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, πιστοποιήσεις.

1.2.2. ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (κατά την υλοποίηση της σύμβασης)

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να είναι σε συνεχή συνεργασία με τους υπεύθυνους του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση της μουσειολογικής μελέτης. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργαστεί με τις παρακάτω ειδικότητες:

- Μηχανολόγος μηχανικός
- Μακετίστας
- Χαρτογράφος - Σχεδιαστής ηλεκτρονικής χαρτογράφησης
- Ψηφιακές εκτυπώσεις
- Γεωλόγος - παλαιοντολόγος - σπηλαιολόγος
- Βιολόγος - οικολόγος - βοτανολόγος
- Ζωολόγος
- Γραφίστας - Σχεδιαστής - Σκιτσογράφος αναπαραστατικών σχεδίων χλωρίδας και πανίδας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ

Τα περιεχόμενα του Παραρτήματος ΙΒ είναι:

1. Τεύχος Τ.01 (Τεύχος Μουσειολογικής – Μουσειογραφικής Μελέτης)
2. Τεύχος Τ.01.1 (Τεύχος Μουσειογραφικής Μελέτης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΓ

Τα περιεχόμενα του Παραρτήματος ΙΓ είναι:

Α) Σχέδια: Μ02Μ., Μ03.Μ, Μ05-Μ11, Μ15, Μ16, Μ19, Μ21, Μ22, Μ24-Μ26, Φ04, Φ05

Β) Τεύχη: Τ.02-Τ05

Ι.Δ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ)

		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΚ 02	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
ΜΚ 2.1.1	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΛΙΝΟΛΕΥΜ	M2	43,00	100,00	4.300,00	1.032,00	5.332,00
ΜΚ 02.3	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ	M2	56,00	175,00	9.800,00	2.352,00	12.152,00
ΜΚ 02.4	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ	M2	180,00	85,00	15.300,00	3.672,00	18.972,00
ΜΚ 02.5	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΚΕΚΛΙΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	ΤΕΜ.	4	400,00	1.600,00	384,00	1.984,00
ΜΚ 03	ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ						
ΜΚ 03.1	ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ ΑΠΛΟΙ	M2	100,50	20,00	2.010,00	482,40	2.492,40
ΜΚ 03.2	ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ	M2	127,00	75,00	9.525,00	2.286,00	11.811,00
M1	ΘΥΛΑΚΕΣ						
M1.01	Θύλακες Τύπου Θ.1						
M1.01.1	Θύλακες Τύπου Θ.1 κράσπεδα	M3	0,12	250,00	30,00	7,20	37,20
M1.01.2	Θύλακες Τύπου Θ.1 χώμα	M3	0,25	10,00	2,50	0,60	3,10
M1.02	Θύλακες Τύπου Θ.2						
M1.02.2	Θύλακας Θ.2.2	M2	11,00	70,00	770,00	184,80	954,80
M1.02.3	Θύλακας Θ.2.3	M2	3,00	70,00	210,00	50,40	260,40
M1.02.4	Θύλακας Θ.2.4	M2	5,00	70,00	350,00	84,00	434,00
M1.02.5	Θύλακας Θ.2.5	M2	1,00	70,00	70,00	16,80	86,80

M1.05	Θύλακες Τύπου Θ.5						
M1.05.1	Θύλακας Θ.5.1	TEM.	1	4.550,00	4.550,00	1.092,00	5.642,00
M1.05.2	Θύλακας Θ.5.2	TEM.	1	4.000,00	4.000,00	960,00	4.960,00
M2	ΠΡΟΘΗΚΕΣ						
M2.03	Προθήκες Τύπου Π.3						
M2.03.3	Προθήκη Π.3.3	TEM.	1	12.000,00	12.000,00	2.880,00	14.880,00
M2.03.4	Προθήκη Π.3.4	TEM.	1	9.900,00	9.900,00	2.376,00	12.276,00
M2.03.5	Προθήκη Π.3.5	TEM.	1	20.000,00	20.000,00	4.800,00	24.800,00
M2.03.6	Προθήκη Π.3.6, Π.3.7	TEM.	2	9.000,00	18.000,00	4.320,00	22.320,00
M2.03.7	Προθήκη Π.3.8	TEM.	1	20.000,00	20.000,00	4.800,00	24.800,00
M2.04	Προθήκες Τύπου Π.4						
M2.04.3	Προθήκες Π.4.5-Π.4.14	TEM.	10	400,00	4.000,00	960,00	4.960,00
M2.04.4	Προθήκες Π.4.15- Π.4.19	TEM.	5	500,00	2.500,00	600,00	3.100,00
M2.05	M2.05 Προθήκες Τύπου Π.5						
M2.05.1	M2.05.1 Προθήκες Π.5.1-Π.5.9	TEM.	9	1.200,00	10.800,00	2.592,00	13.392,00
M2.06	Προθήκες Τύπου Π.6						
M2.06.1	M2.06.1 Προθήκες Π.6.1 και Π.6.2	TEM.	2	800,00	1.600,00	384,00	1.984,00
M2.06.2	M2.06.2 Προθήκη Π.6.3	TEM.	1	1.200,00	1.200,00	288,00	1.488,00
M2.06.3	M2.06.2 Προθήκη Π.6.4	TEM.	1	900,00	900,00	216,00	1.116,00
M3	ΑΝΑΛΟΓΙΑ						

M3.01	Αναλόγια Τύπου Α.1						
M3.01.10	Αναλόγιο Α.1.10 (διαδραστικό Κρήτης)	ΤΕΜ.	1	660,00	660,00	158,40	818,40
M3.02	Αναλόγια Τύπου Α.2						
M3.02.1	Αναλόγιο Α.2.1	ΤΕΜ.	1	1.400,00	1.400,00	336,00	1.736,00
M3.02.2	Αναλόγια Α.2.2 (& Α.2.13)	ΤΕΜ.	1	1.360,00	1.360,00	326,40	1.686,40
M3.02.3	Αναλόγιο Α.2.3	ΤΕΜ.	1	1.280,00	1.280,00	307,20	1.587,20
M3.02.4	Αναλόγιο Α.2.4	ΤΕΜ.	1	1.400,00	1.400,00	336,00	1.736,00
M3.02.5	Αναλόγια Α.2.5 & Α.2.6	ΤΕΜ.	2	1.400,00	2.800,00	672,00	3.472,00
M3.02.9	Αναλόγιο Α.2.14	ΤΕΜ.	1	1.350,00	1.350,00	324,00	1.674,00
M3.04	Αναλόγια Υφιστάμενων Διοραμάτων, Τύπου Α.4	ΤΕΜ.	12	1.220,00	14.640,00	3.513,60	18.153,60
M3.05	Αναλόγιο Τύπου Α.5	ΤΕΜ.	1	4.000,00	4.000,00	960,00	4.960,00
M3.06	Αναλόγια τύπου Α.6	ΤΕΜ.	75	50,00	3.750,00	900,00	4.650,00
M3.08	Αναλόγια τύπου Α.8						
M3.08.1	Αναλόγια Α.8.1, Α.8.2, Α.8.4, Α.8.5	ΤΕΜ.	4	500,00	2.000,00	480,00	2.480,00
M3.08.2	Αναλόγια Α.8.3, Α.8.6	ΤΕΜ.	2	825,00	1.650,00	396,00	2.046,00
M4	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (Ε.Κ.)						
M4.01	ΠΑΝΕΛΣ						
M4.01.4	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.17 – ΠΑΝΕΛ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ±0.00	ΤΕΜ.	7	535,00	3.745,00	898,80	4.643,80
M4.05	ΣΤΗΛΕΣ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ						
M4.05.1	Ειδική Κατασκευή Ε.Κ.6 – ΣΤΗΛΕΣ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ -1	ΤΕΜ.	1	2.000,00	2.000,00	480,00	2.480,00
M4.05.2	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.7 – ΣΤΗΛΕΣ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ±0.00	ΤΕΜ.	5	500,00	2.500,00	600,00	3.100,00
M4.05.4	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.9 – ΚΥΒΟΙ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ±0.00	ΤΕΜ.	10	400,00	4.000,00	960,00	4.960,00

M4.05.5	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.10 – ΚΥΒΟΙ ΣΚΕΨΗΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ -1, ±0.00, +1	ΤΕΜ.	4	1.000,00	4.000,00	960,00	4.960,00
M4.07	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
M4.07.1	Ειδική Κατασκευή Ε.Κ.12 (21 μονάδες)	ΤΕΜ.	1	1.650,00	1.650,00	396,00	2.046,00
M4.10	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ TERRARIUM ΕΠΙΠΕΔΟΥ -1						
M4.10.1	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.20 – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ TERRARIUM ΕΠΙΠΕΔΟΥ -1	ΤΕΜ.	1	6.000,00	6.000,00	1.440,00	7.440,00
M5	ΜΑΚΕΤΕΣ-ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ						
M5.12	ΜΑΚΕΤΕΣ ΑΠΟ ΙΧΝΗ ΠΟΥΛΙΩΝ (ΕΚΘ.12)	ΤΕΜ.	30	245,00	7.350,00	1.764,00	9.114,00
M5.13	ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΑΡΙΩΝ (ΕΚΘ.13)	ΤΕΜ.	20	165,00	3.300,00	792,00	4.092,00
M5.14	ΟΡΘΙΑ ΜΑΚΕΤΑ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΚΘ.14)	ΤΕΜ.	1	11.600,00	11.600,00	2.784,00	14.384,00
M6	ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ						
M6.01	ΤΕΛΑΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΣΕ ΜΟΥΣΑΜΑ	M2	345,00	30,00	10.350,00	2.484,00	12.834,00
M6.02	ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΙΝΥΛΙΟ						
M6.02.1	Αυτοκόλλητο βινύλιο επί ψευδοτοιχών	M2	256,00	30,00	7.680,00	1.843,20	9.523,20
M6.02.2	Αυτοκόλλητο βινύλιο επί plexiglass και κρυστάλλων	M2	119,00	30,00	3.570,00	856,80	4.426,80
M6.02.3	Αυτοκόλλητο βινύλιο επί forex	M2	49,50	60,00	2.970,00	712,80	3.682,80
M6.03	ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΙΝΥΛΙΟΥ - ΛΕΖΑΝΤΕΣ	M2	50,00	30,00	1.500,00	360,00	1.860,00
M6.04	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΟΥ (FLOOR GRAPHIC)	M2	254,00	40,00	10.160,00	2.438,40	12.598,40
M6	ΕΚΘΕΜΑΤΑ						
M6.01	ΖΩΑ ΤΑΡΙΧΕΥΜΕΝΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ	1	44.500,00	44.500,00	10.680,00	55.180,00
M6.02	ΖΩΑ ΤΑΡΙΧΕΥΜΕΝΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ	1	13.000,00	13.000,00	3.120,00	16.120,00

ΜΦ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ						
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 13W (Στενή Δέσμη)	ΤΕΜ.	124	335,00	41.540,00	9.969,60	51.509,60
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 13W	ΤΕΜ.	77	335,00	25.795,00	6.190,80	31.985,80
	ΕΞΑΡΤΗΜΑ Barn Doors για Σποτ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 13W	ΤΕΜ.	77	50,00	3.850,00	924,00	4.774,00
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 26W	ΤΕΜ.	8	380,00	3.040,00	729,60	3.769,60
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ 13W (ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙΑ)	ΤΕΜ.	4	600,00	2.400,00	576,00	2.976,00
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ 21,7W 45°	ΤΕΜ.	60	280,00	16.800,00	4.032,00	20.832,00
	ΕΞΑΡΤΗΜΑ Honey Combs για σποτ ράγας 21,7W	ΤΕΜ.	60	45,00	2.700,00	648,00	3.348,00
	ΣΠΟΤ LED 3W ΣΚΟΤΕΙΝΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ	ΤΕΜ.	907	60,00	54.420,00	13.060,80	67.480,80
	ΣΠΟΤ LED 3W	ΤΕΜ.	269	60,00	16.140,00	3.873,60	20.013,60
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΣΠΟΤ LED 3W	ΤΕΜ.	186	75,00	13.950,00	3.348,00	17.298,00
	ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED φ15mm	Τρ.Μ.	26,00	100,00	2.600,00	624,00	3.224,00
	ΤΑΙΝΙΑ LED ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ 9,6W	Τρ.Μ.	201,50	35,00	7.052,50	1.692,60	8.745,10
	ΤΑΙΝΙΑ LED 9,6Watt	Τρ.Μ.	168,00	35,00	5.880,00	1.411,20	7.291,20
	ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED φ20mm 15°	Τρ.Μ.	71,00	100,00	7.100,00	1.704,00	8.804,00
	ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED φ20mm	Τρ.Μ.	5,00	100,00	500,00	120,00	620,00
	ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LEDBAR	Τρ.Μ.	20,00	280,00	5.600,00	1.344,00	6.944,00
	ΡΑΓΑ 3Φ εξωτερικού τύπου	Τρ.Μ.	252,90	75,00	18.967,50	4.552,20	23.519,70
	Μ/Σ 20Watt	ΤΕΜ.	28	60,00	1.680,00	403,20	2.083,20
	Μ/Σ 36Watt	ΤΕΜ.	15	60,00	900,00	216,00	1.116,00
	Μ/Σ 60Watt	ΤΕΜ.	4	75,00	300,00	72,00	372,00
	Μ/Σ 100Watt	ΤΕΜ.	1	65,00	65,00	15,60	80,60

M/Σ 130Watt	TEM.	1	90,00	90,00	21,60	111,60
M/Σ 192Watt	TEM.	4	90,00	360,00	86,40	446,40
M/Σ 240Watt	TEM.	2	100,00	200,00	48,00	248,00
M/Σ 264Watt	TEM.	16	100,00	1.600,00	384,00	1.984,00
Dimmer 1/10V – Dimmer 12V	TEM.	114	45,00	5.130,00	1.231,20	6.361,20
ΜΑ.Ε	ΆΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ					
ΜΑ.Ε.03	VIVARIUM	TEM.	1	105.000,00	105.000,00	25.200,00
ΜΑ.Ε.04	TERRARIUM	TEM.	13	3.750,00	48.750,00	11.700,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				721.992,50	173.278,20	895.270,70

		ΔΑΠΑΝΗ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΚ 02	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	31.000,00	7.440,00	38.440,00
ΜΚ 03	ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ	11.535,00	2.768,40	14.303,40
Μ1	ΘΥΛΑΚΕΣ	9.982,50	2.395,80	12.378,30
Μ2	ΠΡΟΘΗΚΕΣ	100.900,00	24.216,00	125.116,00
Μ3	ΑΝΑΛΟΓΙΑ	36.290,00	8.709,60	44.999,60
Μ4	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (Ε.Κ.)	23.895,00	5.734,80	29.629,80
Μ5	ΜΑΚΕΤΕΣ-ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ	22.250,00	5.340,00	27.590,00
Μ6	ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ	36.230,00	8.695,20	44.925,20
Μ7	ΕΚΘΕΜΑΤΑ	57.500,00	13.800,00	71.300,00
ΜΦ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	238.660,00	57.278,40	295.938,40
ΜΑ.Ε	ΆΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	153.750,00	36.900,00	190.650,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		721.992,50	173.278,20	895.270,70

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Η Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων θα περιλαμβάνει τα περιεχόμενα του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Συνημμένο αρχείο ΕΕΕΣ.doc (θα διαμορφωθεί στην τελική διακήρυξη)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV.1 – Υπεύθυνη Δήλωση Ι

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ταχυδρομείου (Email):	Ηλεκ		

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

1. η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, της οποίας έλαβα γνώση και όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι ακριβή,
2. αποδέχομαι ανεπιφύλακτα και με ποινή αποκλεισμού όλους τους όρους της σχετικής διακήρυξης,
3. θα διατηρήσω εμπιστευτικά και θα χρησιμοποιήσω μόνο για τους σκοπούς του διαγωνισμού τα στοιχεία και τις πληροφορίες των υπόλοιπων προσφορών που τυχόν θα θεθούν υπόψη μου και αποτελούν κατά δήλωση τους εμπορικό ή επιχειρηματικό απόρρητο

Ημερομηνία: ____/____/201..

Ο – Η Δηλ. _____.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV.2 -Υπεύθυνη Δήλωση II

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

δεν έχουν επιβληθεί σε βάρος της εταιρείας, της οποίας είμαι νόμιμος εκπρόσωπος, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

Ημερομηνία: ____/____/201...

Ο – Η Δηλ.....

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει και περιγράφει αναλυτικά τα κάτωθι:

A) Γενική περιγραφή αντιμετώπισης και των διαδικασιών εκτέλεσης του έργου

B) - Περιγραφή των ενεργειών και του συντονισμού, των συντελεστών του έργου, στις φάσεις και στις διαδικασίες πραγμάτωσης των στοιχείων του.

Για την δημιουργία των εκθέσεων και όλων των παραδοτέων απαιτείται η υποχρεωτική συμμετοχή επί ποινή αποκλεισμού στην ομάδα του υποψήφιου αναδόχου των εξής ειδικοτήτων:

- Αρχιτέκτονας μηχανικός με εμπειρία σε θέματα υλοποίησης εκθέσεων και μουσειακών χώρων
- Μουσειολόγος με εμπειρία στην υλοποίηση μουσειακών εκθέσεων.
- Ηλεκτρολόγος μηχανικός ειδικός στον εκθεσιακό φωτισμό

Γ) Περιγραφή των ειδικοτήτων με τις οποίες θα συνεργαστεί κατά την υλοποίηση της προμήθειας, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος του έργου, σύμφωνα με το παράρτημα 1.2.2 του παραρτήματος Ι.Α της παρούσας. Η μη τήρηση της δέσμευσης συνεργασίας που θα υποβληθεί στην τεχνική προσφορά, αποτελεί λόγο έκπτωσης του Αναδόχου.

Δ) Αναλυτική περιγραφή της επίλυσης των φάσεων και των τεχνικών πραγμάτωσης των επιμέρους στοιχείων και παραδοτέων του έργου

Ε) Περιγραφή των ποιοτικών και αισθητικών στοιχείων στην συνολική αντιμετώπιση του έργου όπως και των επιμέρους τμημάτων του

ΣΤ) Αναλυτική περιγραφή των λειτουργικών και τεχνικών χαρακτηριστικών των παραδοτέων και του τρόπου επίλυσης των προβλημάτων του σε βάθος χρόνου και σχετικών συνθηκών, όπως και των εγγυήσεων καλής λειτουργίας του

Ζ) Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα βιογραφικού μελών ομάδας που θα εκτελέσει τη σύμβαση

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ «ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ» ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ «ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ» ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ					
1. Προτεινόμενη θέση στο έργο					
2. Επίθετο					
3. Όνομα					
4. Ημερομηνία γέννησης					
5. Εθνικότητα					
6. Χρόνια εμπειρίας					
7. Εκπαίδευση και επαγγελματικά/ τεχνικά προσόντα / συμμετοχές σε φορείς					
8. Σημερινός εργοδότης					
9. Χρόνια στον εργοδότη αυτόν					
10. Σύνοψη της σχετικής απασχόλησης/ εμπειρίας (ξεκινώντας από τη σημερινή θέση)					
α/α	Από	Έως	Εργοδότης	Διάρκεια	Θέση και κύρια δραστηριότητα
1. Κύριες ικανότητες και εμπειρία και άλλες σχετικές πληροφορίες					

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΚ 02	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
ΜΚ 02.1.1	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΛΙΝΟΛΕΥΜ	Μ2	43,00			
ΜΚ 02.3	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ	Μ2	56,00			
ΜΚ 02.4	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ	Μ2	180,00			
ΜΚ 02.5	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΚΕΚΛΙΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	ΤΕΜ.	4			
ΜΚ 03	ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ					
ΜΚ 03.1	ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ ΑΠΛΟΙ	Μ2	100,50			
ΜΚ 03.2	ΕΚΘΕΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΨΕΥΔΟΤΟΙΧΟΙ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ	Μ2	127,00			
Μ1	ΘΥΛΑΚΕΣ					
Μ1.01	Θύλακες Τύπου Θ.1					
Μ1.01.1	Θύλακες Τύπου Θ.1 κράσπεδα	Μ3	0,12			
Μ1.01.2	Θύλακες Τύπου Θ.1 χρώμα	Μ3	0,25			
Μ1.02	Θύλακες Τύπου Θ.2					
Μ1.02.2	Θύλακας Θ.2.2	Μ2	11,00			
Μ1.02.3	Θύλακας Θ.2.3	Μ2	3,00			
Μ1.02.4	Θύλακας Θ.2.4	Μ2	5,00			
Μ1.02.5	Θύλακας Θ.2.5	Μ2	1,00			
Μ1.05	Θύλακες Τύπου Θ.5					
Μ1.05.1	Θύλακας Θ.5.1	ΤΕΜ.	1			
Μ1.05.2	Θύλακας Θ.5.2	ΤΕΜ.	1			

M2	ΠΡΟΘΗΚΕΣ						
M2.03	Προθήκες Τύπου Π.3						
M2.03.3	Προθήκη Π.3.3	TEM.	1				
M2.03.4	Προθήκη Π.3.4	TEM.	1				
M2.03.5	Προθήκη Π.3.5	TEM.	1				
M2.03.6	Προθήκη Π.3.6, Π.3.7	TEM.	2				
M2.03.7	Προθήκη Π.3.8	TEM.	1				
M2.04	Προθήκες Τύπου Π.4						
M2.04.3	Προθήκες Π.4.5-Π.4.14	TEM.	10				
M2.04.4	Προθήκες Π.4.15- Π.4.19	TEM.	5				
M2.05	M2.05 Προθήκες Τύπου Π.5						
M2.05.1	M2.05.1 Προθήκες Π.5.1-Π.5.9	TEM.	9				
M2.06	Προθήκες Τύπου Π.6						
M2.06.1	M2.06.1 Προθήκες Π.6.1 και Π.6.2	TEM.	2				
M2.06.2	M2.06.2 Προθήκη Π.6.3	TEM.	1				
M2.06.3	M2.06.2 Προθήκη Π.6.4	TEM.	1				
M3	ΑΝΑΛΟΓΙΑ						
M3.01	Αναλόγια Τύπου Α.1						
M3.01.10	Αναλόγιο Α.1.10 (διαδραστικό Κρήτης)	TEM.	1				
M3.02	Αναλόγια Τύπου Α.2						
M3.02.1	Αναλόγιο Α.2.1	TEM.	1				
M3.02.2	Αναλόγια Α.2.2 (& Α.2.13)	TEM.	1				
M3.02.3	Αναλόγιο Α.2.3	TEM.	1				
M3.02.4	Αναλόγιο Α.2.4	TEM.	1				

M3.02.5	Αναλογία Α.2.5 & Α.2.6	ΤΕΜ.	2				
M3.02.9	Αναλόγιο Α.2.14	ΤΕΜ.	1				
M3.04	Αναλογία Υφιστάμενων Διοραμάτων, Τύπου Α.4	ΤΕΜ.	12				
M3.05	Αναλόγιο Τύπου Α.5	ΤΕΜ.	1				
M3.06	Αναλόγιο τύπου Α.6	ΤΕΜ.	75				
M3.08	Αναλόγιο τύπου Α.8						
M3.08.1	Αναλόγια Α.8.1, Α.8.2, Α.8.4, Α.8.5	ΤΕΜ.	4				
M3.08.2	Αναλόγια Α.8.3, Α.8.6	ΤΕΜ.	2				
M4	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (Ε.Κ.)						
M4.01	ΠΑΝΕΛΣ						
M4.01.4	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.17 – ΠΑΝΕΛ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ±0.00	ΤΕΜ.	7				
M4.05	ΣΤΗΛΕΣ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ						
M4.05.1	Ειδική Κατασκευή Ε.Κ.6 – ΣΤΗΛΕΣ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ -1	ΤΕΜ.	1				
M4.05.2	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.7 – ΣΤΗΛΕΣ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ±0.00	ΤΕΜ.	5				
M4.05.4	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.9 – ΚΥΒΟΙ ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ±0.00	ΤΕΜ.	10				
M4.05.5	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.10 – ΚΥΒΟΙ ΣΚΕΨΗΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ -1, ±0.00, +1	ΤΕΜ.	4				
M4.07	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
M4.07.1	Ειδική Κατασκευή Ε.Κ.12	ΤΕΜ.	1				
M4.10	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ TERRARIUM ΕΠΙΠΕΔΟΥ -1						
M4.10.1	Ειδικές Κατασκευές Ε.Κ.20 – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ TERRARIUM ΕΠΙΠΕΔΟΥ -1	ΤΕΜ.	1				
M5	ΜΑΚΕΤΕΣ-ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ						
M5.12	ΜΑΚΕΤΕΣ ΑΠΟ ΙΧΝΗ ΠΟΥΛΙΩΝ (ΕΚΘ.12)	ΤΕΜ.	30				
M5.13	ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΑΡΙΩΝ (ΕΚΘ.13)	ΤΕΜ.	20				
M5.14	ΟΡΘΙΑ ΜΑΚΕΤΑ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΚΘ.14)	ΤΕΜ.	1				

M6	ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ						
M6.01	ΤΕΛΑΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΣΕ ΜΟΥΣΑΜΑ	M2	345,00				
M6.02	ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΙΝΥΛΙΟ						
M6.02.1	Αυτοκόλλητο βινύλιο επί ψευδοτοιχών	M2	256,00				
M6.02.2	Αυτοκόλλητο βινύλιο επί plexiglass και κρυστάλλων	M2	119,00				
M6.02.3	Αυτοκόλλητο βινύλιο επί forex	M2	49,50				
M6.03	ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΙΝΥΛΙΟΥ - ΛΕΖΑΝΤΕΣ	M2	50,00				
M6.04	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΟΥ (FLOOR GRAPHIC)	M2	254,00				
M7	ΕΚΘΕΜΑΤΑ						
M7.01	ΖΩΑ ΤΑΡΙΧΕΥΜΕΝΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ	1				
M7.02	ΖΩΑ ΤΑΡΙΧΕΥΜΕΝΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ	1				
ΜΦ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ						
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 13W (Στενή Δέσμη)	ΤΕΜ.	124				
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 13W	ΤΕΜ.	77				
	ΕΞΑΡΤΗΜΑ Barn Doors για Σποτ ράγας Μεταβλητής Δέσμης 13W	ΤΕΜ.	77				
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 26W	ΤΕΜ.	8				
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ 13W (ΜΕ ΜΑΧΑΙΡΙΔ)	ΤΕΜ.	4				
	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ 21,7W 45°	ΤΕΜ.	60				
	ΕΞΑΡΤΗΜΑ Honey Combs για σποτ ράγας 21,7W	ΤΕΜ.	60				
	ΣΠΟΤ LED 3W ΣΚΟΤΕΙΝΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ	ΤΕΜ.	907				
	ΣΠΟΤ LED 3W	ΤΕΜ.	269				
	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΣΠΟΤ LED 3W	ΤΕΜ.	186				
	ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED Φ15mm	Τρ.Μ.	26,00				

ΤΑΙΝΙΑ LED ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ 9,6W	Τρ.Μ.	201,50				
ΤΑΙΝΙΑ LED 9,6Watt	Τρ.Μ.	168,00				
ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED Φ20mm 15°	Τρ.Μ.	71,00				
ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED Φ20mm	Τρ.Μ.	5,00				
ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LEDBAR	Τρ.Μ.	20,00				
ΡΑΓΑ 3Φ εξωτερικού τύπου	Τρ.Μ.	252,90				
Μ/Σ 20Watt	ΤΕΜ.	28				
Μ/Σ 36Watt	ΤΕΜ.	15				
Μ/Σ 60Watt	ΤΕΜ.	4				
Μ/Σ 100Watt	ΤΕΜ.	1				
Μ/Σ 130Watt	ΤΕΜ.	1				
Μ/Σ 192Watt	ΤΕΜ.	4				
Μ/Σ 240Watt	ΤΕΜ.	2				
Μ/Σ 264Watt	ΤΕΜ.	16				
Dimmer 1/10V – Dimmer 12V	ΤΕΜ.	114				
ΜΑ.Ε	ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ					
ΜΑ.Ε.03	VIVARIUM	ΤΕΜ.	1			
ΜΑ.Ε.04	TERRARIUM	ΤΕΜ.	13			
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Α. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Πιστωτικού Ιδρύματος

Κατάστημα

(Δ/νση οδός – αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς : (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια 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 στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{ Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

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 τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Β. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Πολιτιστικό Ίδρυμα Ομίλου Πειραιώς : Αγγέλου Γέροντα 6, 105 58, Πλάκα, Αθήνα

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό.....

που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... 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 τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ- Σχέδιο Σύμβασης

Αρ. Σύμβ.

Σ Υ Μ Β Α Σ Η

Στο Ηράκλειο σήμερα, μεταξύ των :

1. νομίμου εκπροσώπου του Πανεπιστημίου Κρήτης, σύμφωνα με και
2. του νομίμου εκπροσώπου της (ΑΦΜ, ΔΟΥ), αποφασίστηκαν και έγιναν δεκτά τα παρακάτω :

Σύμφωνα με τις με αρ. ΑΔΑ: (Συν. Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης) απόφαση Συγκλήτου (καταχώρηση στο ΚΗΜΔΣ με ΑΔΑΜ εγκεκριμένου αιτήματος), εγκρίθηκε η προκήρυξη ηλεκτρονικού διαγωνισμού με ανοικτές διαδικασίες, άνω των ορίων, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, για την **"προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση διαδραστικών εκπαιδευτικών εφαρμογών, εκθεμάτων, ειδικών κατασκευών και εποπτικού συνοδευτικού υλικού"**, με αριθμό αναλυτικής διακήρυξης (ΑΔΑ:..... και ΑΔΑΜ προκήρυξης), ο οποίος διενεργήθηκε στις

Η παραπάνω προμήθεια αφορά στο **υποέργο 1** της πράξης *"Δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης των πολιτών με σκοπό την ανάδειξη και προστασία των οικοτόπων και της βιοποικιλότητας της Κρήτης, στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης"* η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 4843/6-10-2017/ΑΔΑ: ΨΓ387ΛΚ-9Ε7 της Περιφέρειας Κρήτης και έχει λάβει κωδικό MIS 5007777.

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης, μετά από εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού, ο παραπάνω διαγωνισμός κατακυρώθηκε στο δεύτερο των συμβαλλομένων αντί του ποσού των

Ο πρώτος των συμβαλλομένων, που στο εξής θα καλείται «Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ», αναθέτει στον δεύτερο των συμβαλλομένων, που στο εξής θα καλείται «Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ», την ανάθεση της **"προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάσταση διαδραστικών εκπαιδευτικών εφαρμογών, εκθεμάτων, ειδικών κατασκευών και εποπτικού συνοδευτικού υλικού"**, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης του παραπάνω διαγωνισμού και της προσφοράς (Τεχνικής και Οικονομικής) του αναδόχου που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας σύμβασης, όπως αναγνωρίζει πλήρως ο ανάδοχος, καθώς και με τους παρακάτω όρους και συμφωνίες τους οποίους αποδέχεται πλήρως ο ανάδοχος:

ΑΡΘΡΟ 1.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος, στα πλαίσια της Σύμβασης, αναλαμβάνει την **"προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση διαδραστικών εκπαιδευτικών εφαρμογών, εκθεμάτων, ειδικών κατασκευών και εποπτικού συνοδευτικού υλικού"** της πράξης *"Δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης των πολιτών με σκοπό την ανάδειξη και προστασία των οικοτόπων και της βιοποικιλότητας της Κρήτης, στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης"*, όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου. Η Προμήθεια θα υλοποιηθεί από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τον τρόπο, τους όρους και τις προϋποθέσεις που περιγράφονται αναλυτικά (α) στην Διακήρυξη του Διαγωνισμού και (β) στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2.**ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου αρχίζει από την Ημερομηνία Υπογραφής της Σύμβασης και διαρκεί **εννέα (9)** ημερολογιακούς μήνες. Η παραλαβή των παραδοτέων της προμήθειας θα γίνει από την Αναθέτουσα Αρχή εντός της προθεσμίας σύμφωνα με τη Διακήρυξη της προμήθειας και την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 3.**ΤΙΜΗΜΑ**

Το Συμβατικό Τίμημα για την εκτέλεση της Προμήθειας από τον Ανάδοχο ανέρχεται στο ποσό των χιλιάδων Ευρώ (XXX.XXX,XX €) με ΦΠΑ. Οι νόμιμες κρατήσεις επί της Συμβατικής Τιμής, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 4.**ΓΛΩΣΣΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Κάθε επικοινωνία μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής γίνεται στην Ελληνική γλώσσα. Στην Ελληνική γλώσσα συντάσσονται επίσης και υποβάλλονται τα έγγραφα Παραδοτέα και όλο το υλικό τεκμηρίωσης (π.χ. οδηγίες, εκθέσεις, συστάσεις) που τα συνοδεύει.

ΑΡΘΡΟ 5.**ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ**

Η Σύμβαση περιλαμβάνει το σύνολο των συμφωνηθέντων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για την υλοποίηση της Προμήθειας και κατισχύει κάθε άλλου εγγράφου. Η Σύμβαση δύναται να τροποποιείται μόνον εγγράφως κι εφόσον συμφωνήσουν, προς τούτο, τα δύο συμβαλλόμενα μέρη σύμφωνα με τα οριζόμενα από τη διακήρυξη και στη παράγραφο 4 του άρθρου 24 του ΠΔ 118/07.

Συμπληρωματικά εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην απόφαση κατακύρωσης της προμήθειας στον ανάδοχο, στο τεύχος της Διακήρυξης και στην προσφορά του αναδόχου.

Κατά την ιεράρχηση της νομικής ισχύος των κειμένων, το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών. Οι όροι της σύμβασης οφείλουν να αντανakλούν την απόφαση ένταξης, τα τεχνικά δελτία και τα τεύχη της διακήρυξης. Εφαρμοστέο δε σε κάθε περίπτωση είναι και το κοινοτικό δίκαιο.

ΑΡΘΡΟ 6.**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΟΥ**

6.1. Η Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ) ορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και είναι το αρμόδιο όργανο:

(α) για την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης της προμήθειας, την επίβλεψη της εκτέλεσης της Σύμβασης από τον Ανάδοχο και την παραλαβή των προμηθευομένων υλικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα χρονοδιαγράμματά του,

(β) για την παραλαβή των ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων της προμήθειας, εντός των χρονικών διαστημάτων που ορίζονται από το χρονοδιάγραμμα της προμήθειας,

(γ) για την υποβολή παρατηρήσεων, σχολίων, αιτημάτων για τροποποιήσεις επί ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων της προμήθειας προς τον Ανάδοχο, με σκοπό την επιτυχή ολοκλήρωσή του σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα χρονοδιαγράμματά του,

(δ) για την απόφαση, αποδοχή ή απόρριψη, επί αιτημάτων του Αναδόχου που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου, όπως ενδεικτικά και μη περιοριστικά: αίτημα για μετάθεση χρονοδιαγράμματος, αίτημα για αλλαγή του προσωπικού που αποτελεί την Ομάδα Έργου του Αναδόχου κτλ.

6.2. Η Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ) ασκεί τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στη Σύμβαση και της ανατίθενται με την απόφαση συγκρότησής της.

6.3. Η ΕΠΠΕ δεν δικαιούται να απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε συμβατική του υποχρέωση, εκτός εάν η Σύμβαση ορίζει διαφορετικά.

6.4. Η ΕΠΠΕ δικαιούται, διατηρώντας σε κάθε περίπτωση την τελική ευθύνη, να εισηγείται στην Αναθέτουσα Αρχή την ανάθεση, κατά διαστήματα, σε εκπρόσωπο ή εκπροσώπους της, της άσκησης οποιασδήποτε από τις αρμοδιότητές της και την ανάκληση οποτεδήποτε της ανάθεσης αυτής, την αντικατάσταση εκπροσώπου ή εκπροσώπων. Τόσο η ανάθεση όσο και η ανάκληση ή αντικατάσταση, απαιτούν την έκδοση σχετικής απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής και παράγουν αποτελέσματα μόνο μετά την κοινοποίηση των αποφάσεων αυτών στον Ανάδοχο.

6.5. Τα Έγγραφα που αποστέλλονται από τον εκπρόσωπο της ΕΠΠΕ προς τον Ανάδοχο, στα πλαίσια αυτής της ανάθεσης, παράγουν τα ίδια αποτελέσματα με τα Έγγραφα της ΕΠΠΕ.

ΑΡΘΡΟ 7.

ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή και ο Κύριος της Προμήθειας υποχρεούνται να παρέχει στον Ανάδοχο πρόσβαση, σε όλους τους χώρους που θα εγκατασταθεί εξοπλισμός, κατά τις εργάσιμες ημέρες και στον ήδη υπάρχον χώρο και εξοπλισμό που έχουν συνάφεια με την προμήθεια.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

ΑΡΘΡΟ 8.

ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

8.1. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης ο Ανάδοχος κατέθεσε εγγύηση που καλύπτει το 5% της Συμβατικής Τιμής χωρίς Φ.Π.Α., η με αριθμό εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, ποσού€, της Τράπεζας

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης έχει χρόνο ισχύος μεγαλύτερο της συμβατικής ημερομηνίας οριστικής παραλαβής κατά δύο (2) μήνες και επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλομένους, και αφού ο Ανάδοχος καταθέσει την Εγγύηση Καλής Λειτουργίας.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αποτελεί Ένωση, θα πρέπει η εγγύηση να περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μερών της ένωσης.

8.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Για την καλή λειτουργία των προς προμήθεια ειδών κατά το χρονικό διάστημα της δωρεάν συντήρησής του (περίοδος εγγύησης), ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή τους, να καταθέσει εγγύηση,

το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 2% της συμβατικής του αξίας, χωρίς Φ.Π.Α. και θα ισχύει για μήνες . Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αποτελεί Ένωση, θα πρέπει η εγγύηση να περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μερών της ένωσης.

Εάν, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, το πιστωτικό ίδρυμα ή άλλο νομικό πρόσωπο που εξέδωσε εγγύηση περιέλθει σε αδυναμία να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, ο Ανάδοχος οφείλει να την αντικαταστήσει με νέα εγγύηση με τους ίδιους όρους αμέσως μόλις λάβει γνώση ότι ο εκδώσας την εγγυητική επιστολή έχει περιέλθει σε αδυναμία εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του, άλλως το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την λήψη της σχετικής όχλησης της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν ο Ανάδοχος δεν παράσχει νέα εγγύηση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αποτελεί Ένωση, θα πρέπει η εγγύηση να περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μερών της ένωσης. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε κράτος – μέλος της Ε.Ε. εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 9.

ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των προϊόντων που θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημίας, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή τους. Μετά την οριστική παραλαβή, ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στον Κύριο της Προμήθειας.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων (υλικών ή άυλων), ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της Προμήθειας από τον Ανάδοχο εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 10.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τα προϊόντα και οι υπηρεσίες που προβλέπεται να παραδοθούν ή να παρασχεθούν στα πλαίσια της Σύμβασης καθώς και ο τρόπος παράδοσης ή εκτέλεσής τους, πρέπει να συμφωνούν, από κάθε άποψη, με τα οριζόμενα στα Παραρτήματα της Σύμβασης.

Για οποιαδήποτε προσωρινή ή ενδιάμεση παραλαβή προβλέπεται στα Παραρτήματα της Σύμβασης, θα πρέπει να υποβάλλεται αίτηση από τον Ανάδοχο στην Αναθέτουσα αρχή. Στην αίτηση θα αναγράφεται η περιγραφή των προϊόντων ή υπηρεσιών που προτείνονται για παραλαβή, σύμφωνα με τη Σύμβαση και ο τόπος όπου θα γίνει η παραλαβή, ανάλογα με την περίπτωση.

ΑΡΘΡΟ 11.

ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των παραδιδόμενων εξοπλισμού και των εξαρτημάτων τους μέχρι την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής τους, όποτε η κυριότητα μεταβιβάζεται στον Κύριο της Προμήθειας , ελεύθερη από κάθε βάρος και δικαίωμα τρίτου.

Όλο το έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα σχέδια, προδιαγραφές κ.λ.π. είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής και του Κύριου της Προμήθειας. Ο Ανάδοχος, μόλις

ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιήσει για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 12. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η Προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης και ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πληρούν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση αυτή και θα στερούνται οποιονδήποτε ελαττωμάτων (οφειλομένων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή, ελαττωματικά υλικά) και ότι θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στη Διακήρυξη ή επιτρέπεται να προδιαγραφούν από την Αναθέτουσα Αρχή κατά την εκτέλεση της Προμήθειας.

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι όλος ο εξοπλισμός θα είναι κατά την παράδοσή του καινούργιος για την υλοποίηση της Προμήθειας.

Για χρονικό διάστημα μηνών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού, που θα καλείται στο εξής «περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας», ο Ανάδοχος εγγυάται ότι θα παρέχει υπηρεσίες συντήρησης χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο εξοπλισμός νοείται σε καθεστώς εγγύησης υπό την ευθύνη του αναδόχου από τη στιγμή της εγκατάστασής τους.

Ο Ανάδοχος εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσήκουσα λειτουργία του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση και με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αναφάνεται κατά την περίοδο αυτή, εκτός αν μπορέσει να αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αιτία που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά, στη σχεδίαση ή στην υλοποίηση.

Αν τα ελαττώματα κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής συνεπάγονται την αχρηστία μέρους ή του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος προβαίνει σε αντικαταστάσεις σε τέτοιο βαθμό ώστε να διατηρηθεί το επίπεδο που καθορίζεται στη Σύμβαση, χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή πληροφορεί τον Ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, η αναθέτουσα Αρχή μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, με κίνδυνο και δαπάνη του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 13. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος θεωρείται ότι, προτού υποβάλει την Προσφορά του, είχε λάβει υπόψη όλο τα αναγκαία στοιχεία για την εμπρόθεσμη και προσήκουσα εκτέλεση της Σύμβασης και συνεπώς, στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλα τα σχετικά με την υλοποίηση της Προμήθειας έξοδα, όπως:

α) τα έξοδα παραγωγής σχεδίων, εκθέσεων, μελετών, αναφορών και κάθε είδους εγγράφων που προβλέπονται στη Σύμβαση.

β) τα έξοδα της προμήθειας ή παραγωγής εγχειριδίων και οδηγιών.

γ) πάσης φύσεως αμοιβές του προσωπικού, των συνεργατών, κτλ καθώς και των ασφαλιστικών εισφορών που τυχόν τους αφορούν.

δ) πάσης άλλης φύσεως έξοδα συνδεδεμένα με την εκτέλεση της Προμήθειας, που όφειλε ο ανάδοχος να λάβει υπόψη κατά την κατάρτιση της Προσφοράς,

ε) τα έξοδα μεταφοράς του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις του Κύριου της Προμήθειας τοποθέτησής του εξοπλισμού

2. Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε Ευρώ με την προσκόμιση των φορολογικών στοιχείων που προβλέπονται και των λοιπών νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Σε περίπτωση που από τον Κ.Β.Σ απαιτείται έκδοση τιμολογίου η εξόφληση του οποίου, σύμφωνα με την Σύμβαση, γίνεται σε επόμενη διαχειριστική περίοδο από αυτήν της έκδοσης, δεν απαιτείται νέο τιμολόγιο.

3. Ο ανάδοχος συνομολογεί και ρητά αποδέχεται τα εξής :

[α] Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται ανά πάσα στιγμή να διακόψει την εκτέλεση της Σύμβασης εφόσον το κρίνει σκόπιμο, με αιτιολογημένη απόφασή της.

[β] Σε περίπτωση λύσης της Σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο, πριν τη κάλυψη του συνολικού προϋπολογισμού της προμήθειας (ή του έργου), ο ανάδοχος παραιτείται ρητώς με την παρούσα, κάθε αξιώσής του και κάθε δικαιώματός του, για την είσπραξη του οφειλόμενου κατά τη λύση της σύμβασης υπολοίπου ποσού.

[γ] Σε περίπτωση κατά την οποία ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας (ή του έργου) εξαντληθεί πριν τη λήξη της σύμβασης, η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια και αζημίως για την Αναθέτουσα Αρχή, ο δε ανάδοχος παραιτείται ρητώς με την παρούσα από οποιαδήποτε αξίωση ή δικαίωμά του, από την πρόωρη λύση της σύμβασης.

4. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

ΑΡΘΡΟ 14.

ΤΡΟΠΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Ο Ανάδοχος μπορεί να προμηθεύει σταδιακά στο έργο τα προς προμήθεια είδη και η Επιτροπή Παραλαβής να προβαίνει στην σταδιακή παραλαβή ανά ομάδα ειδών σύμφωνα με τον προϋπολογισμό. Μετά την

σύνταξη του ανά ομάδα ειδών πρωτοκόλλου παραλαβής, ο Ανάδοχος μπορεί να πιστοποιεί και να εκταμιεύει το 100% της συμβατικής αξίας των ειδών που έχουν παραληφθεί.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την εξόφληση του 100% της τμηματικής αξίας είναι τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.

β) Τιμολόγιο του προμηθευτή στα εξής στοιχεία:

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ,

ΑΦΜ: 090033943, ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 71003 Βασιλικά Βουτών

γ) Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, εφόσον έχει προβλεφθεί στη διακήρυξη ή στο σχέδιο σύμβασης που έχει επισυναφθεί στη διακήρυξη.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΑΕΠΠ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016

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

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

Για να προχωρήσει η έκδοση του πρώτου χρηματικού εντάλματος πληρωμής του αναδόχου ο ανάδοχος υποχρεούται μαζί με τα αντίστοιχα τιμολόγια να προσκομίσει εξοφλητικές αποδείξεις των δημοσιεύσεων στον Τύπο.

ΑΡΘΡΟ 15.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η παραλαβή των παραδοτέων της προμήθειας θα γίνεται από την Αναθέτουσα Αρχή εντός των χρονικών διαστημάτων και των όρων που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο στη Διακήρυξη και στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 16.

ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί την Προμήθεια με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, παρά την προς τούτο έγγραφη όχληση της Αναθέτουσας Αρχής.

β) Ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.

γ) Σε περίπτωση έκδοσης αμετάκλητης καταδικαστικής απόφασης εις βάρος του νόμιμου εκπροσώπου του Αναδόχου για κάποιο από τα αναφερόμενα στο άρθρο 43 παρ 1 του ΠΔ 60/2007 ή για κάποια από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελίας. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

α) Να απόσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας, έργου, παροχής υπηρεσιών ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση προϊόντων, εργασιών και εγκαταστάσεων.

β) Να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, όποιο έργο ή εργασία (ολοκληρωμένο ή μη) έχει εκπονήσει ή έχει στην κατοχή του καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα.

γ) Να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα την Προμήθεια και ευρίσκονται στην κατοχή του, εγγυώμενος ότι οι Υπεργολάβοι και συνεργάτες του θα πράξουν το ίδιο.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, η ΕΠΠΕ βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους τη Προμήθειας καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με την Σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθαρίσεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετα από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε ζημία που υπέστη μέχρι του ανώτατου ποσού της Συμβατικής Τιμής που αντιστοιχεί στην αξία του τμήματος της Προμήθειας που δεν μπορεί, λόγω πλημμελούς εκτελέσεως της Σύμβασης, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

ΑΡΘΡΟ 17. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

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

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε κάθε περίπτωση, η μετάθεση των ημερομηνιών παράδοσης των ενδιάμεσων παραδοτέων ή του συνόλου του έργου για λόγους ανωτέρας βίας, θα περιοριστεί στο χρόνο που διήρκεσε το περιστατικό ανωτέρας βίας που εμπόδισε τον Ανάδοχο να εκτελέσει τις υποχρεώσεις του.

ΑΡΘΡΟ 18**ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο και το κοινοτικό δίκαιο των δημοσίων συμβάσεων.

Η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυση κάθε διαφοράς σχετικής με τη Σύμβαση που μπορεί να προκύψει μεταξύ τους ή μεταξύ της ΕΠΠΕ και του Αναδόχου σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί φιλική επίλυση της διαφοράς μέσα σε χρονική προθεσμία τριών (3) μηνών από την έγγραφη επί αποδείξει πρόσκληση προς τούτο του ενός μέρους προς το άλλο, αυτή διευθετείται βάσει της Ελληνικής νομοθεσίας και αρμόδια θα είναι τα Δικαστήρια που εδρεύουν στο Ρέθυμνο.

Για όσα δεν προβλέπονται από την παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται ανάλογα οι σχετικές διατάξεις του Α.Κ., του άρθρου 68 του ν. 3863/15-7-2010 και της λοιπής νομοθεσίας .

Η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε σε 3 αντίτυπα, υπογράφηκε και σφραγίστηκε έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από ένα αντίτυπο και τα υπόλοιπα θα χρησιμοποιηθούν ανάλογα .

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ**

.....

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

.....