

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό **26 / 2023** συνεδρίασης της Οικονομικής του Δήμου Χερσονήσου.

Στις Γούρνες, στην έδρα του Δήμου Χερσονήσου, σήμερα την **11^η του μηνός Ιουλίου 2023**, ημέρα **Τρίτη και ώρα 09.30 π.μ.**, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Χερσονήσου, συνήλθε σε **τακτική**, δια ζώσης συνεδρίαση στο Δημοτικό Κατάστημα, ύστερα από την με αρ. πρωτ. **14021 / 7-7-2023** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, που δημοσιεύθηκε και απεστάλη ηλεκτρονικά στα μέλη της και αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του Δήμου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 77 του Ν. 4555/2018.

Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης ο Δήμαρχος και Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής διαπίστωσε ότι από τα επτά (7) μέλη της, παρόντα ήταν τα παρακάτω:

Παρόντες

1. Σέγκος Ιωάννης, Πρόεδρος
2. Ανυφαντάκης Εμμανουήλ, τακτικό μέλος
3. Καλαϊτζάκης Εμμανουήλ, τακτικό μέλος
4. Χειρακάκης Γεώργιος, τακτικό μέλος

Απόντες

- Πλευράκης Εμμανουήλ
Κατσαμποξάκης Σπυρίδων
Διαμαντάκης Εμμανουήλ

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και η Μανδαλάκη Αικατερίνη, υπάλληλος του Δήμου για την τήρηση των πρακτικών.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας ο Πρόεδρος της Οικονομικής κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το παρακάτω θέμα ανέφερε τα εξής:

ΘΕΜΑ 1^ο : «Περί έγκρισης διενέργειας Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων, έγκριση και σύνταξη όρων, για την “προμήθεια οργάνων, υλικών και εξοπλισμού νέων παιδικών χαρών”».

Αριθμός απόφασης 175 / 2023

Για το παραπάνω θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Δήμαρχος και Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής, έθεσε υπόψη των μελών της, την από 7-7-2023 εισήγηση του Τμήματος Προμηθειών της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, η οποία αναφέρει τα εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/10.
2. Το Ν.4013 (ΦΕΚ204 Α/15-9-2011) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πρωτεύτικός κώδικας) – Προπρωτευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις και τον Ν.4072/12 (ΦΕΚ86Α) Τροποποίηση.
3. Το Ν.4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
4. Το Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014) Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
5. Το Ν.4412/2016, με τις τροποποιήσεις αυτού.
6. Το Π.Δ 80/2016.
7. Το άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4555/2018: «Δεν απαιτείται απόφαση του δημοτικού συμβουλίου για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης έργου, προμήθειας ή γενικής υπηρεσίας. [.....]».
8. Την υπ’ αριθμό 02/2023, Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**», συνολικού προϋπολογισμού: 1.007.300,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (812.338,71€ + 194.961,29€ (ΦΠΑ 24%) =1.007.300,00€)
9. Τον κωδικό του προϋπολογισμού έτους 2023 και 2024 του Δήμου Χερσονήσου, Κ.Α.: 30.7135.0009 στον οποίο έχει εγγραφεί το σχετικό ποσό.
10. Το πρωτογενές αίτημα
11. Την υπ’ αριθμ. πρωτ. 13916/06-07-2023 Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης (ΑΔΑ:9ΝΥΥΩΗΜ-ΝΒ2, ΑΔΑΜ: 23REQ013026028)
12. Τις ανάγκες προμήθειας οργάνων υλικών και εξοπλισμού νέων παιδικών χαρών στο Δήμο Χερσονήσου

Εισηγούμαστε

- Τη έγκριση διενέργειας Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**», συνολικού προϋπολογισμού 1.007.300,00€ με συστημικό αριθμό 198009.
- Την έγκριση της υπ’ αριθμό 02/2023 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**», συνολικού προϋπολογισμού 1.007.300,00€

- Τον καθορισμό των όρων της Διακήρυξης του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**», συνολικού προϋπολογισμού 1.007.300,00€ σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο Αναλυτικής και Περιληπτικής Διακήρυξης.
- Τον ορισμό της Επιτροπής Διαγωνισμού της ως άνω προμήθειας

Συνεχίζοντας ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής είπε ότι η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χερσονήσου συνέταξε την αριθμ. **2/2023** μελέτη που αφορά την «**προμήθεια οργάνων, υλικών και εξοπλισμού νέων παιδικών χαρών**», προϋπολογισμού **1.007.300,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η εν λόγω προμήθεια απαρτίζεται από επτά ομάδες:

- ✓ **Ομάδα Α: παιδική χαρά Ανώπολης με ποσό 96.826,85 € χωρίς ΦΠΑ 24%**
- ✓ **Ομάδα Β: παιδική χαρά Καλού Χωριού με ποσό 70.414,26 € χωρίς ΦΠΑ 24%**
- ✓ **Ομάδα Γ: παιδική χαρά Μαλίων με ποσό 148.145,76 € χωρίς ΦΠΑ 24%**
- ✓ **Ομάδα Δ: παιδική χαρά Γουρνών με ποσό 226.301,25 € χωρίς ΦΠΑ 24%**
- ✓ **Ομάδα Ε: παιδική χαρά Σγουροκεφαλίου με ποσό 101.195,10 € χωρίς ΦΠΑ 24%**
- ✓ **Ομάδα ΣΤ: παιδική χαρά Πάνω Γουβών με ποσό 57.169,63 € χωρίς ΦΠΑ 24%**
- ✓ **Ομάδα Ζ: παιδική χαρά Μοχού με ποσό 89.191,00 € χωρίς ΦΠΑ 24%**

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από **ΕΣΟΔΑ**.

Στον προϋπολογισμό εσόδων εξόδων οικονομικού έτους 2023 του Δήμου και στον ΚΑ **30.7135.0009** έχει εγγραφεί η σχετική πίστωση.

Από την Δ/ση οικονομικών υπηρεσιών εκδόθηκε η αριθμ. **503/6-7-2023** Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης με αριθμ. Πρωτ. **13916/6-7-2023**, σύμφωνα με την οποία :

- Δεσμεύεται πίστωση ποσού 500.000,00 € σε βάρος του ΚΑ 30.7135.0009 για το έτος 2023
- Δεσμεύεται πίστωση ποσού 507.300,00 € σε βάρος του ΚΑ 30.7135.0009 για το έτος 2024.

Η επιλογή του αναδόχου για την ανάθεση του προμήθειας θα γίνει με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Κατόπιν τούτου η Οικονομική Επιτροπή, πρέπει να καθορίσει τους όρους της διακήρυξης του Διαγωνισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και της αριθμ. 2/2023 μελέτης.

Στη συνέχεια ο Δήμαρχος και Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της την εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, την αριθμ. 2/2023 μελέτη, την σχετική με την εκτέλεση των προμηθειών νομολογία, τον προϋπολογισμό εσόδων – εξόδων οικονομικού έτους 2023, την αριθμ. 503/6-7-2023 Πρόταση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης με αριθμ. Πρωτ. 13916/6-7-2023, τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 40 του Ν. 4735/2020, τις διατάξεις του άρθρου 31 του Ν. 5013/2023, τις διατάξεις του άρθρου 77 του Ν. 4555/2018 και μετά από διαλογική συζήτηση,

Αποφασίζει ομόφωνα:

1. **Εγκρίνει** την με αριθμό 2/2023 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών που αφορά την «**προμήθεια οργάνων, υλικών και εξοπλισμού νέων παιδικών χαρών**», προϋπολογισμού **1.007.300,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.
2. **Εγκρίνει** την εκτέλεση της «**προμήθειας οργάνων, υλικών και εξοπλισμού νέων παιδικών χαρών**», με **Ανοιχτό Ηλεκτρονικό Μειοδοτικό Διαγωνισμό**, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και της αριθ. 2/2023 Μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χερσονήσου, για την οποία έχει εγγραφεί σχετική πίστωση σε βάρος του **ΚΑ 30.7135.0009** του εγκεκριμένου προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2023 του Δήμου Χερσονήσου.
3. **Εγκρίνει** την διεξαγωγή ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας.
4. **Ορίζει την επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού**, η οποία απαρτίζεται από τους κάτωθι μόνιμους υπαλλήλους του Δήμου Χερσονήσου:

Τακτικά μέλη

- ✓ **Κριτωτάκη Χριστοθέα**, κατηγορίας/κλάδου ΠΕ6 τοπογράφων Μηχανικών (η ανωτέρω υπάλληλος υποχρεούται στην υποβολή ετήσιας ΔΠΚ (μέλος επιτροπής διαγωνισμού) κατ' εφαρμογή

των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν.3213/2003, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει)

- ✓ **Τζαγκαράκη Στεφάνια**, κατηγορίας/κλάδου ΠΕ3 Πολιτικών Μηχανικών (ο ανωτέρω υπάλληλος υποχρεούται στην υποβολή ετήσιας ΔΠΚ (μέλος επιτροπής διαγωνισμού) κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν.3213/2003, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει)
- ✓ **Χρονάκης Γεώργιος**, κατηγορίας/κλάδου ΠΕ9 Γεωπόνων, (ο ανωτέρω υπάλληλος υποχρεούται στην υποβολή ετήσιας ΔΠΚ (μέλος επιτροπής διαγωνισμού) κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν.3213/2003, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει)

Αναπληρωματικά μέλη

- ✓ **Τζαγάκης Μιχαήλ**, κατηγορίας/κλάδου ΠΕ5 Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, (ο ανωτέρω υπάλληλος υποχρεούται στην υποβολή ετήσιας ΔΠΚ (μέλος επιτροπής διαγωνισμού) κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν.3213/2003, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει)
 - ✓ **Υφαντή Σοφία**, κατηγορίας/κλάδου ΤΕ4 Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, (η ανωτέρω υπάλληλος υποχρεούται στην υποβολή ετήσιας ΔΠΚ (μέλος επιτροπής διαγωνισμού) κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν.3213/2003, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει)
 - ✓ **Σαρτζετάκη Μαρία**, κατηγορίας/κλάδου ΠΕ6 τοπογράφων Μηχανικών (η ανωτέρω υπάλληλος υποχρεούται στην υποβολή ετήσιας ΔΠΚ (μέλος επιτροπής διαγωνισμού) κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν.3213/2003, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει)
5. Η Επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης θα οριστεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.
 6. Η ανάδειξη του αναδόχου για την εκτέλεση της «προμήθειας οργάνων, υλικών και εξοπλισμού νέων παιδικών χαρών», θα γίνει με **ανοιχτό ηλεκτρονικό** μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως αυτός ισχύει σήμερα.
 7. **Καθορίζει** τους όρους της διακήρυξης του ανοιχτού Ηλεκτρονικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την «προμήθεια οργάνων, υλικών και

εξοπλισμού νέων παιδικών χαρών», σύμφωνα με το υποβληθέν σχέδιο της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών ως εξής:

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «Προμήθεια οργάνων, υλικών και εξοπλισμού νέων παιδικών χαρών»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.007.300,00€ (συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24%)

ΜΕΛΕΤΗ: 02/2023 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

CPV:37535200-9, 44112200-0, 34928400-2, 34991000-0

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»	6
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	7
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	9
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	9
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	10
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	10
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	12
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	14
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	14
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	15
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	16
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	16
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	16
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	16
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	16
2.1.4 Γλώσσα	17
2.1.5 Εγγυήσεις.....	17
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	18
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	18
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	18
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	19
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	20
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	24
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	25
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	25
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	26
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	26
2.2.8.2. Υπεργολαβία.....	26
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	26
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	27
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	29
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	35
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	35
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	35
Διατηρείται για λόγους αρίθμησης	35
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	35
Διατηρείται για λόγους αρίθμησης	35
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	35
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	35
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	38
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	38
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	38
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	41
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	41
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	42
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	43

3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	43
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 45	
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	47
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	49
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	50
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	50
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	51
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	52
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	52
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	53
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	53
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	53
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	55
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	55
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	55
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	55
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	56
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	57
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	57
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	57
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	59
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ.....	60
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	170
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	197

• **ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997579272
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση ¹	
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΡΩΗΝ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗ ΒΑΣΗ ΓΟΥΡΝΩΝ
Πόλη	ΓΟΥΡΝΕΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	70014
Χώρα ²	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ³	EL431
Τηλέφωνο	2813404635
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	n.manousaki@hersonisos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴ διαγωνιστικής διαδικασίας	ΕΛΕΝΗ ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ (ΤΗΛ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ 2813404635)
Αρμόδιος για πληροφορίες τεχνικής φύσεως	ΤΖΑΓΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ (ΤΗΛ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ 2813404683)
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.hersonisos.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	http://www.hersonisos.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁶Δήμος και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Ο.Τ.Α.)⁷

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁸

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας⁹

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

⁴ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁶ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁷ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁸ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα I, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <http://www.hersonisos.gr>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹¹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Χερσονήσου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.:30.7135.0009 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023και 2024 του Φορέα¹²

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 13916/06-07-2023 (ΑΔΑΜ 23REQ013026028, ΑΔΑ 9ΝΥΥΩΗΜ-ΝΒ2) για την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023 και έλαβε α/α 1 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα¹³.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια οργάνων, υλικών και εξοπλισμού νέων παιδικών χαρών. Η προμήθεια στοχεύει στη δημιουργία επτά νέων παιδικών χαρών του Δήμου και συγκεκριμένα:

1. Νέα παιδική χαρά στη ΔΕ ΓΟΥΒΩΝ - ΠΧ ΑΝΩΠΟΛΗ
2. Νέα παιδική χαρά στη ΔΕ ΓΟΥΒΩΝ - ΠΧ ΚΑΛΟ ΧΩΡΙΟ
3. Νέα παιδική χαρά στη ΔΕ ΓΟΥΒΩΝ - ΠΧ ΓΟΥΡΝΕΣ

¹⁰ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

¹¹ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ.ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

¹² Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹³ Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ: " «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

4. Νέα παιδική χαρά στη ΔΕ ΓΟΥΒΩΝ - ΠΧ ΠΑΝΩ ΓΟΥΒΕΣ
5. Νέα παιδική χαρά στη ΔΕ ΜΑΛΙΩΝ - ΠΧ ΜΑΛΙΑ
6. Νέα παιδική χαρά στη ΔΕ ΜΑΛΙΩΝ - ΠΧ ΜΟΧΟΣ
7. Νέα παιδική χαρά στη ΔΕ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ - ΠΧ ΣΓΟΥΡΟΚΕΦΑΛΙ

Η προμήθεια περιλαμβάνει τόσο τη μεταφορά, όσο και την τοποθέτηση στους χώρους των παιδικών χαρών του απαραίτητου εξοπλισμού αυτών, καθώς και την πλήρη διαμόρφωση των παιδικών χαρών, την πιστοποίηση αυτών και την παράδοση τους στο Δήμο έτοιμες προς λειτουργία.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 37535200-9 (Εξοπλισμός παιδικής χαράς), 44112200-0 (Επενδύσεις δαπέδων), 34928400-2 (Αστικός εξοπλισμός), 34991000-0 (Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε ομάδες:¹⁴

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΩΠΟΛΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	96.826,85€
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	23.094,86€
	ΣΥΝΟΛΟ	119.921,71€
	ΦΠΑ 24%	28.781,21€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	148.702,92€
ΟΜΑΔΑ Β: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	57.714,26€
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	12.700,00€
	ΣΥΝΟΛΟ	70.414,26€
	ΦΠΑ 24%	16.899,42€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	87.313,68€
ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΑΛΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	124.464,76€
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	23.681,00€
	ΣΥΝΟΛΟ	148.145,76€
	ΦΠΑ 24%	35.554,98€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	183.700,74€
ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΟΥΡΝΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	197.386,25€
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	28.915,00€
	ΣΥΝΟΛΟ	226.301,25€
	ΦΠΑ 24%	54.312,30€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	280.613,55€
ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΓΟΥΡΟΚΕΦΑΛΙΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	85.741,10€
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	15.454,00€
	ΣΥΝΟΛΟ	101.195,10€
	ΦΠΑ 24%	24.286,82€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	125.481,92€
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΝΩ ΓΟΥΒΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	47.305,63€
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	9.864,00€
	ΣΥΝΟΛΟ	57.169,63€
	ΦΠΑ 24%	13.720,71€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	70.890,34€
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΟΧΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	77.026,00€
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	12.165,00€
	ΣΥΝΟΛΟ	89.191,00€
	ΦΠΑ 24%	21.405,84€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	110.596,84€

¹⁴ Άρθρο 59 ν.4412/2016. Πρβλ. επιπλέον, Κατευθυντήρια Οδηγία 25/2020 της ΕΑΑΔΗΣΥ «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6, παρ. 10 του ν.4412/2016»

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ	812.338,71€
	ΦΠΑ 24%	194.961,29€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.007.300,00€

Προσφορές υποβάλλονται μόνο για ομάδα/ομάδες υλικών (δηλαδή για μια ή περισσότερες παιδικές χαρές) ή για το σύνολο της προμήθειας (για όλες τις παιδικές χαρές).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 812.338,71€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 1.007.300,00€)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 12 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στην αριθμ.

02/2023 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει ¹⁵τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά ομάδα υλικών (παιδική χαρά)

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹⁶:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», 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»¹⁷, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά

¹⁵ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹⁶ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

¹⁷ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹⁸,

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021(Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466):«Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

¹⁸ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο άρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119
- Την ΥΑ 28492/11-5-2009 (ΦΕΚ 931Β') περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές αποφάσεις:
 - ΥΑ 48165/30-7-2009 (ΦΕΚ Β' 1690/17-8-2009),
 - ΥΑ 15693/18-4-2013 (ΦΕΚ Β' 1096/2-5-2013),
 - ΥΑ 27934/11-7-2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-7-2014)
 - και την εγκύκλιο 44 του ΥΠ.ΕΣ. με ΑΠ 30681/7-8-14

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,

- Το πρωτογενές αίτημα με αρ. πρωτ. 13818/05-07-2023 (ΑΔΑΜ 23REQ013020710)
- Την Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης με αρ. πρωτ. 13916/06-07-2023 (ΑΔΑΜ 23REQ013026028, ΑΔΑ: 9ΝΥΥΩΗΜ-ΝΒ2))
- Την αριθμ. Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η και ώρα¹⁹
 Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης²⁰

¹⁹ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται: α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

²⁰ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016.

Προκήρυξη²¹ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις/...../..... στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο²²

Η προκήρυξη²³ και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:

198009 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{24,25,26}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.hersonisos.gr στις/...../.....

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.²⁷

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,²⁸

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,

²¹ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

²² Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

²³ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

²⁴ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²⁵ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²⁶ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

²⁷ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

²⁸ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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,²⁹ είναι τα ακόλουθα:

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

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)³⁰.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

²⁹ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

³⁰ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής³¹.

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»³²) και στο ΚΗΜΔΗΣ³³.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής³⁴ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.³⁵

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³⁶.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁷

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)³⁸, 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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού³⁹. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο

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

³² Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/Obdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

³³ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

³⁴ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

³⁵ Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

³⁶ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³⁷ Άρθρο 72 του ν. 4412/2 016

³⁸ Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

³⁹ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω

Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσεως 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 σύμβασης⁴⁰.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ⁴¹, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4,5, 6 και 7⁴² 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 συμβάσεων⁴³.

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

Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

⁴⁰ Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

⁴¹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁴² Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁴³ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης⁴⁴

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον⁴⁵.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴⁶

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁷, ποσού **16.246,77 ευρώ** (δεκαέξι χιλιάδες διακόσια σαράντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά)⁴⁸. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, (Ομάδες υλικών-υπηρεσιών) το ύψος της εγγύησης συμμετοχής καθορίζεται σε 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης της /των ομάδος/ομάδων που συμμετέχει εξαιρούμενη της δαπάνης για ΦΠΑ και επομένως η εγγύηση συμμετοχής για κάθε ομάδα έχει ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α: 2.398,43€ (δυο χιλιάδες τριακόσια ενενήντα οκτώ ευρώ και σαράντα τρία λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Β: 1.408,29€ (χίλια τετρακόσια οκτώ ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Γ: 2.962,92€ (δυο χιλιάδες εννιακόσια εξήντα δυο ευρώ και ενενήντα δυο λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Δ: 4.526,03€ (τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια είκοσι έξι ευρώ και τρία λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Ε: 2.023,90€ (δυο χιλιάδες είκοσι τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: 1.143,39€ (χίλια εκατό σαράντα τρία ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Ζ: 1.783,82€ (χίλια επτακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα δυο λεπτά)

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

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016⁴⁹.

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

⁴⁴ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

⁴⁵ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

⁴⁶ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

⁴⁷ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

⁴⁸ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

⁴⁹ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁵⁰, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁵¹

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁵² καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),
- β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,
- γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της

⁵⁰ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁵¹ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁵² Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων). Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

-στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

-στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

-στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

-σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵³ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵⁴:

⁵³ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵⁴ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵⁵, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,
- (β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,⁵⁶
- (γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- (δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- (ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,
- (η) εάν 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- (θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.
- Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁵⁷**

2.2.3.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

2.2.3.5.α

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

- α) Πύσω υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»⁵⁸

⁵⁵ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

⁵⁶ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

⁵⁷ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁵⁸Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁵⁹, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της 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 απόφαση⁶⁰. Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016⁶¹, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

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

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

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

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

⁵⁹ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁶⁰ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁶¹ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής⁶²

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶³

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁶⁴

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶⁵

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν συνολικό κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2020, 2021, 2022) αθροιστικά ίσο ή μεγαλύτερο με το συνολικό προϋπολογισμό της προϋπολογισθείσας δαπάνης του Διαγωνισμού (χωρίς Φ.Π.Α.)

⁶² Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶³ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁶⁴ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁶⁵ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁶

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

α) κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών πριν από την υπογραφή της σύμβασης (2020, 2021, 2022) να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου (παρόμοιες προμήθειες σε όσον αφορά όργανα – αστικό εξοπλισμό παιδικών χαρών), ύψους τουλάχιστον 200.000,00 € η κάθε μία χωρίς ΦΠΑ.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁷

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

- Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών και του αστικού εξοπλισμού (είδη Νο 01 – 51 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Μελέτης), πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα αυτών σχετικά με το σχεδιασμό & την κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών
- Η Εταιρεία κατασκευής των ιστών και των φωτιστικών (είδη Νο 67 και 69 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Μελέτης), πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα αυτών σχετικά με την κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών
- Η Εταιρεία κατασκευής των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, (είδη Νο 52, 53. και 54 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Μελέτης) πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 26000:2010, ISO 37001:2016, ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα αυτών σχετικά με τη κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών

Επίσης:

α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

β) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού.

γ) Σχετικά με τις επιφάνειες πτώσης:

- Η άμμος ή το βότσαλο θα πρέπει να πληροί επί ποινή αποκλεισμού τα εξής:

δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).

διατομή άμμου ή βοτσαλού μεταξύ 0,25mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).

το μέγεθος κόκκου να μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκίνισματος κατά EN 933-1(σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).

Θα πρέπει να τηρείται συντελεστής ομοιομορφίας στην άμμο ή βότσαλο D60/D10 <3.0 (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176)

- Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν, επί ποινή αποκλεισμού, τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176-1:2017, EN1177+AC:2019 και την ΚΥΑ 91808/2020 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα, καθώς και έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης και αναφοράς ελέγχου κατά EN71-3:2019+A1:2021 για δείγμα πλακιδίου οιοδήποτε πάχους και έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης για περιεκτικότητα σε πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ κατά REACH EU1907/2006/EK (EC) και EU1272/2013/EE (EU)) για δείγμα πλακιδίου οιοδήποτε πάχους. Η έκθεση αποτελεσμάτων/αναφορά ελέγχου κατά EN71-3:2019+A1:2021 και η έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης για περιεκτικότητα σε αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ) κατά REACH EU1907/2006/EK (EC) και EU1272/2013/EE (EU) θα αφορούν την άνω επιφάνεια (EPDM) του υλικού διάστρωσης που έρχεται σε επαφή με το χρήστη. Σύμφωνα με το άρθρο 7, παρ.4 της Υ.Α. 91808 (ΦΕΚ 4092/Β/23-09-2020) οι ανωτέρω εργαστηριακοί έλεγχοι που διενεργούνται για τον έλεγχο και την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης των τελικών παραγόμενων

⁶⁶ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁶⁷ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

προϊόντων πραγματοποιούνται μόνον από διαπιστευμένα στο αντίστοιχο πεδίο εργαστήρια, επί ποινή αποκλεισμού.

δ) Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, του αστικού εξοπλισμού και των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα πιστοποιητικά και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού.

ε) όσα επιπλέον πιστοποιητικά, εκθέσεις δοκιμών, δηλώσεις συμμόρφωσης, κλπ. αναφέρονται στα επιμέρους άρθρα του παραρτήματος **Ζ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** της μελέτης, πρέπει να προσκομιστούν πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁶⁸

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁶⁹. 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.

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.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁷⁰. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της

⁶⁸ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁶⁹ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

⁷⁰ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

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

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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁷⁸ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁷⁹ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁸⁰.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁸¹.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει⁸²:

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

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

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

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων,

⁷⁸ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁷⁹ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁸⁰ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁸¹ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁸² Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁸³

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁸⁴. Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

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

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω⁸⁵. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

⁸³ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁸⁴ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁸⁵ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁸⁶ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁸⁷.

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

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

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου

⁸⁶ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁸⁷ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁸⁸

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν⁸⁹ υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα απαραίτητα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την εν λόγω απαίτηση, για το συνολικό κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων αθροιστικά (2020,2021,2022).

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁹⁰

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: Υπεύθυνη Δήλωση για τις συμβάσεις (2 τουλάχιστον) που έχουσε εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2020, 2021, 2022) καθώς και αντίγραφα των συμβάσεων και πρωτόκολλο παραλαβής ή Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης, σε περίπτωση φορέων του Δημοσίου⁹¹

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά⁹²: όπως αναφέρονται στην συγκεκριμένη παράγραφο. Συγκεκριμένα:

- Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών και του αστικού εξοπλισμού (είδη Νο 01 – 51 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Μελέτης), πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα αυτών σχετικά με το σχεδιασμό & την κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών
- Η Εταιρεία κατασκευής των ιστών και των φωτιστικών (είδη Νο 67 και 69 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Μελέτης), πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 ή ισοδύναμα αυτών σχετικά με την κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών
- Η Εταιρεία κατασκευής των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, (είδη Νο 52,53 και 54 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Μελέτης) πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 26000:2010, ISO 37001:2016, ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα αυτών σχετικά με τη κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών

Επίσης:

⁸⁸ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁸⁹ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁹⁰ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁹¹ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

⁹² Πρβλ απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 σκ. 28.

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού.
- γ) Σχετικά με τις επιφάνειες πτώσης:
- Η άμμος ή το βότσαλο θα πρέπει να πληροί επί ποινή αποκλεισμού τα εξής:
δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).
διατομή άμμου ή βοτσαλού μεταξύ 0,25mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).
το μέγεθος κόκκου να μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN 933-1(σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).
 - Θα πρέπει να τηρείται συντελεστής ομοιομορφίας στην άμμο ή βότσαλο D60/D10 <3.0 (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176)
 - Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν, επί ποινή αποκλεισμού, τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176-1:2017, EN1177+AC:2019 και την ΚΥΑ 91808/2020 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα, καθώς και έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης και αναφοράς ελέγχου κατά EN71-3:2019+A1:2021 για δείγμα πλακιδίου οιουδήποτε πάχους και έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης για περιεκτικότητα σε πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ κατά REACH EU1907/2006/EK (EC) και EU1272/2013/EE (EU)) για δείγμα πλακιδίου οιουδήποτε πάχους. Η έκθεση αποτελεσμάτων/αναφορά ελέγχου κατά EN71-3:2019+A1:2021 και η έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης για περιεκτικότητα σε αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ) κατά REACH EU1907/2006/EK (EC) και EU1272/2013/EE (EU) θα αφορούν την άνω επιφάνεια (EPDM) του υλικού διάστρωσης που έρχεται σε επαφή με το χρήστη. Σύμφωνα με το άρθρο 7, παρ.4 της Υ.Α. 91808 (ΦΕΚ 4092/Β/23-09-2020) οι ανωτέρω εργαστηριακοί έλεγχοι που διενεργούνται για τον έλεγχο και την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης των τελικών παραγόμενων προϊόντων πραγματοποιούνται μόνον από διαπιστευμένα στο αντίστοιχο πεδίο εργαστήρια, επί ποινή αποκλεισμού.
- δ) Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, του αστικού εξοπλισμού και των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα πιστοποιητικά και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού.
- ε) όσα επιπλέον πιστοποιητικά, εκθέσεις δοκιμών, δηλώσεις συμμόρφωσης, κλπ. αναφέρονται στα επιμέρους άρθρα του παραρτήματος **Ζ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** της μελέτης, πρέπει να προσκομιστούν πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.
- Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

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

ι) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις

μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁹³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁹⁴, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία

⁹³ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.Ε.Π.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

⁹⁴Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁹⁵ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ.ι, ιίκαι ιιιίτης περ. β.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

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

⁹⁵ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

B.11.Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁹⁶

Κριτήριο ανάθεσης⁹⁷ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

A) βάσει τιμής⁹⁸

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

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. Οι προσφορές γίνονται δεκτές μόνο για ομάδα/ομάδες υλικών (δηλαδή για μια ή περισσότερες παιδικές χαρές) ή για το σύνολο της προμήθειας (για όλες τις παιδικές χαρές).

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης⁹⁹.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰⁰

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε

⁹⁶ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁹⁷ Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁹⁸ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

⁹⁹ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

¹⁰⁰ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»(εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.¹⁰¹

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν¹⁰².

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

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

¹⁰¹ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

¹⁰² Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille
 β) είτε των άρθρων 15 και 27¹⁰³ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα
 γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)¹⁰⁴,
 δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν.4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,
 ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹⁰⁵
 Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁰⁶ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια. Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

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

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
 β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹⁰⁷,
 γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
 δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹⁰⁸.
 Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση

¹⁰³ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

104Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

¹⁰⁵ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁶ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

¹⁰⁷ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹⁰⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των αιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού¹⁰⁹ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με την υπ' αριθμ. 2/2023 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

¹⁰⁹ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

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^{110/111}-ειδικότερα τα κατωτέρω **επί ποινή αποκλεισμού**:

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών της υπ' αρ. 02/2023 Μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
2. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, του διαγωνιζόμενου για το χρόνο ισχύος της προσφοράς (ο οποίος δεν είναι δυνατόν να είναι μικρότερος από τον ζητούμενο).
3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, του διαγωνιζόμενου, στην οποία θα δηλώνει, ότι στις υποχρεώσεις του αναδόχου ανέρχονται και οι απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των πιστοποιητικών καταλληλότητας των παιδικών χαρών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Συγκεκριμένα ο κάθε χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 1-7, EN 1177 και EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.
4. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 (Α'75) του κατασκευαστή των οργάνων παιδικής χαράς και των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας, για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για μία πενταετία, καθώς και δήλωση με την οποία θα εγγυάται για δύο (2) τουλάχιστον έτη (ο κατασκευαστής των οργάνων παιδικής χαράς) και για πέντε (5) τουλάχιστον έτη (ο κατασκευαστής των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας) από την οριστική παραλαβή τους, την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση τους.
5. Υπεύθυνη Δήλωση της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων των παιδικών χαρών, των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας, του αστικού εξοπλισμού, των φωτιστικών και των ιστών για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον διαγωνιζόμενο, υπέρ του οποίου την εκδίδει. Σε κάθε περίπτωση στην Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή θα πρέπει να αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του διαγωνιζόμενου υπέρ του οποίου εκδίδεται, καθώς και τα στοιχεία του διαγωνισμού και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια. Σε περίπτωση που η δήλωση προέρχεται από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα, αυτή θα συνοδεύεται υποχρεωτικά και από την σχετική εξουσιοδότηση του κατασκευαστή για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό (ήτοι και η εξουσιοδότηση θα πρέπει να αναφέρει τα στοιχεία διαγωνισμού και την επωνυμία του Δήμου), επί ποινή αποκλεισμού.

Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή εργοστασίου που δηλώθηκε. Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο / κατασκευαστικό οίκο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά, σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, χωρίς προηγούμενη έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου με τις νόμιμες κυρώσεις.

6. Βεβαίωση αποδεικτικού επίσκεψης των χώρων των παιδικών χαρών από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου. Η επίσκεψη θα πρέπει να έχει πραγματοποιηθεί τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής κατάθεσης των προσφορών, ότι ο διαγωνιζόμενος επισκέφθηκε τους χώρους των παιδικών χαρών και έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών για την εκτέλεση της προμήθειας.

Πλέον των παραπάνω, και όσα ακόμη έγγραφα και πιστοποιητικά αναλυτικά αναφέρονται και ζητούνται στην υπ' αριθμ. 02/2023 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Τουλάχιστον τρεις εργάσιμες ημέρες προ της καταληκτικής ημερομηνίας ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς προσκομίζονται δείγματα εις απλούν (για λόγους περιορισμού του όγκου των ζητούμενων υλικών) σύμφωνα με την παράγραφο 3 άρθρο 214 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών που ζητούνται, όπως αναλυτικά αναφέρονται παρακάτω:

ΔΕΙΓΜΑΤΑ

¹¹⁰ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹¹¹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

Η προσκόμιση των παρακάτω δειγμάτων, είναι απαιτητή, επί ποινή αποκλεισμού, για τη συμμετοχή του διαγωνιζόμενου και την κατάθεση οικονομικής προσφοράς που αφορά σε ομάδες του προϋπολογισμού της Μελέτης, όπως αυτές αναφέρονται στο κάθε ένα δείγμα.

Οι συμμετέχοντες τουλάχιστον τρεις εργάσιμες ημέρες προ της καταληκτικής ημερομηνίας ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς θα πρέπει να καταθέσουν δείγματα εις απλούν (για λόγους περιορισμού του συνολικού όγκου των προσκομιζόμενων δειγμάτων σύμφωνα με την παράγραφο 3 άρθρο 214 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών που ζητούνται, όπως αναλυτικά αναφέρονται παρακάτω:

- Τμήμα κόντρα πλακέ αντλιοσθηρό 21mm (Ομάδες Α-Β-Γ-Ε-ΣΤ)
- Τμήμα etalbond 3mm (Όλες οι ομάδες)
- Δείγμα περιφραξής μεταλλικής πλαστικοποιημένης. Θα προσκομισθούν δοκοί 80x20mm κλειστές στα δύο άκρα τους (τάπες), σε τρία χρώματα (ένα τεμάχιο ανά χρώμα) (Ομάδες Γ-Δ-Ε)
- Πλακάκια δαπέδου ασφαλείας διαστάσεων 500 x 500mm για ύψος πτώσης 1.3μ (όλες οι ομάδες) , 1.5μ (Ομάδες Ε-ΣΤ) , 2.3μ (Ομάδες Α-Γ-Ε), (1 τεμάχιο ανά ύψος πτώσης) από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου EPDM
- Χαλύβδινος ιστός σταθερής κυκλικής διατομής με διάμετρο Φ102mm και απόληξη Φ60 mm, πάχους 3mm και συνολικού ύψους 4000 mm (ένα τεμάχιο) (Όλες οι ομάδες)

- Δείγμα αυτόνομου Φ/Β φωτιστικού (Ομάδα Α) (ένα τεμάχιο)

- Δείγμα φωτιστικού τύπου UFO (Ομάδες Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ-Ζ) (ένα τεμάχιο)

- Τμήμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 95 x 95mm (Ομάδες Δ-Ζ)
- Δείγμα τούνελ πολυαιθυλενίου με ανάγλυφα διακοσμητικά εξάγωνα σχήματα, σε μορφή περιγράμματος κυψέλης. Το τούνελ που θα κατατεθεί ως δείγμα θα είναι εσωτερικής διαμέτρου 53,3cm και μήκους 125cm. Θα κατασκευάζεται εξολοκλήρου από LDPE πάχους 10mm και θα φέρει στην επιφάνεια του ανάγλυφα εξαγωνικά μοτίβα, τύπου περίγραμμα κυψέλης με πάχος περιγράμματος που θα προεξέχει (ανάγλυφο μέρος) περίπου 20mm. Τα μοτίβα θα είναι επαναλαμβανόμενα με σχεδόν εφραπτομενικά εξάγωνα, περιμετρικά σε όλη σχεδόν την επιφάνειά του, βελτιστοποιώντας την αντοχή της κατασκευής στις καταπονήσεις (Ομάδες Δ-Ζ)
- Καμπυλόμορφο πάτημα από πολυαιθυλένιο, με αντλιοσθητική επιφάνεια με γραμμώσεις. Το καμπυλόμορφο πάτημα, θα κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και θα είναι φτιαγμένο σε εκμαγείο (καλούπι), με αποτέλεσμα να αποτελεί ένα ενιαίο σώμα, χωρίς εμφανείς ενώσεις (δεν θα αποτελείται από μέρη που κολλώνται μεταξύ τους). Στο επάνω μέρος του θα φέρει ενιαίες με το υπόλοιπο σώμα προεξοχές πυκνής διάταξης προσδίδοντας του αντλιοσθητή επιφάνεια (Ομάδα Δ)
- Δείγμα καθίσματος ελατηρίου αποτελούμενο από 2 τεμάχια πολυαμιδίου χωρίς ενώσεις και ιδιαίτερα ανθεκτικά τα οποία κουμπώνουν κατάλληλα μεταξύ τους διαστάσεων 515x350x300mm περίπου. Το τελικό σχήμα του καθίσματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να σχηματίζει καμπυλότητα στο σημείο που κάθεται ο χρήστης και ποδολαβές στο κάτω μπροστινό του τμήμα, ενιαία με το κάθισμα, ως ένα καμπυλόμορφο σώμα χωρίς ενώσεις και συνδέσμους (Ομάδα Ζ)
- Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL πάχους 12mm και 18mm (Ομάδες Δ-Ζ)
- Δείγμα ολόκληρου ελατηρίου γαλακτώδους φωτοδιαπερατού ματ πολυαιθυλενίου LDPE (συνολικό προϊόν με ελατήριο και βάση) και πλαϊνά πάνελ από διάφανο πολυανθρακικό υλικό με εσωτερική θεματική εκτύπωση, με ενσωματωμένο στον πυρήνα του μηχανισμό φωτισμού λαμπτήρων LED, ο οποίος θα ενεργοποιείται με την κίνηση, σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο της μελέτης (Ομάδα Δ)
- Τμήμα κολώνας εξαγωνικής διατομής 110x110mm και μήκους κατ' ελάχιστο 10cm, από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ88,9 mm πάχους 3mm με επικάλυψη HDPE πάχους 5mm. Το υλικό επικάλυψης είναι ενιαίας διατομής χωρίς ενώσεις και κολλήσεις και δίνει το εξαγωνικό σχήμα στην κολώνα. Επίσης η διαδικασία παραγωγής αυτού διασφαλίζει την ομοιόμορφη συναρμογή του με τον εσωτερικό σωλήνα (Ομάδα Δ)

Τα δείγματα θα επιστραφούν στους οικονομικούς φορείς μετά την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου του διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των δειγμάτων για τα είδη αυτά, είναι υποχρεωτική και επιβαρύνει τους προσφέροντες.

Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποτελεί λόγο αποκλεισμού από τον διαγωνισμό.

Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου το αργότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Τα Δείγματα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα κατατεθούν με συνοδευτικό έγγραφο (δελτίο αποστολής ή διαβιβαστικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο) πάνω στο οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- το περιεχόμενο των δειγμάτων
- τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση και η ηλεκτρονική του διεύθυνση-email)
- η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής
- ο τίτλος του διαγωνισμού και ο αριθμός της διακήρυξης

Το δελτίο αποστολής ή διαβιβαστικό καθώς και ο αριθμός πρωτοκόλλου κατάθεσης θα συμπεριλαμβάνεται στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» του συμμετέχοντος επί ποινή αποκλεισμού.

Η εξέτασή τους θα γίνει μέσω μακροσκοπικού ελέγχου κατά το στάδιο της εξέτασης των τεχνικών προσφορών, όπως αναφέρεται στη Μελέτη. Ο Δήμος ενδιαφέρεται για υλικά άριστης ποιότητας και δύναται να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών, αποστέλλοντας αυτά (κατά την κρίση του) σε οποιοδήποτε εργαστήριο, για εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹¹².

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά¹¹³ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης.

Η τιμή του προς προμήθεια δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹¹⁴

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

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹¹⁵

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έντεκα (11) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

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

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

¹¹² Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

¹¹³ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

¹¹⁴ Εδώ πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

¹¹⁵ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

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 άρροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς. Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹¹⁶

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

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

(Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹¹⁷

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

¹¹⁶ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹¹⁸

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹¹⁹, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

11. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την ... και ώρα ...**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της¹²⁰, εφαρμζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹²¹.

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

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

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών

¹¹⁸ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁹ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

¹²⁰ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹²¹ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

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

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

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].¹²²

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹²³.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών¹²⁴.

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.¹²⁵

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων¹²⁶ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε

¹²² Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²³ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

¹²⁴ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

¹²⁵ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹²⁶ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.¹²⁷

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹²⁸ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής. Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹²⁹.

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

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

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

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

¹²⁷Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

¹²⁸ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹³⁰.

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹³¹

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹³². Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹³³

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή

¹³⁰ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

¹³¹ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹³² Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³³ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹³⁴. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλέπει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την άρροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹³⁵.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹³⁶.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

¹³⁴ Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹³⁵ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

¹³⁶ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της καλύπτουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν καλύπτει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου Χανίων¹³⁷. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν.

¹³⁷Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που emπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

4412/2016, μπορεί να προβάλει και οπιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹³⁸

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹³⁹

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹⁴⁰ Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.¹⁴¹

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της

¹³⁸ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

¹³⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

¹⁴¹ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 2 ν. 5043/2023 (Α' 91/13-04-2023)

αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιλόχρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα έξι (6) μήνες

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

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

4.1.2. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν.4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹⁴²

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹⁴³.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

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 συνεργασίας¹⁴⁴. 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.

4.4.4. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

¹⁴² Άρθρο 130 του ν.4412/2016

¹⁴³ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹⁴⁴ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁴⁵

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.¹⁴⁶¹⁴⁷ Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας¹⁴⁸, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹⁴⁹. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁵⁰

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

- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
 - β) ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
 - γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
 - δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
 - ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.
- Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.
- στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

¹⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ' της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁴⁷ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

¹⁴⁸ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁴⁹ Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. αα' του ν. 4412/2016.

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

¹⁵⁰ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁵¹

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

α) τμηματικά μετά την οριστική παραλαβή των επιμέρους υλικών που έχουν παραδοθεί

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁵², καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου

ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.¹⁵³

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**¹⁵⁴.

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

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου¹⁵⁵:

3) «ΑΔΑ Ανάληψης»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁵⁶ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με

¹⁵¹ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁵² Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁵³ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

¹⁵⁴ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

¹⁵⁵ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021(Β' 2338/02.06.2021)Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

¹⁵⁶ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και τους όρους της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹⁵⁷ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα οριστεί με τη σχετική πρόσκληση από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

β)

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

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

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

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

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

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

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

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁵⁸ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

¹⁵⁸ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁵⁹

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁶⁰. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά ή/και να προχωρήσει στην τοποθέτησή τους, σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στην με υπ. αριθμ 02/2023 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β)

¹⁵⁹ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹⁶⁰ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁶¹.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

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

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν.4412/16¹⁶² κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: α) μακροσκοπική εξέταση ή β) χημική ή μηχανική εξέταση.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

¹⁶¹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁶² Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: «Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. [...]»

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

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

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

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

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παράδοση των υλικών.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁶³

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

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ –Διατηρείται για λόγους αριθμησης

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών - Αντικατάσταση

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

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

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.5 Δείγματα - Δειγματοληψία - Εργαστηριακές εξετάσεις

Κατατίθενται τα παρακάτω δείγματα σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016, όπως αναφέρονται στο άρθρο 2.4.3 της παρούσης

¹⁶³ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ

(Η προσκόμιση των παρακάτω δειγμάτων, είναι απαιτητή, επί ποινή αποκλεισμού, για τη συμμετοχή του διαγωνιζόμενου και την κατάθεση οικονομικής προσφοράς που αφορά σε ομάδες του προϋπολογισμού της Μελέτης, όπως αυτές αναφέρονται στο κάθε ένα δείγμα.)

- Τμήμα κόντρα πλακέ αντιολισθηρό 21mm (Ομάδες Α-Β-Γ-Ε-ΣΤ)
- Τμήμα etalbond 3mm (Όλες οι ομάδες)
- Δείγμα περιφραξής μεταλλικής πλαστικοποιημένης. Θα προσκομισθούν δοκοί 80x20mm κλειστές στα δύο άκρα τους (τάπες), σε τρία χρώματα (ένα τεμάχιο ανά χρώμα) (Ομάδες Γ-Δ-Ε)
- Πλακάκια δαπέδου ασφαλείας διαστάσεων 500 x 500mm για ύψος πτώσης 1.3 μ (όλες οι ομάδες) , 1.5μ (Ομάδες Ε-ΣΤ) , 2.3μ (Ομάδες Α-Γ-Ε), (1 τεμάχιο ανά ύψος πτώσης) από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου EPDM
- Χαλύβδινος ιστός σταθερής κυκλικής διατομής με διάμετρο Φ102mm και απόληξη Φ60 mm, πάχους 3mm και συνολικού ύψους 4000 mm (ένα τεμάχιο) (Όλες οι ομάδες)

- Δείγμα αυτόνομου Φ/Β φωτιστικού (Ομάδα Α) (ένα τεμάχιο)

- Δείγμα φωτιστικού τύπου UFO (Ομάδες Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ-Ζ) (ένα τεμάχιο)

- Τμήμα ξύλινου υποστρώματος από δοκό διατομής 95 x 95mm (Ομάδες Δ-Ζ)
- Δείγμα τούνελ πολυαιθυλενίου με ανάγλυφα διακοσμητικά εξάγωνα σχήματα, σε μορφή περιγράμματος κυψέλης. Το τούνελ που θα κατατεθεί ως δείγμα θα είναι εσωτερικής διαμέτρου 53,3cm και μήκους 125cm. Θα κατασκευάζεται εξολοκλήρου από LDPE πάχους 10mm και θα φέρει στην επιφάνεια του ανάγλυφα εξαγωνικά μοτίβα, τύπου περίγραμμα κυψέλης με πάχος περιγράμματος που θα προεξέχει (ανάγλυφο μέρος) περίπου 20mm. Τα μοτίβα θα είναι επαναλαμβανόμενα με σχεδόν εφαπτομενικά εξάγωνα, περιμετρικά σε όλη σχεδόν την επιφάνειά του, βελτιστοποιώντας την αντοχή της κατασκευής στις καταπονήσεις. (Ομάδες Δ-Ζ)
- Καμπυλόμορφο πάτημα από πολυαιθυλένιο, με αντιολισθητική επιφάνεια με γραμμώσεις. Το καμπυλόμορφο πάτημα, θα κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και θα είναι φτιαγμένο σε εκμαγείο (καλούπι), με αποτέλεσμα να αποτελεί ένα ενιαίο σώμα, χωρίς εμφανείς ενώσεις (δεν θα αποτελείται από μέρη που κολλώνται μεταξύ τους). Στο επάνω μέρος του θα φέρει ενιαίες με το υπόλοιπο σώμα προεξοχές πυκνής διάταξης προσδίδοντας του αντιολισθηρή επιφάνεια. (Ομάδα Δ)
- Δείγμα καθίσματος ελατηρίου αποτελούμενο από 2 τεμάχια πολυαμιδίου χωρίς ενώσεις και ιδιαίτερα ανθεκτικά τα οποία κουμπώνουν κατάλληλα μεταξύ τους διαστάσεων 515x350x300mm περίπου. Το τελικό σχήμα του καθίσματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να σχηματίζει καμπυλότητα στο σημείο που κάθεται ο χρήστης και ποδολαβές στο κάτω μπροστινό του τμήμα, ενιαία με το κάθισμα, ως ένα καμπυλόμορφο σώμα χωρίς ενώσεις και συνδέσμους. (Ομάδα Ζ)
- Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL πάχους 12mm και 18mm (Ομάδες Δ-Ζ)
- Δείγμα ολόκληρου ελατηρίου γαλακτώδους φωτοδιαπερατού ματ πολυαιθυλενίου LDPE (συνολικό προϊόν με ελατήριο και βάση)και πλαϊνά πάνελ από διάφανο πολυανθρακικό υλικό με εσωτερική θεματική εκτύπωση, με ενσωματωμένο στον πυρήνα του μηχανισμό φωτισμού λαμπτήρων LED, ο οποίος θα ενεργοποιείται με την κίνηση, σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο της μελέτης. (Ομάδα Δ)
- Τμήμα κολώνας εξαγωνικής διατομής 110x110mm και μήκους κατ' ελάχιστο 10cm, από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ88,9 mm πάχους 3mm με επικάλυψη HDPE πάχους 5mm. Το υλικό επικάλυψης είναι ενιαίας διατομής χωρίς ενώσεις και κολλήσεις και δίνει το εξαγωνικό σχήμα στην κολώνα. Επίσης η διαδικασία παραγωγής αυτού διασφαλίζει την ομοιόμορφη συναρμογή του με τον εσωτερικό σωλήνα (Ομάδα Δ)

Τα δείγματα θα επιστραφούν στους οικονομικούς φορείς μετά την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου του διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των δειγμάτων για τα είδη αυτά, είναι υποχρεωτική και επιβαρύνει τους προσφέροντες.

Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποτελεί λόγο αποκλεισμού από τον διαγωνισμό.

Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου το αργότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Τα Δείγματα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα κατατεθούν με συνοδευτικό έγγραφο (δελτίο αποστολής ή διαβιβαστικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο) πάνω στο οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Το περιεχόμενο των δειγμάτων
- τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση και η ηλεκτρονική του διεύθυνση-email)
- η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής
- ο τίτλος του διαγωνισμού και ο αριθμός της διακήρυξης

Το δελτίο αποστολής ή διαβιβαστικό καθώς και ο αριθμός πρωτοκόλλου κατάθεσης θα συμπεριλαμβάνεται στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» του συμμετέχοντος επί ποινή αποκλεισμού.

Η εξέτασή τους θα γίνει μέσω μακροσκοπικού ελέγχου κατά το στάδιο της εξέτασης των τεχνικών προσφορών, όπως αναφέρεται στη Μελέτη. Ο Δήμος ενδιαφέρεται για υλικά άριστης ποιότητας και δύναται να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών, αποστέλλοντας αυτά (κατά την κρίση του) σε οποιοδήποτε εργαστήριο, για εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁶⁴

Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁶⁵

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης¹⁶⁶

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

¹⁶⁴ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁶⁵ Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10^α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

¹⁶⁶ Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI57/2011, κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 02/2023

ΜΕΛΕΤΗ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»**

Προϋπολογισμού: **1.007.300,00 €** (συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24%)

Φεβρουάριος 2023

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

ΑΡ. Μελέτης:02/2023

CPV: 37535200-9, 44112200-0, 34928400-2, 34991000-0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

B. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

**Γ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ**

Δ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Ε. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ

ΣΤ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Z. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Θ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα προμήθεια στοχεύει στην προμήθεια οργάνων, υλικών και εξοπλισμού επτά παιδικών χαρών του Δήμου μας με σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων. Πρόκειται για τις παιδικές χαρές των οικισμών Ανώπολης, Καλού Χωριού, Μαλίων, Γουρνών, Σγουροκεφαλίου, Πάνω Γουβών και Μοχού του Δήμου Χερσονήσου.

Συγκεκριμένα, για τον εξοπλισμό και την πλήρη παράδοση σε λειτουργία των επτά παιδικών χαρών προβλέπεται η προμήθεια οργάνων, υλικών και εξοπλισμού τους ενδεικτικού προϋπολογισμού **1.007.300,00 €** (με Φ.Π.Α.).

Οι περιγραφές, οι προδιαγραφές των ειδών και υπηρεσιών αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και η ποσότητα τους αναφέρεται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της μελέτης. Η θέση των οργάνων, του εξοπλισμού, οι επιφάνειες και το είδος των δαπέδων, οι περιφράξεις και οι νέες φυτεύσεις για κάθε παιδική χαρά αποτυπώνονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια, συνημμένα ως παράρτημα στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Η μεταφορά και τοποθέτηση των οργάνων στις θέσεις που προσδιορίζονται στα σχέδια της μελέτης, για κάθε παιδική χαρά, συμπεριλαμβάνονται στον προϋπολογισμό της μελέτης. Πιο συγκεκριμένα η μεταφορά (σε κάθε παιδική χαρά) και η τοποθέτηση – εγκατάσταση του εξοπλισμού (σύμφωνα με τις προδιαγραφές των εταιριών) θα γίνει από τους προμηθευτές και η δαπάνη τους περιλαμβάνεται στις επιμέρους τιμές του προϋπολογισμού. Για την τοποθέτηση των οργάνων θα κατασκευαστούν από τον ανάδοχο τα θεμέλια (βάσεις) από σκυρόδεμα, όπου είναι απαραίτητη η πάκτωση αυτών, στις κατάλληλες στάθμες σε σχέση με την τελική επιφάνεια των δαπέδων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές κάθε οργάνου.

Όλα τα όργανα παιχνιδιού και οι αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης στις οποίες θα τοποθετηθούν, που περιγράφονται στη μελέτη, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στις με αρ. 28492/11-5-2009, 27934/2014 υπουργικές αποφάσεις περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων, στην με αρ. 48165/30-07-09 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών και την εγκύκλιο 44 (αρ., πρωτ. 30681/07-07-2014), όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν. Σύμφωνα και με τα παραπάνω, όλα τα όργανα θα φέρουν κατάλληλο σήμα ποιότητας (μικρή πινακίδα) επί του εξοπλισμού, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 5 της με αρ. 28492 ΥΑ και σε όλες τις παιδικές χαρές θα τοποθετηθεί πληροφοριακή πινακίδα η οποία θα αναγράφει τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο 3 της ίδιας απόφασης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Στη μελέτη περιλαμβάνονται πάσης φύσεως δαπάνες για την προμήθεια των προβλεπόμενων ειδών και την εκτέλεση των εργασιών για την ολοκλήρωση των επτά παιδικών χαρών και την παράδοση στην υπηρεσία του σχεδίου γενικής διάταξης κάθε παιδικής χαράς (as built) στο οποίο σύμφωνα με της απαιτήσεις του άρθρου 3 της με αρ. 28492 ΥΑ., όπως τροποποιήθηκε με τη με αρ. 27934 ΥΑ, θα καθορίζεται συγκεκριμένα ο πιστοποιημένος εξοπλισμός με τους χώρους πτώσης του.

Ο προϋπολογισμός της παρούσας προμήθειας είναι ενδεικτικός, που σημαίνει ότι κατά τη διάρκεια του χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, οι ποσότητες των υλικών και υπηρεσιών μπορεί να αυξομειώνονται σε σχέση με αυτές του προϋπολογισμού, τόσο

σε κάθε μία παιδική χαρά, όσο και στο συνολικό προϋπολογισμό, πάντα όμως δίχως υπέρβαση του συμβατικού ποσού.

Η προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον **Κ.Α. 30.7135.0009** του τρέχοντος προϋπολογισμού του Δήμου, με το ποσό των 1.000.000,00€ για το έτος 2023 και χρηματοδοτείται από Έσοδα.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **1.007.300,00** €συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για Φ.Π.Α. Τα CPV της παρούσας μελέτης είναι τα 37535200-9 (Εξοπλισμός παιδικής χαράς), 44112200-0 (Επενδύσεις δαπέδων), 34928400-2 (Αστικός εξοπλισμός), 34991000-0 (Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων).

Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στις παιδικές χαρές δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών.

Ειδικότερα:

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού**.
- γ) Σχετικά με τις επιφάνειες πτώσης:
 - Η άμμος ή το βότσαλο θα πρέπει να πληροί επί ποινή αποκλεισμού τα εξής:
 - δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).
 - διατομή άμμου ή βοτσαλού μεταξύ 0,25mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).
 - το μέγεθος κόκκου να μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN 933-1(σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).
 - Θα πρέπει να τηρείται συντελεστής ομοιομορφίας στην άμμο ή βότσαλο D60/D10 <3.0 (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176)
 - Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν, επί ποινή αποκλεισμού, τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων **EN 1176-1:2017, EN1177+AC:2019 και την ΚΥΑ 91808/2020** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα, καθώς και έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης και **αναφοράς ελέγχου κατά EN71-3:2019+A1:2021** για δείγμα πλακιδίου οιοδήποτε πάχους και **έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης για περιεκτικότητα σε πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες** (PAH κατά REACH EU1907/2006/EK (EC) και EU1272/2013/EE (EU)) για δείγμα πλακιδίου οιοδήποτε πάχους. Η έκθεση αποτελεσμάτων/αναφορά ελέγχου κατά EN71-3:2019+A1:2021 και η έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης για περιεκτικότητα σε αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (PAH) κατά REACH EU1907/2006/EK (EC) και EU1272/2013/EE (EU) θα αφορούν την άνω

επιφάνεια (EPDM) του υλικού διάστρωσης που έρχεται σε επαφή με το χρήστη. Σύμφωνα με το άρθρο 7, παρ.4 της Υ.Α. 91808 (ΦΕΚ 4092/Β/23-09-2020) οι ανωτέρω εργαστηριακοί έλεγχοι που διενεργούνται για τον έλεγχο και την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης των τελικών παραγόμενων προϊόντων πραγματοποιούνται μόνον από διαπιστευμένα στο αντίστοιχο πεδίο εργαστήρια, **επί ποινή αποκλεισμού.**

δ) Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, του αστικού εξοπλισμού και των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά **ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001** και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά **επί ποινή αποκλεισμού.**

ε) όσα επιπλέον πιστοποιητικά, εκθέσεις δοκιμών, δηλώσεις συμμόρφωσης, κλπ. αναφέρονται στα επιμέρους άρθρα του παραρτήματος **Z.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** της μελέτης, πρέπει να προσκομιστούν **πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.**

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Οι συμμετέχοντες τουλάχιστον τρεις εργάσιμες ημέρες προ της καταληκτικής ημερομηνίας ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς θα πρέπει να καταθέσουν (επί ποινή αποκλεισμού) δείγματα εις απλούν (για λόγους περιορισμό του συνολικού όγκου των προσκομιζόμενων δειγμάτων), σύμφωνα με την παράγραφο 3 άρθρο 214 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών που ζητούνται, όπως αναλυτικά αναφέρονται παρακάτω:

ΔΕΙΓΜΑΤΑ

(Η προσκόμιση των παρακάτω δειγμάτων, είναι απαιτητή, επί ποινή αποκλεισμού, για τη συμμετοχή του διαγωνιζόμενου και την κατάθεση οικονομικής προσφοράς που αφορά σε ομάδες του προϋπολογισμού της Μελέτης, όπως αυτές αναφέρονται στο κάθε ένα δείγμα)

- Τμήμα κόντρα πλακέ αντλιοσθηρό 21mm (Ομάδες Α-Β-Γ-Ε-ΣΤ)
- Τμήμα etalbond 3mm (Όλες οι ομάδες)
- Δείγμα περίφραξης μεταλλικής πλαστικοποιημένης. Θα προσκομισθούν δοκοί 80x20mm κλειστές στα δύο άκρα τους (τάπες), σε τρία χρώματα (ένα τεμάχιο ανά χρώμα) (Ομάδες Γ-Δ-Ε)
- Πλακάκια δαπέδου ασφαλείας διαστάσεων 500 x 500mm για ύψος πτώσης 1.3 μ (Όλες οι ομάδες), 1.5μ (Ομάδες Ε-ΣΤ), 2.3μ (Ομάδες Α-Γ-Ε), (1 τεμάχιο ανά ύψος πτώσης) από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου EPDM
- Χαλύβδινος ιστός σταθερής κυκλικής διατομής με διάμετρο Φ102mm και απόληξη Φ60 mm, πάχους 3mm και συνολικού ύψους 4000 mm (ένα τεμάχιο) (Όλες οι ομάδες)
- Δείγμα αυτόνομου Φ/Β φωτιστικού (Ομάδα Α) (ένα τεμάχιο)
- Δείγμα φωτιστικού τύπου UFO (Ομάδες Β-Γ-Δ-Ε-ΣΤ-Ζ) (ένα τεμάχιο)
- Τμήμα ξύλινου υποστρώματος από δοκό διατομής 95 x 95mm (Ομάδες Δ-Ζ)

- Δείγμα τούνελ πολυαιθυλενίου με ανάγλυφα διακοσμητικά εξάγωνα σχήματα, σε μορφή περιγράμματος κυψέλης. Το τούνελ που θα κατατεθεί ως δείγμα θα είναι εσωτερικής διαμέτρου 53,3cm και μήκους 125cm. Θα κατασκευάζεται εξολοκλήρου από LDPE πάχους 10mm και θα φέρει στην επιφάνεια του ανάγλυφα εξαγωνικά μοτίβα, τύπου περίγραμμα κυψέλης με πάχος περιγράμματος που θα προεξέχει (ανάγλυφο μέρος) περίπου 20mm. Τα μοτίβα θα είναι επαναλαμβανόμενα με σχεδόν εφαπτομενικά εξάγωνα, περιμετρικά σε όλη σχεδόν την επιφάνειά του, βελτιστοποιώντας την αντοχή της κατασκευής στις καταπονήσεις. (Ομάδες Δ-Z)
- Καμπυλόμορφο πάτημα από πολυαιθυλένιο, με αντιολισθητική επιφάνεια με γραμμώσεις. Το καμπυλόμορφο πάτημα, θα κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και θα είναι φτιαγμένο σε εκμαγείο (καλούπι), με αποτέλεσμα να αποτελεί ένα ενιαίο σώμα, χωρίς εμφανείς ενώσεις (δεν θα αποτελείται από μέρη που κολλώνται μεταξύ τους). Στο επάνω μέρος του θα φέρει ενιαίες με το υπόλοιπο σώμα προεξοχές πυκνής διάταξης προσδίδοντας του αντιολισθηρή επιφάνεια. (Ομάδα Δ)
- Δείγμα καθίσματος ελατηρίου αποτελούμενο από 2 τεμάχια πολυαμιδίου χωρίς ενώσεις και ιδιαίτερα ανθεκτικά τα οποία κουμπώνουν κατάλληλα μεταξύ τους διαστάσεων 515x350x300mm περίπου. Το τελικό σχήμα του καθίσματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να σχηματίζει καμπυλότητα στο σημείο που κάθεται ο χρήστης και ποδολαβές στο κάτω μπροστινό του τμήμα, ενιαία με το κάθισμα, ως ένα καμπυλόμορφο σώμα χωρίς ενώσεις και συνδέσμους. (Ομάδα Z)
- Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL πάχους 12mm και 18mm (Ομάδες Δ-Z)
- Δείγμα ολόκληρου ελατηρίου γαλακτώδους φωτοδιαπερατού ματ πολυαιθυλενίου LDPE (συνολικό προϊόν με ελατήριο και βάση) και πλαϊνά πάνελ από διάφανο πολυανθρακικό υλικό με εσωτερική θεματική εκτύπωση, με ενσωματωμένο στον πυρήνα του μηχανισμό φωτισμού λαμπτήρων LED, ο οποίος θα ενεργοποιείται με την κίνηση, σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο της μελέτης. (Ομάδα Δ)
- Τμήμα κολώνας εξαγωνικής διατομής 110x110mm και μήκους κατ' ελάχιστο 10cm, από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ88,9 mm πάχους 3mm με επικάλυψη HDPE πάχους 5mm. Το υλικό επικάλυψης είναι ενιαίας διατομής χωρίς ενώσεις και κολλήσεις και δίνει το εξαγωνικό σχήμα στην κολώνα. Επίσης η διαδικασία παραγωγής αυτού διασφαλίζει την ομοιόμορφη συναρμογή του με τον εσωτερικό σωλήνα (Ομάδα Δ)

Τα δείγματα θα επιστραφούν στους οικονομικούς φορείς μετά την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου του διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των δειγμάτων για τα είδη αυτά, είναι υποχρεωτική και επιβαρύνει τους προσφέροντες.

Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποτελεί λόγο αποκλεισμού από τον διαγωνισμό.

Τα δείγματα οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου το αργότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Τα Δείγματα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα κατατεθούν με συνοδευτικό έγγραφο (δελτίο αποστολής ή διαβιβαστικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο) πάνω στο οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Το περιεχόμενο των δειγμάτων
- τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση και η ηλεκτρονική του διεύθυνση-email)
- η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής
- ο τίτλος του διαγωνισμού και ο αριθμός της διακήρυξης

Το δελτίο αποστολής ή διαβιβαστικό καθώς και ο αριθμός πρωτοκόλλου κατάθεσης θα συμπεριλαμβάνεται στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» του συμμετέχοντος επί ποινή αποκλεισμού.

Η εξέτασή τους θα γίνει μέσω μακροσκοπικού ελέγχου κατά το στάδιο της εξέτασης των τεχνικών προσφορών, όπως αναφέρεται στη Μελέτη. Ο Δήμος ενδιαφέρεται για υλικά άριστης ποιότητας και δύναται να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών, αποστέλλοντας αυτά (κατά την κρίση του) σε οποιοδήποτε εργαστήριο, για εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων.

Γ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Γ.1 Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.

Γ.2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, χωρίς κάποια άλλη αμοιβή, να προσκομίσει:

- Τεύχος καθορισμού των ποιοτικών στοιχείων των υλικών του νέου εξοπλισμού που εγκαθίσταται, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 (πιστοποιητικά συμμόρφωσης εξοπλισμού, προκαταρκτικές πληροφορίες κατασκευαστή/προμηθευτή, πληροφορίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης, οδηγίες λειτουργίας αν απαιτούνται, πληροφορίες για τον έλεγχο και τη συντήρηση, και ότι άλλο στοιχείο απαραίτητο για την συμπλήρωση του φακέλου εκάστης παιδικής χαράς).
 - Σχέδιο γενικής διάταξης όπως θα διαμορφωθεί η παιδική χαρά μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας. Ο Δήμος θα του παραχωρήσει αρχικό σχέδιο τοπογραφικής αποτύπωσης κάθε χώρου.
 - όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1
- Για τα ανωτέρω θα πρέπει ο προμηθευτής /συμμετέχων οικονομικός φορέας να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση, **επί ποινή αποκλεισμού**, ότι σε περίπτωση που κηρυχθεί ανάδοχος, θα προσκομίσει τα αναγραφόμενα στην παράγραφο Γ.2 «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ».

Γ.3 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν συνολικό κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2020, 2021, 2022) αθροιστικά ίσο ή μεγαλύτερο με το συνολικό προϋπολογισμό της προϋπολογισθείσας δαπάνης του Διαγωνισμού (χωρίς Φ.Π.Α.).

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

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση των Οικονομικών Φορέων.

Γ.4 ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών πριν από την υπογραφή της σύμβασης (2020, 2021, 2022) να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου (παρόμοιες προμήθειες σε όσον αφορά όργανα – αστικό εξοπλισμό παιδικών χαρών), ύψους τουλάχιστον 200.000,00 € η κάθε μία χωρίς Φ.Π.Α.

Γ.5 ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έντεκα (11) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Γ.6 ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παράδοση των υλικών.

Δ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**1. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση Α1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m³
- Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%))

Ακτινικά 0,0015

Εφαπτομενικά 0,003

Κατά μήκος 0,00007

- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

2. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη επικολητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Υγρασία (8-12%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή EN 385 . DIN 68140-1.

Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες μελαμίνης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α. Αντοχή δεσμών κόλλας:

- EN 301 (τύπος κόλλας I και II, κλάση 1,2 και 3),
- EN 391
- EN 392 (shear test) and
- DIN 68141

Ελέγχονται όλες οι συνθήκες που επηρεάζουν την επιτυχή συγκόλληση όπως: η θερμοκρασία και σχετική υγρασία του χώρου συγκόλλησης, η ποσότητα της κόλλας, ο ανοικτός χρόνος (χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ επάλειψης κολλάς και επαφής μεταξύ των συγκολλημένων στοιχείων), η πίεση που εφαρμόζεται στα συγκολλημένα στοιχεία (σε όλους τους κυλίνδρους) και ο χρόνος συμπίεσης. Η συγκόλληση γίνεται σε πρέσα υψηλών συχνοτήτων (HIGH FREQUENCY PRESS), όπου οι παράγοντες συγκόλλησης (πίεση, χρόνος) ελέγχονται από υπολογιστή.

3. ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL ή άλλο υλικό όπως πλακάς θαλάσσης, αναλόγως τον εξοπλισμό. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα. Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε

αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία.

4. ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά, μη ανοξειδωτα στοιχεία, που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ.) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

6. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω θα χρησιμοποιηθούν υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως, ενδεικτικά, το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

7. ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΕΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα θα πρέπει να έχουν σαν βάση το νερό και να είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Ο εμποτισμός γίνεται με την μέθοδο του πλήρους κυττάρου (vacuum-pressure-vacuum). Η ξυλεία πριν τον εμποτισμό ξηραίνεται ώστε να έχει υγρασία κάτω από 18%. Πριν το εμποτισμό έχει ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του ξύλου, δηλαδή έχει συμπληρωθεί οποιαδήποτε κοπή η εντομή η διάνοιξη οπών. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία αποθηκεύεται για διάστημα τουλάχιστον 7 ημερών ώστε να επέλθει συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος και φυσική ξήρανση.

8. ΣΥΝΘΕΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ HDPE (ΕΞΑΓΩΝΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ – ΣΕΙΡΕΣ HIVE)

Αποτελούνται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμό που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής, διαστάσεων 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm. Η επικάλυψη της κολώνας θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι ομοιόμορφη και ενιαία σε όλο το μήκος της, με τρόπο ώστε πυρήνας και επικάλυψη HDPE να δημιουργούν ένα ενιαίο σώμα, χωρίς εμφανείς ενώσεις (συγκολλήσεις, βίδες, κλπ).

9. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τα παιχνίδια θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του ‘Equipment Safety Law EN1176’, να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Ε. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ

-Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει για όλα τα υλικά, **επί ποινή αποκλεισμού**, με την προσφορά του τα πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, δηλώσεις κ.λπ. που απαιτούνται και περιγράφονται αναλυτικά στα Β,Γ, Ζ.

-Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει, για τα όργανα, τον αστικό εξοπλισμό, τα φωτιστικά και τους ιστούς, **επί ποινή αποκλεισμού**, με την προσφορά του:

A. Λεπτομερή περιγραφή

B. Τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή (prospectus) με κατόψεις με χώρο ασφαλείας (μόνο για τα όργανα) και απεικόνιση, που θα επαληθεύουν τα αναγραφόμενα στην τεχνική περιγραφή της προσφοράς, χωρίς να δημιουργείται καμία απολύτως ασάφεια (ως προς τις όψεις και ως προς τις διαστάσεις τους κ.λπ.).

Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους.

-Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής,
- β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος,
- γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

ΣΤ. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια στην προμήθεια οργάνων, υλικών και εξοπλισμού επτά παιδικών χαρών του Δήμου μας. Η προμήθεια περιλαμβάνει τόσο τη μεταφορά, όσο και την τοποθέτηση στους χώρους των παιδικών χαρών του απαραίτητου εξοπλισμού αυτών, καθώς και την πλήρη διαμόρφωση των παιδικών χαρών, την πιστοποίηση αυτών και την παράδοσή τους στο Δήμο έτοιμες προς λειτουργία. Οι περιγραφές και οι προδιαγραφές των παραπάνω ειδών αναφέρονται παρακάτω στο κεφάλαιο των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Το χρονικό διάστημα υλοποίησης της προμήθειας θα ανέρχεται σε 12 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι **1.007.300,00 €**.

Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής θα ενημερώνεται εγκαίρως από τον κάθε προμηθευτή για την ημερομηνία και ώρα που πρόκειται να παραδώσει τα προϊόντα ώστε να μπορεί να παραστεί κατά την τοποθέτησή τους σε κάθε παιδική χαρά. Η υπηρεσία σε συνεννόηση με τους προμηθευτές θα επιλέγει τα χρώματα για το κάθε είδος, όπου απαιτείται επιλογή και θα υποδεικνύει στους προμηθευτές την ακριβή θέση τοποθέτησης όλων των ειδών, σύμφωνα πάντα και με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις:

- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
 - Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
 - Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
 - Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
 - Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
 - Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α' /7-4-2014) και ισχύει.
 - Της αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
 - Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
 - Του Π.Δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
 - Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
 - Του νόμου 4605/2019 (ΦΕΚ Α' 52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
 - Του ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» (ΦΕΚ 147 τ.Α).
- όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Άρθρο 3°

Συμβατικά τεύχη της προμήθειας

Τα τεύχη του διαγωνισμού ή έγγραφα της σύμβασης - κατά σειρά ισχύος - είναι τα ακόλουθα:

- Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
- Η Συγγραφή υποχρεώσεων της μελέτης
- Η Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης
- Ο Προϋπολογισμός της μελέτης
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Τα στοιχεία της σύμβασης, τα οποία προσαρτώνται σ' αυτήν, με σειρά ισχύος είναι:

- Η Σύμβαση
- Η Διακήρυξη
- Οικονομική Προσφορά του αναδόχου Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου καθώς και τα πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία, που θα δοθούν με την προσφορά.
- Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης
- Προϋπολογισμός της μελέτης

Άρθρο 4^ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα διενεργηθεί μετά από ανοικτό δημόσιο ηλεκτρονικό διαγωνισμό. Το κριτήριο για την κατακύρωση της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα, από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει της χαμηλότερης τιμής ανά ομάδα υλικών (παιδική χαρά), αφού ελεγχθεί και είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν εγκριθεί. Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Χερσονήσου.

Στον/ους προμηθευτή/ές που έγινε η κατακύρωση της προμήθειας, αποστέλλεται έγγραφη ειδική πρόσκληση. Με την αποστολή της ειδικής πρόσκλησης, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει εντός προθεσμίας 15 (δεκαπέντε) ημερών, από την ημερομηνία κοινοποίησης της ειδικής πρόσκλησης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από τον φορέα και υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται στο ν.4412/2016.

Άρθρο 5^ο

Εγγυήσεις

Κατά τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, οι προσφέροντες οφείλουν μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν εγγύηση συμμετοχής στον ανοικτό διαγωνισμό.

Η εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο και για το σύνολο των προσφερόμενων ειδών είναι **16.246,77 €** (δεκαέξι χιλιάδες διακόσια σαράντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, (Ομάδες υλικών-πηρεσιών) το ύψος της εγγύησης συμμετοχής καθορίζεται σε 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης της /των ομάδος/ομάδων που συμμετέχει

εξαιρούμενη της δαπάνης για ΦΠΑ και επομένως η εγγύηση συμμετοχής για κάθε ομάδα έχει ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α: 2.398,43 €

ΟΜΑΔΑ Β: 1.408,29 €

ΟΜΑΔΑ Γ: 2.962,92 €

ΟΜΑΔΑ Δ: 4.526,03 €

ΟΜΑΔΑ Ε: 2.023,90 €

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: 1.143,39 €

ΟΜΑΔΑ Ζ: 1.783,82 €

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τριάντα (30) ημέρες τουλάχιστον μετά από τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν από τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης προσκομίζεται εγγύηση καλής εκτέλεσης, η οποία ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της.

Άρθρο 6^ο

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

- α) εφόσον δεν προσήλθε για την υπογραφή της σύμβασης εντός του χρόνου που ορίστηκε στην πρόσκληση από την αναθέτουσα αρχή,
- β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

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

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ν.4412/2016.

Άρθρο 7^ο**Παράδοση/Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης προμήθειας**

Μετά την παράδοση των υλικών και την ολοκλήρωση κάθε παιδικής χαράς, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει το πρωτόκολλο παραλαβής στην Υπηρεσία, στο οποίο να αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, τα υλικά, οι εργασίες, οι ποσότητες και αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης των υλικών εφαρμόζονται οι διατάξεις του αρ. 207 του ν.4412/2016 περί επιβολής κυρώσεων.

Σε περίπτωση λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να περιλαμβάνει: (α) μακροσκοπική εξέταση, ή (β) χημική ή μηχανική εξέταση.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής υλικών, η οποία ορίζεται σύμφωνα με την παρ. 11β του άρθρου 221 του ν.4412/2016. Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής υποχρεούται για την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής μετά την ολοκλήρωση του ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου ή αμέσως μετά τα αποτελέσματα των χημικών ελέγχων που τυχόν να ζητηθούν. Τα πρωτόκολλα κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον προμηθευτή.

Μετά το πέρας των ελέγχων η επιτροπή παραλαβής θα συντάξει οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής (ή απόρριψης) του υλικού. Σε περίπτωση απόρριψης του υλικού από την επιτροπή παραλαβής, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο αρ. 208 του ν.4412/2016.

Εάν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, τότε θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου. 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 προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη 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 τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 8^ο**Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι

σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που κρίθηκαν ως ακατάλληλα μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 9^ο

Υποβολή προσφορών

Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για επί μέρους είδη του προϋπολογισμού. Δεκτές θα γίνονται προσφορές μόνο για ομάδα/ομάδες υλικών (δηλαδή για μια ή περισσότερες παιδικές χαρές) ή για το σύνολο της προμήθειας (για όλες τις παιδικές χαρές). Ο κάθε διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να προσφέρει διαφορετικό ποσοστό έκπτωσης για κάθε ομάδα του προϋπολογισμού.

Άρθρο 10^ο

Προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία και περιγράφονται στο κεφάλαιο Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης που συνέταξε η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χερσονήσου.

Άρθρο 11^ο

Τρόπος πληρωμής

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις βάσει της κείμενης νομοθεσίας, καθώς και με το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης στον τύπο εάν απαιτηθεί.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά, ανά παιδική χαρά και ανά υποσύνολο υλικών/υπηρεσιών που περιλαμβάνονται στην κάθε παιδική χαρά. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του αναδόχου είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208.
- β) Τιμολόγιο του προμηθευτή που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- γ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία (βλ. άρθρο 200 του ν.4412/2016) ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Τον ανάδοχο – προμηθευτή βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, κ.λπ.) για τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, εισφορές κλπ. Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από την πρώτη πληρωμή.

Άρθρο 12°**Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών**

Σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 53 του Ν4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί με την παρ.1 του άρθρου 7 του Ν4965/2022 ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει αναπροσαρμογή των τιμών, υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132 και εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις της παρ. 9 του άρθρου 53 του Ν4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Γούρνες, 21/2/2023
Οι συντάξαντες

Ελέγχθηκε
Γούρνες, 21/2/2023
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Τμήματος

Θεωρήθηκε
Γούρνες, 21/2/2023
Η Προϊσταμένη Δ/σης

Ευθυμία Χαρκιολάκη
ΠΕ4 Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Δημοσθένης Σπυρλιδάκης
ΠΕ3 Πολιτικών Μηχανικών

Μαρία Πιταρίδη
ΠΕ3 Πολιτικών
Μηχανικών

Μιχάλης Τζαγάκης
ΠΕ5 Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Ζ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποίητα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Στις παραπάνω διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται **απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$** , όπως επίσης και **$\pm 10\%$** στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων (εξαιρούνται τα είδη για τα οποία αναγράφονται συγκεκριμένα ποσοστά απόκλισης στις τεχνικές περιγραφές αυτών).

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό **$\pm 10\%$** , αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα **υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας**, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη **αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου**, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

Για τα ανωτέρω (, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Επιπλέον, τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές **θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες**.

Παρακάτω περιγράφονται αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές όλων των ειδών και υπηρεσιών που περιλαμβάνονται στη μελέτη:

1. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Νηπίων & 2 Παιδιών) ή ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2350mm

Μήκος: 5950mm

Πλάτος: 1470mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1300mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 5700mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή Ομάδα: +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 6 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής: 95X95X2370mm στους οποίους προσαρμύζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ13 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας για κάθε κολώνα. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμύζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 2 μεταλλικές δοκούς QHS, St-37 διατομής 100X50X2480mm & 100X50X2545mm πάχους 3mm, η οποία σε κάθε άκρο της φέρει ειδικό τεμάχιο για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (280mm), η δοκός φέρει μεταλλικές λάμες διατομής 60X40X8mm στις οποίες προσαρμύζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M8, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα παιδιών θα είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπνευστικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμύζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Τα καθίσματα νηπίων θα έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπνευστικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμύζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

2. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ή ισοδύναμη
--

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2200mm

Μήκος: 3250mm

Πλάτος: 1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1300mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 2900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή Ομάδα: +3 (Δυσ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ60Χ2mm κατά DIN 17100, συνολικού μήκους 2850mm διαμορφωμένους στο άνω σημείο έτσι ώστε να δημιουργηθεί η απαιτούμενη για την συναρμογή ακτίνα καμπυλότητας. Στο άνω σημείο των χαλυβδοσωλήνων (ορθοστάτες) εφαρμόζουμε μεταλλικό έλασμα στραντζαριστό διαστάσεων 250Χ130Χ4mm που φέρει 4 οπές Φ14 και είναι το σημείο σύνδεσης με την οριζόντια δοκό. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 4 κοχλίες M12, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας M12 όλα γαλβανιζέ.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από μεταλλική δοκό διατομής QHS 120Χ60Χ4mm συνολικού μήκους 2830mm το οποίο στα άκρα του φέρει οπές Φ14 για την συναρμογή του με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (600mm), προσαρμόζουμε τους μηχανισμούς συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42Χ3Χ35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10Χ68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα παιδιών είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400Χ125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγές με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία, η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

3. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ή ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2500mm

Μήκος: 4750mm

Πλάτος: 1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:
1300mm
Μήκος: 4750mm
Πλάτος: 7000mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3
Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
Ηλικιακή Ομάδα: 1,5-14

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και καθίσματα (3) παιδιών. Το όργανο είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα έξι υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Για λόγους ασφαλείας θα υπάρχει (προαιρετικά) κάγκελο το οποίο θα προσκολλάται στα μεσαία υποστυλώματα συμφωνά με το πρότυπο EN 1176:2008 προς αποφυγή εισόδου των παιδιών στην τροχιά της κούνιας.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα παιδιών θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

4. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ή Ισοδύναμη**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 2450mm
Μήκος: 2900mm
Πλάτος: 1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος:	3000mm
Πλάτος:	7000mm
Ύψος πτώσης:	1300mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή Ομάδα: 1,5-4

Γενική Τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων. Το όργανο είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμό που απολήγουν στα δύο καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανισμένων μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμό ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Το κάθισμα νηπίων θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων.

5. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 1 Νηπίων) – ΤΥΠΟΥ Α ή Ισοδύναμη**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 2350mm

Μήκος: 4850mm

Πλάτος: 1470mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1300mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 4600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
Ηλικιακή Ομάδα: +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 6 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής: 95X95X2370mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ13 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας για κάθε κολώνα. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου θα αποτελείται από 1 μεταλλική δοκό QHS, St-37 διατομής 100X50X2400mm & 1 μεταλλική δοκό QHS, St-37 διατομής 100X50X1400mm, πάχους 3mm, οι οποίες σε κάθε άκρο της φέρουν οπές Φ13 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (280mm), η δοκός φέρει μεταλλικές λάμες διατομής 60X40X8mm στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M8, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα παιδιών θα είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπνευστικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Τα καθίσματα νηπίων θα έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπνευστικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

6. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 1 Νηπίων) – ΤΥΠΟΥ Β ή Ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2500mm
 Μήκος: 4750mm
 Πλάτος: 1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:
 1300mm
 Μήκος: 4750mm
 Πλάτος: 7000mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3 παιδιά
 Δραστηριότητες: Κούνια -
 Αιώρηση
 Ηλικιακή Ομάδα: 1,5-14

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και καθίσματα (2) παιδιών και (1) νηπίων. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων. Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα έξι υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανισμένων μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα παιδιών θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Το κάθισμα νηπίων θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει περιμετρικά κλωβό επενδυμένο με πολυουρεθάνη, για την αποφυγή πτώσεων.

7. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ή Ισοδύναμη**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 2200mm
 Μήκος: 3250mm
 Πλάτος: 1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1300mm
 Μήκος: 7000mm
 Πλάτος: 2900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά
 Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
 Ηλικιακή Ομάδα: 1,5+ (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου θα αποτελείται από 4 χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ60X2mm κατά DIN 17100, συνολικού μήκους 2850mm διαμορφωμένους στο άνω σημείο έτσι ώστε να δημιουργηθεί η απαιτούμενη για την συναρμογή ακτίνα καμπυλότητας. Στο άνω σημείο των χαλυβδοσωλήνων (ορθοστάτες) εφαρμόζουμε μεταλλικό έλασμα στραντζαριστό διαστάσεων 250X130X4mm που φέρει 4 οπές Φ14 και είναι το σημείο σύνδεσης με την οριζόντια δοκό. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 4 κοχλίες M12, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας M12 όλα γαλβανιζέ.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από μεταλλική δοκό διατομής QHS 120X60X4mm συνολικού μήκους 2830mm το οποίο στα άκρα του φέρει οπές Φ14 για την συναρμογή του με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (600mm), προσαρμόζουμε τους μηχανισμούς συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα νηπίων θα έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαικτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

8. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ ή ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις
 ύψος: 2500mm

μήκος: 3350mm

πλάτος: 1600

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:

1300mm

μήκος: 3350mm

πλάτος: 7000mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή Ομάδα: 1,5-14 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστλωμάτων υπό γωνία. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm και θα στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας θα αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Ο σκελετός του καθίσματος θα κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος θα υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο.

Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων γαλβανιζέ.

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

9. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΖΩΑΚΙΑ ή Ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 950mm

Μήκος: 2200mm

Πλάτος: 770mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm

Μήκος: 4200mm

Πλάτος: 2800mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +3,0 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από 1 διαιρούμενη ξύλινη δοκό η οποία κατασκευάζεται από 2 τεμάχια διατομής 115X43X2200mm το κάθε ένα. Ανάμεσα και επάνω από αυτά τα 2 τεμάχια προσαρμίζονται οι 2 φιγούρες ζώων και τα καθίσματα αντίστοιχα. Οι φιγούρες και τα καθίσματα είναι κατασκευασμένα από πλακάς θαλάσσης 15mm και 21mm αντίστοιχα, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων θα γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Το κάθε ζώακι, θα φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Οι χειρολαβές και στα στηρίγματα των ποδιών είναι πλαστικά χερούλια Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Θα είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και ανακυκλώσιμο. Ανάμεσα από το κυρίως όργανο και τις μεταλλικές βάσεις πάκτωσης, θα τοποθετείται τραπέζι κατασκευασμένο από πλακάς θαλάσσης 21mm. στο κάτω μέρος του οποίου, προσαρμίζονται τα ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Τα ελατήρια θα είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 180X360. Θα είναι δοκιμασμένα σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει θα έχει κατασκευαστεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέονται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με φλάντζα γαλβανιζέ χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 γαλβανιζέ λάμες 35 X 7 X 5mm και συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης θα τοποθετείται στο κάτω μέρος του κάθε ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

10. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ – ΤΥΠΟΥ Α ή Ισοδύναμη**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 2550mm

Πλάτος: 570mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm

Μήκος: 4600mm

Πλάτος: 2600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: : Τραμπαλισμός
 Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου θα αποτελείται από 1 χαλυβδοσωλήνα St-37 Φ60X2mm, η οποία πακτώνεται στο έδαφος και πάνω στην οποία προσαρμόζεται ο μηχανισμός κίνησης του οργάνου.

Ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης θα αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα St-37-2 διατομής Φ42X3mm (κατά DIN 17100) και από 4 λάμες 30X150mm πάχους $t=5\text{mm}$ συγκολλημένες στους χαλυβδοσωλήνες. Στα σημεία τριβής χρησιμοποιούνται μεταλλικά ρουλεμάν Φ15X35mm.

Η οριζόντια δοκός θα αποτελείται από χαλυβδοσωλήνα St-37 Φ60X3mm και προσαρμόζεται στον μηχανισμό κίνησης με 4 κοχλίες M10, ροδέλες Φ10 DIN125 και περικόχλια ασφαλείας M10. Στις απολήξεις της οριζόντιας δοκού, τοποθετούμε 2 καθίσματα από πλακάτζ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφανείας, πάχους 21mm, στερεώνοντας τα με κασονόβιδες M6X30 και περικόχλια ασφαλείας M6. Επίσης σε απόσταση από την εσωτερική άκρη του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού 200mm, τοποθετούμε 2 χειρολαβές κατασκευασμένες από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm. Στις χειρολαβές προσαρμόζονται 4 πλαστικά χερούλια διαμέτρου Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Τέλος, κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 700/95/18mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων.

11. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ – ΤΥΠΟΥ Β ή Ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 700 mm
 Μήκος: 2750 mm
 Πλάτος: 500 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 800mm
 Μήκος: 4750mm
 Πλάτος: 2500mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2
 Δραστηριότητες: : Τραμπαλισμός
 Ηλικιακή Ομάδα: : 3-14

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από τον οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Ο άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm ($t = 3\text{mm}$) και μήκους 2600mm. Στις άκρες του φορέα εκατέρωθεν θα συγκολλούνται μεταλλικά χαλυβδοελάσματα στα οποία και θα συγκρατείται το κάθισμα της τραμπάλας.

Μπροστά στα καθίσματα θα συγκολλούνται χαλυβδοελάσματα πάχους 4mm μορφής «φτερού» στα οποία και θα τοποθετούνται οι χειρολαβές της τραμπάλας. Στο σημείο κάτω από τα καθίσματα θα τοποθετούνται κυκλικά τεμάχια από καουτσούκ τα οποία και διασφαλίζουν την απαιτούμενη απόσταση κατά EN 1176 με το έδαφος. Στο κέντρο του φορέα συγκολλάται μεταλλική διάταξη κουζινέτου με υποδοχή για δύο ρουλεμάν.

Η βάση θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm (t = 3mm) και έχει σχήμα ημικυκλικό. Στην κορυφή της καμπύλης συγκολλούνται μεταλλικά τεμάχια πάχους 6mm με οπές Φ17mm από τις οποίες θα διαπερνά ο άξονας κίνησης διαμέσω των δύο ρουλεμάν. Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα.

12. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ ή ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 505mm

Μήκος: 1100mm

Πλάτος: 1100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3100mm

Πλάτος: 3100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +3,0 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάτζ πάχους 21mm, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές διατομής Φ21 για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο θα είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διαστάσεων 315X325mm και πλαίσιο από σιδηρογωνίες διατομής 50X50mm και φλάντζα Φ220mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

13. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΟΛΗ ή ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 650mm

Μήκος: 615mm

Πλάτος: 400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 2615mm

Πλάτος: 2400mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή Ομάδα: : 1,5-14

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παιχνίδι θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας θα κατασκευάζεται από γαλακτώδες φωτοδιαπερατό ματ πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) και πλαϊνά πάνελ από διάφανο πολυανθρακικό υλικό με εσωτερική θεματική εκτύπωση. Εσωτερικά ο φορέας θα φέρει στον πυρήνα του μία γεννήτρια και έγχρωμους λαμπτήρες τύπου LED. Η γεννήτρια θα συλλέγει την κινητική ενέργεια από την κίνηση του χρήστη και την μετατρέπει σε ηλεκτρική με την οποία τροφοδοτούνται οι λαμπτήρες. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα, σε κάθε ταλάντωση του χρήστη να ανάβουν οι λαμπτήρες δημιουργώντας ένα οπτικό ερέθισμα για το χρήστη και τον περίγυρο του.

Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται χαλύβδινες χειρολαβές και αναβολείς με σφαιρικά ελαστικά προστατευτικά στις άκρες τους που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου. Επάνω στον φορέα θα προσαρμόζεται με κατάλληλη συνδεσμολογία το ελαστικό κάθισμα.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στο ελατήριο το οποίο με τη σειρά του, βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα για την αντοχή τους στη διάβρωση. Το ελατήριο θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

14. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ – ΤΥΠΟΥ Α ή Ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm

Μήκος: 2400mm

Πλάτος: 496mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm

Μήκος: 4400mm

Πλάτος: 2500mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου θα αποτελείται από 2 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διατομής 95X95X500mm στις οποίες προσαρμίζονται οι 2 βάσεις πάκτωσης, και ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης του οργάνου.

Η οριζόντια δοκός θα αποτελείται και αυτή από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διατομής : 95X95X2400mm και προσαρμόζεται στον μηχανισμό κίνησης με 2 κασονόβιδες M8, ροδέλες Φ10 DIN125 ,περικόχλια ασφαλείας M8, πλαστικά προστατευτικά βίδας Φ6-8 και πλαστικά καπάκια. Στις απολήξεις της οριζόντιας ξύλινης δοκού, τοποθετούμε 2 καθίσματα από πλακάτζ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφανείας, πάχους 21mm, στερεώνοντας τα με νοβοπανόβιδες. Επίσης σε απόσταση από την εσωτερική άκρη του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού 200mm, τοποθετούμε 2 χειρολαβές κατασκευασμένες από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 21mm. Στις χειρολαβές προσαρμόζονται 4 πλαστικά χερούλια διαμέτρου Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Τέλος, κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 700/95/18mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων.

Ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης θα αποτελείται από 2 χαλυβδοσωλήνες St-37-2 διατομής Φ32X2mm και Φ42X3mm αντίστοιχα (κατά DIN 17100), από 2 λάμες 70X250mm και 2 λάμες 70X270 mm πάχους t=5mm συγκολλημένες στους χαλυβδοσωλήνες. Το αξονάκι διαστάσεων Φ18X315mm είναι συγκολλημένο στον χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ42 και δέχεται την οριζόντια δοκό με κασονόβιδες M8. Ο μηχανισμός στερεώνεται στις δοκούς βάσεις με κασονόβιδες M8, περικόχλια ασφαλείας M8 και ροδέλες M8, όλα γαλβανιζέ. Στα σημεία τριβής χρησιμοποιούνται αυτολιπαινόμενα κουζινέτα πολυαμιδίου.

15. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ – ΤΥΠΟΥ Β ή Ισοδύναμη
Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 770mm

Μήκος: 2450mm

Πλάτος: 250mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 800mm

Μήκος: 4450mm

Πλάτος: 2250mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός

Ηλικιακή Ομάδα: : 3-14

Γενική Τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων. Ο κύριος άξονας θα κατασκευάζεται από δοκό διατομής 95 x 95mm και μήκους 2400mm. Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, θα φέρει κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος.

Η βάση θα κατασκευάζεται από κοιλοδοκό διατομής 100x100mm και μεταλλικά ελάσματα πάχους 8mm που φέρουν οπές για την έδραση του άξονα κίνησης. Ο άξονας της βάσης θα κατασκευάζεται από μασίφ στρόγγυλο ατσάλι διαμέτρου 12mm. Η όλη κίνηση θα επιτυγχάνεται διαμέσω κουζινέτων κατασκευασμένα από αλουμινούχο μπρούντζο, κράμα του οποίου οι μηχανικές ιδιότητες είναι εξαιρετικές. Ο κύριος άξονας της τραμπάλας θα φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Για την στήριξη των χεριών του χρήστη θα τοποθετείται ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από (HPL) πάχους 18mm στον φορέα της τραμπάλας σε ειδικά κατασκευασμένη εγκοπή που υπάρχει στην κολώνα. Το τεμάχιο επίσης θα φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο).

16. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ ή Ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 784mm

Μήκος: 875mm

Πλάτος: 350mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 2900mm

Πλάτος: 2350mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +3,0 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάξ πάχους 21mm τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Θα φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών, Φ32,5 mm θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Θα είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, θα έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα είναι ανακυκλώσιμο. Στο κάτω σημείο του θα προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο θα είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Θα είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και θα έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Θα συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με

φλάντζα χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 λάμες 35 X 7 X 5mm και θα συγκρατείται με 2 ζιγκιά Μ12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας Μ12.

Η βάση πάκτωσης θα τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και θα αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία θα συγκρατείται με 3 ζιγκιά Μ12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας Μ12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, θα δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο θα εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

17. ΜΟΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ή Ισοδύναμο

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 880mm

Μήκος: 910mm

Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις επιφάνειας ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 500mm

Μήκος: 3510mm

Πλάτος: 2300mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή Ομάδα: : 1+

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα αποτελείται από ένα φύλλο HPL ή HDPE πάχους περίπου 15mm, σε σχήμα 'ρινόκερου'. Όλες οι γωνίες του θεματικού πάνελ θα είναι στρογγυλεμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 προς αποφυγή τραυματισμών. Το πάνελ θα 'χωρίζεται' οπτικά σε δύο μέρη, μπροστινό και πίσω, καθώς στο κέντρο του θα προσαρμόζεται το κάθισμα. Το πάνελ θα φέρει στο μπροστινό του τμήμα στο πάνω μέρος κατάλληλες χειρολαβές πολυαμιδίου.

Το κάθισμα του ελατηρίου θα αποτελείται από 2 τεμάχια από πολυαμίδιο χωρίς ενώσεις, προερχόμενα από καλούπι και ιδιαίτερα ανθεκτικά τα οποία κουμπώνουν κατάλληλα μεταξύ τους. Ανάμεσά τους προσαρμόζεται κατάλληλα και το πάνελ του φορέα. Το τελικό σχήμα του καθίσματος θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να σχηματίζει καμπυλότητα στο σημείο που κάθεται ο χρήστης και ποδολαβές στο κάτω μπροστινό του τμήμα. Θα στηρίζεται κατάλληλα πάνω στο ελατήριο και το φορέα αντίστοιχα.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm και την κατάλληλη βάση στήριξης στο έδαφος (πάκτωση ή βίδωμα).

18. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ή Ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1670mm

Μήκος: 2700mm

Πλάτος: 250mm

Διαστάσεις επιφάνειας ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm

Μήκος/πλάτος: Φ6700mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός - Περιστροφή

Ηλικιακή Ομάδα: : 3+ (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από σωλήνα / Βραχίονα διαμέτρου 14-15cm. Πάνω του θα στηρίζεται ο ειδικός μηχανισμός ταλάντωσης-περιστροφής 360°. Σ' αυτό θα ενσωματώνεται ένας επιπλέον σωλήνας, ο οποίος θα καλύπτεται με ελατήριο (σπιράλ) με τη βοήθεια του οποίου θα επιτυγχάνεται η ταλάντευση του οργάνου. Πάνω σ' αυτό το σωλήνα θα ακουμπά ένας ανοξείδωτος ημικυκλικός σωλήνας ο οποίος θα φέρει στις απολήξεις του δύο εργονομικά καθίσματα & χειρολαβές για την ασφαλή χρήση του οργάνου. Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος.

Το ελατήριο θα είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με φλάντζα χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 λάμες 35 X 7 X 5mm και συγκρατείται με 2 ζιγκιά Μ12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας Μ12.

19. ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ή Ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3000mm

Μήκος: 2000mm

Πλάτος: 2000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +2350mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 7000mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση

Ηλικιακή Ομάδα: : 4+ (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το όργανο αναρρίχησης θα αποτελείται από μία (1) μεταλλική κολώνα, ένα (1) πλέγμα από σχοινί, δύο (2) δακτυλίους & 4 καθίσματα.

Η βάση του οργάνου θα κατασκευάζεται από μία (1) μεταλλική κολώνα διατομής Φ152Χ3850mm, η οποία εγκιβωτίζεται στο έδαφος και σε βάθος 850mm για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την χρήση του οργάνου. Σε όλο το ύψος του οργάνου, θα υπάρχουν 2 δακτύλιοι διαμέτρου 2000 mm και ένας μικρότερος δακτύλιος στη μέση της μεταλλικής κολώνας διαμέτρου 1000 mm. Όλοι οι δακτύλιοι είναι μεταλλικοί και επικαλυμμένοι με σχοινί για μεγαλύτερη ασφάλεια του χρήστη. Σε όλο το μήκος του οργάνου θα δημιουργείται πλέγμα από σχοινί το οποίο αποτελεί την κύρια δραστηριότητα του οργάνου και φέρει περιμετρικά 4 ξύλινα καθίσματα. Το σχοινί θα είναι διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα.

20. ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ή Ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2500mm

Μήκος: 5450mm

Πλάτος: 3720mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +2000mm

Μήκος: 5100mm

Πλάτος: 5100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση

Ηλικιακή Ομάδα: : 3+ (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το όργανο αναρρίχησης θα αποτελείται από τρεις (3) μεταλλικούς ορθοστάτες, ένα (1) μηχανισμό ανάρτησης, και το κυρίως όργανο.

Οι μεταλλικοί ορθοστάτες θα είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ89Χ4500Χ2,5mm. Αποτελούν την βάση του οργάνου καθώς φέρουν τον μηχανισμό ανάρτησης του οργάνου και συγκρατούν το κυρίως όργανο.

Θεμελιώνονται στο έδαφος σε βάθος 500mm για καλύτερη συγκράτηση όλης της κατασκευής.

Ο μηχανισμός ανάρτησης θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτα υλικά και είναι ένας τηλεσκοπικός μηχανισμός, ο οποίος επιτρέπει την κίνηση προς όλες τις κατευθύνσεις. Για την αποφυγή ανατροπής του κυρίως οργάνου κατά την διάρκεια του παιχνιδιού, το κάτω μέρος της σφαίρας θα είναι αγκυρωμένο με σχοινί σε σταθερό σημείο του εδάφους, με αποτέλεσμα οι κινήσεις του τηλεσκοπικού μηχανισμού να είναι πλήρως ελεγχόμενες και μέσα σε επιτρεπτά για την ασφάλεια των παιδιών, όρια. Ο μηχανισμός αναρτάται από τους μεταλλικούς συνδέσμους μέσω ειδικού τεμαχίου κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα μορφής St-37, με διατομή 120Χ60mm.

Το κυρίως όργανο, θα αποτελείται από δακτυλίους κατασκευασμένους από χαλυβδοσωλήνα St-37, γαλβανισμένο εν θερμώ, με διατομές Φ42 και Φ33. Η διάμετρος είναι 1500mm ενώ υπάρχουν και δακτύλιοι με διάμετρο 1200mm. Ο κάθε δακτύλιος θα είναι καλυμμένος με σχοινί, ενώ η μορφή δημιουργείται από δίχτυ το οποίο κατασκευάζεται επίσης με σχοινί. Το σχοινί θα είναι διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν θα είναι απορροφητικό σε νερά, θα έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Στο κάτω μέρος θα υπάρχει δάπεδο κατασκευασμένο από αντιολισθητικό πλακάκι θαλάσσης μεγάλης αντοχής και πάχους 21mm, το οποίο θα βοηθάει την στήριξη των παιδιών σε όρθια θέση.

21. ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ ή ισοδύναμο

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος: 945cm

Πλάτος: 945cm

Ύψος: 360 cm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος/Πλάτος: 1345cm x 1345cm για τοποθέτηση σε υπόβαση σκυροδέματος με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας

Μήκος/Πλάτος: 1050cm x 1050cm για τοποθέτηση σε χώμα/άμμο/βότσαλο πάχους διάστρωσης 30cm.

Ύψος πτώσης: 550 mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 27

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση

Ηλικιακή Ομάδα: 5-12

Επιπλέον στοιχεία εξοπλισμού

Διατομή συρματόσχοινου: 18 mm

Στοιχεία συναρμολόγησης-Σύνδεσμοι: Μεταλλικά (Αλουμίνιο)

Το χωροδικτύωμα θα είναι σχεδιασμένο σε σχήμα πυραμίδα-αράχνη που αναπτύσσεται σε τέσσερις (4) πλευρές, σε κάθε μία από τις οποίες τα σχοινιά είναι ισοκατανεμημένα. Με τον τρόπο αυτό το βάρος της κατασκευής θα παραλαμβάνεται από τα 4 άκρα του εξοπλισμού.

Κεντρικός πυλώνας-ιστός

Ο κεντρικός πυλώνας-ιστός θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένη μεταλλική σωλήνα (ενιαία και χωρίς συγκολλήσεις), ύψους: 3,60m περίπου, διατομής τουλάχιστον: Ø147mm και πάχους τουλάχιστον 3-5 mm.

Το χωροδικτύωμα θα κατασκευάζεται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα και θα είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση και τον τραυματισμό των παιδιών-χρηστών. Για τον ίδιο λόγο, αποφυγής τραυματισμών οι σύνδεσμοι που θα χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα σχοινιά για τη συναρμολόγηση του δικτύωματος πρέπει να είναι στρογγυλά.

Σχοινιά

Τα σχοινιά που θα χρησιμοποιούνται θα έχουν διατομή τουλάχιστον $\varnothing 18\text{mm}$, η οποία και είναι κατάλληλη για το βάρος που δύναται να φέρει η κατασκευή που προορίζεται για τους χρήστες όπως αναφέρθηκαν παραπάνω. Η κατασκευή των σχοινιών θα είναι τέτοια ώστε να μπορεί το τελικό χωροδικτύωμα να έχει την κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα (αντοχή στη διάβρωση). Το κάθε συρματόσχοινο θα είναι πολύκλωνο και θα αποτελείται από τον πυρήνα και τους 6 κλώνους περιμετρικά αυτού. Οι κλώνοι θα είναι κατασκευασμένοι συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυαμιδίου. Ο πυρήνας μπορεί να είναι είτε από συρματόσχοινο είτε από πολυαμίδιο, ανάλογα με το είδος του φορτίου που παραλαμβάνουν τα σχοινιά.

Τα συρματόσχοινα θα έχουν υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από τα καιρικά φαινόμενα.

Θέση από καουτσούκ

Σε επιλεγμένο σημείο καθ' ύψος και περιμετρικά του κατακόρυφου ιστού θα προσαρμόζεται ελαστικό τεμάχιο από εύκαμπτο καουτσούκ πάχους 18mm , το οποίο θα καλύπτει άνοιγμα της κατασκευής, αποτρέποντας την πτώση και ταυτόχρονα θα εξυπηρετεί ως κάθισμα- θέση στάσης και ξεκούρασης κατά το παιχνίδι στο χωροδικτύωμα, ενώ ταυτόχρονα θα ενισχύει τη σταθερότητα της κατασκευής στο κέντρο της. Η σύνδεση του καθίσματος με τα συρματόσχοινα θα πραγματοποιείται με πολυαμιδικούς συνδέσμους.

Αγκύρωση-Βάσεις-Εντατήρες

Το χωροδικτύωμα θα αγκυρώνεται στο έδαφος σε 5 σημεία (κεντρικός πυλώνας-ιστός και 4 άκρα).

Οι βάσεις θα είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα γωνιακά στοιχεία περιλαμβάνουν πολλαπλές οπές-σημεία σύνδεσης για να μπορεί να ρυθμίζεται η τάνυση κάθε σχοινού. Η κεντρική βάση του πυλώνα-ιστού θα έχει σημεία στήριξης ώστε να μπορεί να αγκυρωθεί ασφαλώς ο πυλώνας στη βάση σκυροδέματος.

Το χωροδικτύωμα θα στερεώνεται στο έδαφος σε διάφορα σημεία με τη βοήθεια μεταλλικών φλαντζών πάχους 8mm .

Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι πλάκες αγκύρωσης θα στερεώνονται στις τσιμεντένιες βάσεις μέσω μεταλλικών αγκυρίων. Τα αγκύρια αυτά θα τοποθετούνται στο υγρό σκυρόδεμα και σταθεροποιείται η θέση τους με την σταθεροποίηση του τσιμέντου.

Οι εντατήρες θα είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα.

Σύνδεσμοι

Τα σχοινιά θα συνδέονται μεταξύ τους με τους συνδέσμους αλουμινίου.

Οι αλουμινένιοι σύνδεσμοι θα αποτρέπουν τη μετατόπιση των σχοινιών και θα αποτελούν ενιαία σώματα χωρίς συγκολλήσεις. Θα φέρουν εσωτερικά 'κανάλια' ώστε να τα διαπερνούν εσωτερικά και να συνδέονται συρματόσχοινα και 'χιαστί'.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το χωροδικτύωμα θα είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1176-1,11.

22. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ή ισοδύναμο**Διαστάσεις οργάνου**

Ύψος 850mm

Μήκος 1400mm

Πλάτος 850mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 850mm

Μήκος 4400mm

Πλάτος 3850mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων & φαντασίας, ερπυσμός, αναρρίχηση

Ηλικιακή Ομάδα: : 3-12

Το συγκεκριμένο παιχνίδι θα αποτελείται από το τούνελ το οποίο θα συμπληρώνεται με θεματικά πάνελ τύπου βυτίο και αναρριχητική ανοξειδωτή σκάλα που το πλαισιώνει.

Το τούνελ θα κατασκευάζεται εξολοκλήρου από LDPE πάχους 10mm και θα φέρει στην επιφάνεια του ανάγλυφα εξαγωνικά μοτίβα, τύπου περίγραμμα κυψέλης με πάχος περιγράμματος που θα προεξέχει (ανάγλυφο μέρος) περίπου 20mm και θα έχει εσωτερική διάμετρο 53,3cm περίπου και μήκος 125cm. Τα μοτίβα θα είναι επαναλαμβανόμενα με σχεδόν εφαπτομενικά εξάγωνα, περιμετρικά σε όλη σχεδόν την επιφάνειά του, βελτιστοποιώντας την αντοχή της κατασκευής στις καταπονήσεις. Στις αντιδιαμετρικές του πλευρές θα φέρει ενιαία περιμετρικά στεφάνια με οπές για την σύνδεση του τούνελ με τα υπόλοιπα δομικά στοιχεία του οργάνου. Η όλη κατασκευή θα είναι ενιαία.

Η αναρριχητική σκάλα θα είναι σχήματος ανάποδου «U» και πλαισιώνει το τούνελ.

Θα κατασκευάζεται από ανοξειδωτους σωλήνες AISI 304 κα έχει πέντε πατήματα ανάβασης/ κατάβασης.

Τα διακοσμητικά πάνελ θα κατασκευάζονται από hpl πάχους 8mm & 13mm και HDPE πάχους 15mm σε μορφή «ρόδες», «φανάκια» κτλ.

23. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ή ισοδύναμο**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 1470mm

Μήκος: 1960mm

Πλάτος: 940mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 750mm

Μήκος: 4960mm

Πλάτος: 3940mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων & φαντασίας, ερπυσμός, διαδραστικές δραστηριότητες
 Ηλικιακή Ομάδα: : 3-12

Το σύνθετο θα έχει τη μορφή κινητήριου βαγονιού τραίνου, με την καμπίνα του οδηγού ελεύθερα προσβάσιμη από την ανοιχτή πλευρά του. Η στεγασμένη καμπίνα στα πάνελ δεξιά και αριστερά θα φέρει στο κάτω τμήμα τους διαδραστικό παιχνίδι με κινούμενα μέρη, και στο επάνω παράθυρα ανοιχτά. Στο μπροστινό μέρος θα φέρει διπλά παράθυρα, κλειστά με πολυκαρβονικό υλικό, αντιβανδαλιστικά και διάφανα, ενώ στο κάτω τμήμα του μπροστινού πάνελ συνδέεται τούνελ, που θα προσομοιάζει τον κινητήρα του τραίνου. Θα διαθέτει διακοσμητικά πάνελ από ρόδες, δύο μεγαλύτερες και έξι μικρότερες.

Το τούνελ θα κατασκευάζεται εξολοκλήρου από LDPE πάχους 10mm και θα φέρει στην επιφάνεια του ανάγλυφα εξαγωνικά μοτίβα, τύπου περίγραμμα κυψέλης με πάχος περιγράμματος που προεξέχει (ανάγλυφο μέρος) περίπου 20mm και θα έχει εσωτερική διάμετρο 53,3cm περίπου και μήκος 125cm. Τα μοτίβα θα είναι επαναλαμβανόμενα με σχεδόν εφαπτομενικά εξάγωνα, περιμετρικά σε όλη σχεδόν την επιφάνειά του, βελτιστοποιώντας την αντοχή της κατασκευής στις καταπονήσεις. Στις αντιδιαμετρικές του πλευρές θα φέρει ενιαία περιμετρικά στεφάνια με οπές για την σύνδεση του τούνελ με τα υπόλοιπα δομικά στοιχεία του οργάνου. Η όλη κατασκευή θα είναι ενιαία.

Όλα τα θεματικά πάνελ, η σκεπή και τα διακοσμητικά στοιχεία θα κατασκευάζονται από hpl πάχους 8mm & 13mm και το δάπεδο από αντιολισθητικό hpl πάχους 10mm. Για την ένωση των πάνελ θα χρησιμοποιούνται σύνδεσμοι κράματος αλουμινίου.

24. ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ή ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1450mm

Μήκος: 4800mm

Πλάτος: 3100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 450mm

Μήκος: 7800mm

Πλάτος: 6100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2-4

Δραστηριότητες: Ισορροπία

Ηλικιακή Ομάδα: : 1-8

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παιχνίδι θα αποτελείται από:

- μία διαδρομή με πατήματα από HPL
- έξι πατήματα σε διαφορετικά ύψη

Η διαδρομή θα αποτελείται από καμπύλο ανοξείδωτο σκελετό Φ58mm που θα ξεκινάει από το έδαφος, στη συνέχεια έρχεται παράλληλα με αυτό και έχει μήκος καμπύλης 3500mm περίπου. Επάνω στον ανοξείδωτο σκελετό στερεώνονται εκατέρωθεν 12 καμπυλόμορφα πατήματα από HPL. Η ανοξείδωτη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων σε τρία επιπλέον σημεία.

Τα έξι πατήματα θα κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο με τη μέθοδο της περιστροφικής χύτευσης, θα είναι καμπυλόμορφα και θα έχουν διαστάσεις 300x300x150mm περίπου. Η επιφάνεια θα είναι αντιολισθητική με γραμμώσεις ώστε ο χρήστης να έχει σταθερά πατήματα.

Τα πατήματα θα βρίσκονται σε διαφορετικό ύψος κάνοντας τη διαδρομή ακόμη πιο ενδιαφέρουσα και διασκεδαστική με τα δύο ακριανά να τα διαπερνά στύλος στο κέντρο προκειμένου ο χρήστης να διευκολύνεται στην είσοδο και έξοδο από το παιχνίδι. Θα πακτώνονται στο έδαφος μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων.

25. ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ ή ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1150mm

Μήκος: 2600mm

Πλάτος: 900mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 5600mm

Πλάτος: 3900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Ισορροπία

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Τα όργανα θα αποτελείται από 4 υποστυλώματα διαστάσεων 95X95X1150mm στις οποίες θα προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Τα υποστυλώματα θα συνδέονται με οριζόντιες ξύλινες δοκούς διαστάσεων 95X95X2600 δημιουργώντας δυο παράλληλα πλαίσια σχήματος «Π». Οι οριζόντιες αυτές δοκοί θα φέρουν αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 330 mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα διαστάσεων 95X95X760 και σε ύψος 550 mm από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων θα διατρέχουν δυο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

26. ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ή ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 400mm

Μήκος: 2190mm

Πλάτος: 590mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 5200mm

Πλάτος: 3600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Ισορροπία

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από 4 κολώνες διαστάσεων 95X95X800mm στις οποίες θα προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Μία δοκό ως το κύριο παιχνίδι, διαστάσεων 95X95X1700 και δυο ζεύγη αλυσίδων, με προστατευτικούς πλαστικούς συνδέσμους, που θα συγκρατούν την κεντρική δοκό από τις εκατέρωθεν κολώνες στήριξης. Η διάταξη του οργάνου θα είναι ορθογωνική και η δοκός αιωρείται στα 350 mm από το έδαφος.

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Θα είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος θα υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία θα έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης θα γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης θα έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

27. ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΥ Α ή Ισοδύναμος

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm

Μήκος: Φ1640mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm

Μήκος: Φ5600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Περιστροφή

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κινητό μέρος θα αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ42X2mm και Φ33X2mm. Το πάτωμα του οργάνου θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης πάχους 21 mm όπως επίσης & το κάθισμα, τα οποία υποστηρίζονται σε μεταλλικές γωνίες St-37 διαστάσεων 35X35X3mm. Περιμετρικά των καθισμάτων θα υπάρχει προστατευτικό κάγκελο κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ33. Στο κέντρο του μύλου θα υπάρχει τοποθετημένος ο μηχανισμός κίνησης, ο οποίος θα αποτελείται από το τιμόνι, και τον κεντρικό άξονα. Το τιμόνι θα είναι κατασκευασμένο από φλάντζα πάχους 3mm και από πλακάξ πάχους 21mm ενώ ο άξονας θα είναι κατασκευασμένος από διάτρητο χαλυβδοσωλήνα St-37 βαρέως τύπου (τύπου Mannesmann) με διατομή Φ114. Στο κάτω μέρος του ο άξονας θα φέρει κωνικό ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100 ενώ στο επάνω ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100 ο οποίος και θα μεταφέρει την

περιστροφική κίνηση του τιμονιού, με αποτέλεσμα την περιστροφή του μύλου από το εσωτερικό του.

Η βάση του οργάνου αποτελείται από μεταλλικό άξονα διατομής Φ45 με μήκος 1200mm ο οποίος θα πακτώνεται στο έδαφος και σε βάθος 500mm με μεταλλική βάση κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ42. Στο κάτω μέρος ο άξονας θα φέρει κωνικό ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100.

28. ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΥ Β ή ισοδύναμος

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 760mm

Μήκος: Φ1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: ≤ 1000 mm

Μήκος: Φ5600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8

Δραστηριότητες: Περιστροφή

Ηλικιακή Ομάδα: : 3-14

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ο βασικός σκελετός της διάταξης θα αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1600mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x30mm πάχους 2,5mm. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα θα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό 40 x 20mm, οι οποίες θα ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε εξάγωνη ροδέλα Φ350mm.

Στο κέντρο του κύκλου θα υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400mm., στα δύο άκρα του οποίου θα εφαρμόζονται δύο κουζινέτα με δύο ρουλεμάν (ένα κωνικό κάτω και ένα απλό άνω). Στη κορυφή του σωλήνα, θα εφαρμόζεται τιμόνι μύλου, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540mm αντίστοιχα, θα υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος 470mm, θα διαμορφώνονται ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες εφαρμόζεται κυκλικό κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Το δάπεδο της διάταξης θα κατασκευάζεται από δύο τεμάχια HPL τύπου MEG πάχους 13mm με αντιολισθητική επιφάνεια. Στην κάτω επιφάνεια του μύλου θα εφαρμόζεται «ποδιά» από πλακάκι θαλάσσης ώστε να δημιουργείται «ομαλή» επιφάνεια προς τον άξονα για τουλάχιστον 350mm από την εξωτερική διάμετρο.

29. ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ 3,00X2,00 ή ισοδύναμο

Γενικές διαστάσεις

Πλάτος: 2000mm

Μήκος: 3000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: -

Πλάτος: 5000mm

Μήκος: 6000mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Δραστηριότητες: Τραμπολίνο

Ηλικιακή Ομάδα: : 5+

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το τραμπολίνο θα αποτελείται από το ειδικό πλέγμα αναπήδησης, το μεταλλικό πλαίσιο και την περιοχή ασφαλείας από ελαστικό δάπεδο περιμετρικά.

Το πλέγμα αναπήδησης θα είναι κατασκευασμένο από ειδικά επιμήκη ελαστικά τεμάχια συνδεδεμένα μεταξύ τους κατάλληλα ώστε να συνθέτουν ένα ραβδωτό, ιδιαίτερα ανθεκτικό και στιβαρό πλέγμα.

Το πλέγμα θα συνδέεται στο μεταλλικό πλαίσιο-κουτί από γαλβανισμένο ατσάλι και θα είναι εργοστασιακά συναρμολογημένο και έτοιμο για τοποθέτηση εντός του εδάφους, όπου θα έχει προηγηθεί κατάλληλη επεξεργασία.

Περιμετρικά του πλαισίου θα τοποθετείται ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.

30. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ή Ισοδύναμο

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3650mm

Μήκος: 10400mm

Πλάτος: 4750 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 14350mm

Πλάτος: 7800mm

Ύψος πτώσης: 1250mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10-12

Δραστηριότητες: ανάβαση-ολίσθηση, αναρρίχηση-ισορροπία, γέφυρα-πέραςμα, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή Ομάδα: : 3+

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελείται από τρεις πύργους, έναν εξαγωνικό και δύο ισόπλευρους τριγωνικούς πύργους, που θα ενώνονται μεταξύ τους με γέφυρες και συνδυάζονται με δραστηριότητες ανάβασης-κατάβασης, αναρρίχησης, ισορροπίας και ολίσθησης.

Ο εξαγωνικός πύργος θα έχει τη μορφή “αστεροσκοπείου” που την προσδίδει τόσο το σχήμα της κατασκευής όσο και τα επιπρόσθετα διακοσμητικά του στοιχεία. Ο ένας τριγωνικός πύργος θα συνδέεται με τον εξαγωνικό με μεταλλικό πέρασμα με κυματοειδής μορφή και θα παραπέμπει σε “διαστημόπλοιο”. Ο άλλος τριγωνικός πύργος θα φέρει διακοσμητική στέγη σε μορφή “αστεριού” και θα συνδέεται με τον προηγούμενο με αιωρούμενη γέφυρα από συρματόσχοινα που θα τοποθετείται στις δύο παράλληλες πλευρές των πύργων.

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής θα κατασκευάζεται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα θα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που

φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα θα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες θα καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου. Η τελική διατομή της κολώνας θα είναι εξαγωνική διαστάσεων 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm ενώ θα στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Τα πατάκια των πύργων θα αποτελούνται από αντλιοσθητικά HPL, πάχους 14mm, τα οποία θα στηρίζονται κατάλληλα σε σύστημα από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων

Εξαγωνικός πύργος “αστεροσκοπείο”

Ο εξαγωνικός πύργος θα παραπέμπει σε διαστημόπλοιο και στις πλευρές του θα συνδέεται με σύστημα τσουλήθρας με θέμα “διαστημόπλοιο”, ανάβαση με λαβές “αστέρι-τόξο” και με μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους. Οι δύο πλευρές εκατέρωθεν της τσουλήθρας που δε συνδέονται με κάποια δραστηριότητα θα καλύπτονται με κατακόρυφα πάνελ προστασίας πτώσης από HPL πάχους 12mm με διακοσμητικές οπές που θα επιτρέπουν τη θέαση από και προς το παιχνίδι. Πρόσβαση στον πύργο θα επιτυγχάνεται και από το κέντρο του παταριού μέσω κυκλικής οπής στην οποία καταλήγει κατακόρυφο “τούνελ” από συρματόσχοινο. Η επιστέγαση του πύργου θα είναι θεματική παραπέμποντας στην στέγη “αστεροσκοπείου” και αποτελείται από 3 πάνελ από HPL πάχους 12mm σχήματος μισής αψίδας. Τα πάνελ θα συνδέονται στο άνω άκρο τους κεντρικά και στο κάτω άκρο τους στηρίζονται ανάμεσα στις κολώνες της κατασκευής, μέσω μεταλλικών σωλήνων. Την κατασκευή της θεματικής επιστέγασης θα ολοκληρώνει διακοσμητικό πάνελ HPL, πάχους 12mm, “τηλεσκόπιο” ή και επιπλέον διακοσμητικά πάνελ που παραπέμπουν σε αστεροσκοπείο.

Τριγωνικός πύργος “διαστημόπλοιο”

Ο τρίγωνος πύργος που θα συνδέει με τον εξαγωνικό με μεταλλικό πέρασμα κυματοειδής μορφής, θα έχει τη μορφή “διαστημόπλοιου”, η οποία θα επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση διακοσμητικών στοιχείων από πάνελ HPL πάχους 12mm αντίστοιχου σχήματος στη μια πλευρά. Τα πάνελ θα σχηματίζουν άνοιγμα για την πρόσβαση στο πατάρι του πύργου από εκείνη την πλευρά, η οποία θα επιτυγχάνεται με κεκλιμένη αναρρίχηση από συρματόσχοινα.

Τριγωνικός πύργος με επιστέγαση αστεριού

Ο τριγωνικός πύργος θα φέρει διακοσμητική στέγη σε μορφή “αστεριού”. Θα συνδέεται με τον προηγούμενο με οριζόντιο “τούνελ” από συρματόσχοινο που θα τοποθετείται στις δύο παράλληλες πλευρές των πύργων, με σύστημα τσουλήθρας με θέμα “διαστημόπλοιο” και σωλήνες με ημικυκλικό σχήμα εν είδη σκαλοπατιών. Η σκεπή θα απαρτίζεται από την βάση στήριξης και το διακοσμητικό πάνελ τύπου «αστέρι». Η βάση στήριξης θα κατασκευάζεται από κουρμπαριστό σιδηροσωλήνα διατομής Φ42.4mm. Στις απολήξεις του σιδηροσωλήνα τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένο χυτοσίδηρο τεμάχιο ημισφαιρικής μορφής διαμέτρου 115mm περίπου. Το ημισφαιρικό ειδικό τεμάχιο θα τοποθετείται εξωτερικά του ορθοστάτη.

Στην άλλη απόληξή θα συγκολλάται χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm για την συγκράτηση του διακοσμητικού πάνελ. Το διακοσμητικό πάνελ γενικών διαστάσεων 560x490mm θα κατασκευάζεται από HPL (High Pressure Laminate) πάχους 12mm.

Σύστημα τσουλήθρας

Θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από πάνελ HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος “διαστημόπλοιου” κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε κατάλληλο ύψος από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν διακοσμητικά πάνελ 'αστέρια' από έγχρωμο HPL.

Ανάβαση με λαβές “αστέρι-τόξο”

Η ανάβαση θα αποτελείται από πάνελ HPL πάχους 18mm που έχουν το σχήμα αστεριού με τόξο. Το αστέρι που βρίσκεται στην κορυφή της κατασκευής θα συνδέεται με το πατάρι του πύργου, ενώ κατά μήκος του τόξου τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία χειρολαβές-ποδολαβές πολυαμιδίου που βοηθούν το παιδί κατά την ανάβαση στον πύργο. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό θα τοποθετείται μεταλλική-σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους

Η δραστηριότητα θα αποτελείται από καμπύλη μεταλλική σωλήνα Φ42,4mm περίπου η οποία θα πακτώνεται στο ένα άκρο της εντός του εδάφους και στο άλλο συνδέεται με το πατάρι του πύργου. Εκατέρωθεν των πλευρών της σωλήνας θα υπάρχουν καμπύλες σωλήνες-δακτύλιοι Φ33,7mm περίπου που εξυπηρετούν στην ανάβαση στον πύργο. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό θα τοποθετείται μεταλλική-σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Κατακόρυφο τούνελ-συρματόσχοινα

Το κατακόρυφο τούνελ θα κατασκευάζεται από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα, πολυαμιδίου ή άλλου αντίστοιχου ανθεκτικού πλαστικού. Αποτελείται από εξαγωνικές οριζόντιες δακτυλίους που θα συνδέονται με κατακόρυφα συρματόσχοινα που καταλήγουν κεντρικά στο πατάρι του πύργου. Στο σημείο εισόδου το πατάρι θα φέρει οπή διαμέτρου περίπου 500mm για την είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Μεταλλικό πέρασμα

Η γέφυρα ανάμεσα στον εξαγωνικό πύργο και τον τρίγωνο διαστημόπλοιο θα αποτελείται από δύο οριζόντιες μεταλλικές σωλήνες με κυματιστή μορφή, εκ των οποίων η πάνω έχει Φ42,4mm περίπου και η κάτω Φ48,3mm περίπου, οι οποίες θα συνδέονται με διαδοχικές κάθετες μεταλλικές σωλήνες Φ33,7mm.

Οριζόντιο τούνελ-συρματόσχοινα

Το οριζόντιο τούνελ θα κατασκευάζεται από συρματόσχοινο διατομής Φ16mm επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και προσαρμόζεται κατάλληλα ανάμεσα στις κολώνες της κατασκευής ώστε να οδηγεί το παιδί από τον έναν πύργο στον άλλο. Τα συρματόσχοινα θα είναι τοποθετημένα τόσο οριζόντια όσο και διαγώνια. Το «πέραςμα» αποτελείται από τρία συρματόσχοινα τοποθετημένα παράλληλα σε μικρή απόσταση μεταξύ τους. Η συγκράτηση τους στα πατάρια θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά διαμορφωμένων μεταλλικών συνδέσμων. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν κατακόρυφα συρματόσχοινα τοποθετημένα διαγώνιος προσδίδοντας παράγων σχήμα στην γέφυρα. Τα κατακόρυφα συρματόσχοινα θα συγκρατούνται σε οριζόντιο σιδηροσωλήνα διατομής Φ42.4mm και πάχους 3mm ο οποίος θα συνδέεται στους πύργους εκατέρωθεν δια μέσω εγκάρσιων σιδηροσωλήνων ίδιας διατομής.

Κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης

Το κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης θα αποτελείται από μεταλλική βάση και το πλέγμα. Το κάθε συρματόσχοινο θα έχει διάμετρο Φ16mm και είναι επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα, πολυαμιδίου ή άλλου αντίστοιχου ανθεκτικού πλαστικού. Το δίχτυ, διαστάσεων 1500x1400mm περίπου, θα συνδέεται στο πατάρι σε ύψος 1250mm καταλήγοντας στην είσοδο του “διαστημόπλοιου”. Τα συρματόσχοινα θα συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

Μπάρες ανάβασης

Οι μπάρες ανάβασης θα αποτελούνται από 2 μεταλλικές κυρτές σωλήνες Φ33,7mm και θα προσαρμόζονται ανάμεσα στα 2 υποστυλώματα στη μια πλευρά του πύργου με τη στέγη “αστέρι”.

31. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ή Ισοδύναμο**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 3200mm

Μήκος: 5100mm

Πλάτος: 2700 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 8450mm

Πλάτος: 5700mm

Ύψος πτώσης: 950mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8-10

Δραστηριότητες: ανάβαση-ολίσθηση, αναρρίχηση, τούνελ, διαδραστικά παιχνίδια

Ηλικιακή Ομάδα: : 1,5+

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελεί μικτή κατασκευή και θα έχει θέμα το διάστημα, καθώς θα διαθέτει δραστηριότητες και διακοσμητικά στοιχεία με αντίστοιχη θεματολογία. Θα αποτελείται από δύο πύργους, ένα με σχήμα τραπέζιου και ένα με σχήμα ρόμβου, που συνδέονται μέσω ενός τούνελ στις δύο παράλληλες πλευρές τους και οι υπόλοιπες θα συνδυάζονται με δραστηριότητες. Συγκεκριμένα, η πρόσβαση στον τραπέζιο πύργο θα επιτυγχάνεται μέσω μιας κλίμακας ανόδου και ενός διχτιού αναρρίχησης και κάτω από το πατάρι ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου

προσαρμόζεται διαδραστικό πάνελ με θέμα το διάστημα. Ο πύργος με σχήμα ρόμβου θα συνδέεται με μία τσουλήθρα και με μια κεκλιμένη ράμπα ανόδου. Οι πύργοι φέρουν θεματικές επιστεγάσεις.

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής θα κατασκευάζεται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα θα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που θα φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα θα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE θα δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων περίπου 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm. Τα πατάκια των πύργων θα αποτελούνται από αντιολισθητικά HPL, πάχους 14mm, τα οποία στηρίζονται κατάλληλα σε σύστημα από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Τεχνική περιγραφή επί μέρους στοιχείων

Τραπέζιος πύργος

Το πατάκι του πύργου θα απέχει από το έδαφος 950mm και στηρίζεται σε πέντε υποστυλώματα, με 800mm απόσταση μεταξύ τους. Τα χαμηλότερα υποστυλώματα του πύργου θα έχουν μήκος 1850mm, ενώ τα υπόλοιπα, στα οποία θα στηρίζεται η επιστέγαση του πύργου, έχουν διαφορετικά μήκη, 2550mm, 2700mm και 2850mm από το χαμηλότερο στο ψηλότερο, έτσι ώστε η σκεπή να αποκτά αισθητή κλίση προς μία πλευρά. Η επιστέγαση του πύργου θα αποτελείται από ένα πάνελ HPL, πάχους 12mm, αψιδωτού σχήματος που θα φέρει οπές σε σχήμα αστεριού. Το πάνελ συγκρατείται από τρεις σωλήνες διατομής Φ33,7mm οι οποίες θα συνδέονται στο άνω άκρο των υποστυλωμάτων του πύργου. Οι πλευρές που δεν συνδέεται με κάποια δραστηριότητα, θα καλύπτονται με πάνελ προστασίας πτώσης από HPL, πάχους 12mm, τα οποία φέρουν διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς τον πύργο.

Ρομβικός πύργος

Το πατάκι του πύργου θα έχει σχήμα ρόμβου, θα απέχει από το έδαφος 950mm και θα στηρίζεται σε τέσσερα υποστυλώματα, με 800mm απόσταση μεταξύ τους. Τα τρία υποστυλώματα του πύργου θα έχουν μήκος 1850mm, ενώ το ψηλότερο, στο οποίο στηρίζεται η επιστέγαση του πύργου, θα έχει μήκος 2850mm. Η επιστέγαση του πύργου θα αποτελείται από ένα πάνελ HPL, πάχους 12mm, με μορφή αστεριού. Το πάνελ θα συγκρατείται από ένα σωλήνα διατομής Φ33,7mm, ο οποίος συνδέεται στο άνω άκρο του υποστυλώματος του πύργου. Η πλευρά που δεν θα συνδέεται με κάποια δραστηριότητα, θα καλύπτεται με πάνελ προστασίας πτώσης από HPL, πάχους 12mm, το οποίο θα φέρει διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς τον πύργο.

Τούνελ

Το τούνελ θα αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα Φ630mm, μήκους 1000mm στερεωμένο σε πλαϊνά από HPL, πάχους 12mm. Η κατασκευή θα συνδέεται ανάμεσα στους δύο πύργους.

Σύστημα Τσουλήθρας (L=2000mm, h=950mm (HPL))

Θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη της τσουλήθρας θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Η κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος “διαστημόπλοιου” και “αστεριού”, θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm και στο άνω μέρος τους, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από τη τσουλήθρα. Τα σύστημα των τσουληθρών θα εφαρμόζουν μεταξύ των υποστρωμάτων των παταριών και για την πάκτωση ή τη στήριξη τους θα κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στις τσουλήθρες.

Κεκλιμένη ράμπα ανάβασης

Η κεκλιμένη ράμπα ανόδου θα αποτελείται από αντλιοσθητικό πάνελ HPL πάχους 18mm και γενικών διαστάσεων 1200x800mm. Η ράμπα έχει κυματιστή μορφή και θα φέρει ορθογωνικές εγκοπές για να επιτυγχάνεται η ανάβαση. Η πλευρά του παταριού που θα συνδέεται με την κεκλιμένη ράμπα ανάβασης φέρει μεταλλική μπάρα, Φ42,4mm που λειτουργεί ως φράγμα προστασίας από πτώση και στις κολώνες δεξιά και αριστερά του ανοίγματος του παταριού τοποθετούνται πάνελ HPL που διευκολύνουν την ανάβαση.

Κλίμακα ανόδου για πατάρι

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από τα πλαϊνά της κλίμακας και τις βαθμίδες ανάβασης. Τα πλαϊνά έχουν ημικυκλικό σχήμα και θα κατασκευάζονται από HPL, πάχους 18mm και γενικών διαστάσεων 1600x740mm περίπου. Θα φέρουν κάθετες διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς τη σκάλα και οριζόντιες, στις οποίες “εισχωρούν” οι βαθμίδες, γενικών διαστάσεων 810x170mm, οι οποίες κατασκευάζονται από πάνελ HPL πάχους 18mm.

Κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης

Το κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης θα αποτελείται από μεταλλική βάση και το πλέγμα. Το κάθε συρματόσχοινο θα έχει διάμετρο Φ18mm και είναι επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα, πολυαμιδίου ή άλλου αντίστοιχου ανθεκτικού πλαστικού. Το δίχτυ, διαστάσεων 1700x1200mm περίπου, συνδέεται στο πατάρι σε ύψος 950mm και τα συρματόσχοινα συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους. Η πλευρά του παταριού που συνδέεται με το κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης θα φέρει μεταλλική μπάρα, Φ42,4mm που θα λειτουργεί ως φράγμα προστασίας από πτώση και στις κολώνες δεξιά και αριστερά του ανοίγματος του παταριού τοποθετούνται πάνελ HPL που διευκολύνουν την ανάβαση.

Διαδραστικό πάνελ

Το διαδραστικό πάνελ από HPL, πάχους 12mm, θα έχει αντίστοιχη θεματολογία με αυτή του σύνθετου παιχνιδιού, θα προσαρμόζεται ανάμεσα από τα υποστρώματα του τραπεζικού πύργου κάτω από το πατάρι του και θα διαθέτει εγκοπές μέσα στις οποίες μετακινούνται ενσωματωμένα πάνελ HPL με θεματική μορφή.

32. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ή ισοδύναμο**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 4000mm

Μήκος: 5400mm

Πλάτος: 2900mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 1250mm

Μήκος: 8900mm

Πλάτος: 5900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 15

Δραστηριότητες: Ολίσθηση, αναρρίχηση, ισορροπία, διαδραστικά πάνελ

Ηλικιακή Ομάδα: : 3-14

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο θα απαρτίζεται από δύο κύβους, τοποθετημένους ο ένας επάνω στον άλλο οι οποίοι θα συνδέονται με μία τσουλήθρα μία καμπύλη αναρρίχηση με δίχτυ και πάνελ θεματικής δραστηριότητας.

Ο κάτω κύβος θα αποτελείται από δύο περιοχές, το ισόγειο καθώς και τον εξώστη.

Ισόγειο:

Το πάτωμα του ισογείου θα καλύπτεται από ελαστικό δάπεδο ασφαλείας το οποίο θα αποτελείται από συνεχόμενα ενιαία, ομαλή και λεία επιφάνεια άνω στρώσης από EPDM. Μεταξύ του ισογείου και του εξώστη θα τοποθετείται κατακόρυφη αναρριχητική διάταξη κατασκευασμένη από πολύκλωνο συρματόσχοινο διατομής 16mm, επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Εντός του ισογείου θα βρίσκεται και η τελευταία δραστηριότητα αυτού που αποτελείτε από μεταλλικούς στύλους κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα οι οποίοι φέρουν πλαστικές μπάλες, στις οποίες ο χρήστης θα μπορεί τόσο να αναρριχηθεί, όσο και να τις χρησιμοποιήσει ως “πέρασμα”. Οι ελεύθεροι χώροι του ισογείου θα καλύπτονται με θεματικά πάνελ κατασκευασμένα από HPL.

Εξώστης:

Ο εξώστης θα φέρει τοξωτή αναρριχητική διάταξη με συρματόσχοινα, ένα σύστημα τσουλήθρας καθώς και έναν κάθετο τοίχο αναρρίχησης ο οποίος και δίνει πρόσβαση στον επάνω κύβο.

Στον επάνω κύβο θα υπάρχει οριζόντια περιστροφική αναρρίχηση με σχοινιά.

Κύβοι

Οι κύβοι θα αποτελούνται από μεταλλικό πλαίσιο 2x2m το οποίο θα αποτελείται από 12 κοιλοδοκούς διατομής 80x80mm και πάχους 3mm. Οι κύβοι θα είναι τοποθετημένοι ο ένας πάνω στον άλλο, με τον επάνω κύβο να προεξέχει κατά 0,80m περίπου. Στον κάτω κύβο θα προσαρμόζεται πατάρι διαστάσεων 0,80x2m σε ύψος 1,25m από το έδαφος το οποίο οδηγεί στην τσουλήθρα. Το πατάρι θα κατασκευάζεται από αντλιοσθητικό HPL, πάχους 14mm, διαστάσεων 0,70x2m και στηρίζεται σε μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς διαστάσεων 60x40mm. Η πρόσβαση στο πατάρι θα γίνεται από κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης που θα οδηγεί από το επίπεδο του εδάφους στο ύψος του παταριού. Το σύστημα τσουλήθρας θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, τις κουπαστές και τη βάση. Η

σκάφη πάχους 4,5mm θα έχει μήκος 2,50m, πλάτος 0,57mm και θα κατασκευάζεται από GFRP. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευάζονται επίσης από HPL πάχους 12mm. Στην άλλη πλευρά του παταριού, αντιδιαμετρικά της τσουλήθρας, θα καταλήγει η καμπύλη αναρρίχηση με δίχτυ πλάτους περίπου 0,80m. Κάτω από την τσουλήθρα θα υπάρχει διαδραστικό πάνελ με τρία περιστρεφόμενα γρανάζια και κάτω από την καμπύλη αναρρίχηση υπάρχει πάνελ με μαυροπίνακα, ενώ από την εσωτερική πλευρά του κύβου υπάρχουν παραμορφωτικοί καθρέφτες. Ανάμεσα από δοκούς θα τοποθετείται δίχτυ αναρρίχησης. Στο πατάρι θα τοποθετείται επίσης ένα πάνελ αναρρίχησης με χούφτες, μέσω του οποίου θα μπορεί ο χρήστης να ανέβει στον δεύτερο κύβο. Το πάνελ αποτελείται από HPL πάχους 12mm και διαστάσεων 1840x670mm. Η δραστηριότητα “πέραςμα” θα συνδέεται στο επάνω τμήμα της στο πατάρι του επάνω κύβου και στο κάτω τμήμα της πακτώνεται στο έδαφος ή στο δάπεδο του κάτω κύβου. Οι μπάλες που θα προσαρμίζονται στους μεταλλικούς στύλους είναι κατασκευασμένες από πλαστικό. Τα δίχτυα και τα σχοινιά που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διαμέτρου 16mm.

Εσωτερικά του επάνω κύβου θα τοποθετείται η δραστηριότητα τύπου “λαβύρινθος”. Η οροφή του κύβου θα καλύπτεται με δικτύωμα διαστάσεων 2x2m περίπου. Το πάτωμα του πάνω κύβου κατασκευάζεται από αντλιοσθητικό HPL, πάχους 14mm, διαστάσεων 0,70x2m και στηρίζεται σε μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς διαστάσεων 60x40mm. Στις πλευρές του κύβου εξωτερικά αναρτώνται θεματικά πάνελ. Η οροφή του κύβου θα καλύπτεται με ανοξείδωτο δικτύωμα βρόγχων διαστάσεων 1740x1740mm. Το δικτύωμα βρόγχων θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτο σύρμα διατομής 1,7mm και ποιότητας AISI 316. Έχει διάσταση βρόγχου 60x106 και για την δημιουργία των εκάστοτε βρόγχων θα χρησιμοποιούνται ειδικά διαμορφωμένα τεμάχια αλουμινίου (δίκανα) τα οποία πρεσάρονται εργοστασιακά, εγκλωβίζοντας με αυτόν τον τρόπο τα δύο αντικριστά συρματόσχοινα μεταξύ τους. Το δικτύωμα περιμετρικά θα ενσωματώνεται σε ανοξείδωτο πλαίσιο κατασκευασμένο από σωλήνες διατομής Φ33,7mm. Το πλαίσιο εν συνεχεία θα στερεώνεται στον δομικό σκελετό των κύβων διαμέσω ανοξείδωτων ελασμάτων μορφής (Γ) και πάχους 4mm με ειδικές ανοξείδωτες βίδες ασφαλείας. Το πάτωμα του πάνω κύβου θα κατασκευάζεται από αντλιοσθητικό HPL, πάχους 14mm, διαστάσεων 0,70x2m και στηρίζεται σε μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς διαστάσεων 60x40mm.

Στο δάπεδο του κάτω κύβου θα τοποθετούνται ελαστικά πλακίδια 500x500mm με φύλλο EPDM. Η κάτω στρώση του πλακιδίου θα αποτελείται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού και κόλλας πολυουρεθάνης. Η άνω στρώση θα αποτελείται από συνεχόμενα ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια από EPDM πάχους 3mm, το οποίο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία θα γίνεται ειδική εργοστασιακή συγκόλληση των δύο στρώσεων με κόλλα πολυουρεθάνης και κατάλληλη θερμοκρασία. Η συγκεκριμένη επεξεργασία θα προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Τα πλακίδια πρέπει να φέρουν πιστοποίηση από έγκριτο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό κατά EN1176, EN1177 και EN71-3.

Τα επικίνδυνα σημεία από όπου μπορεί να επέλθει πτώση του παιδιού καθώς και το περιμετρικό περίβλημα των κύβων θα καλύπτεται από ξύλα διαστάσεων 45x120mm

τοποθετημένα με ίσες αποστάσεις μεταξύ τους. Στον επάνω κύβο τα ξύλα θα σχηματίζουν δύο κυκλικά ανοίγματα (Φ530mm και Φ230mm περίπου) στην πλευρά της εισόδου του κύβου και δύο στην δεξιά πλευρά καθώς εισέρχεται ο χρήστης, εκ των οποίων το ένα είναι κυκλικό (Φ800mm) και το άλλο θα είναι ακανόνιστο σχήματος. Επίσης, θα υπάρχει ένα άνοιγμα τετραγωνισμένο σχήματος στη πλευρά απέναντι της εισόδου. Τα ανοίγματα καλύπτονται από διάφανο πολυκαρβονικό υλικό και θα περικλείονται από μεταλλικά ελάσματα από την εσωτερική τους πλευρά, πάνω στα οποία βιδώνεται το πολυκαρβονικό υλικό και με περιμετρική επένδυση από HPL από την εξωτερική. Τα μεταλλικά ελάσματα θα στηρίζονται σε κοιλοδοκούς διατομής 40x20mm, που με την σειρά τους προσαρμόζονται στο μεταλλικό πλαίσιο των κύβων, ενώ τα HPL βιδώνονται πάνω στις σανίδες. Η πλευρά αριστερά της εισόδου από των κάτω κύβο, καθώς εισέρχεται ο χρήστης καλύπτεται με δικτύωμα διαστάσεων 2x2m περίπου.

Η ξύλινη επένδυση και τα ξύλινα στοιχεία του εξοπλισμού θα είναι κατασκευασμένα όλα από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

33. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ ή Ισοδύναμο

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3230mm

Μήκος: 5750mm

Πλάτος: 3150mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +2100mm

Μήκος: 8800mm

Πλάτος: 6200mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση-Ισορροπία-Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) τρικολλητές κολώνες (υποστυλώματα) διαστάσεων 95X95X3200mm σε απόσταση 4m μεταξύ τους.
- Μία (1) ανοξείδωτη κυματοειδή γέφυρα μεταξύ των δύο δοκαριών με ανοξείδωτες χειρολαβές, η οποία λειτουργεί ως μονόζυγο και επιτρέπει το πέρασμα από το ένα δοκάρι στο άλλο.
- Μία (1) τρικολλητή κολώνα διαστάσεων 95X95X1200mm τοποθετημένη σε απόσταση 1,5m από το αριστερό δοκάρι. Μεταξύ των δύο αυτών δοκαριών εφαρμόζει πάνελ αναρρίχησης με λαβές.
- Ένα (1) τούνελ του οποίου η μια πλευρά στερεώνεται σε ανοξείδωτο πλαίσιο και η άλλη πάνω στο πάνελ αναρρίχησης, το οποίο φέρει άνοιγμα για την είσοδο των παιδιών στο τούνελ.
- Έναν (1) ανοξείδωτο ημικυκλικό σωλήνα στο πάνελ αναρρίχησης από το πάνω μέρος του ανοίγματος του τούνελ ως το κάτω.
- Δύο (2) χρωματιστά στρογγυλά πάνελ τοποθετημένα γύρω από τις εισόδους – ανοίγματα του τούνελ.

- Μία (1) ανοξείδωτη κλίμακα εκκίνησης με δύο πατήματα αριστερά του τούνελ.
- Μία (1) τρικολλητή κολώνα διαστάσεων 95X95X2370mm σε απόσταση 0,7m από το δεξί δοκάρι. Μεταξύ των δύο αυτών δοκαριών εφαρμόζονται τρεις ανοξείδωτες μπάρες, ακανόνιστης μορφής όχι παράλληλες, οι οποίες επιτρέπουν την είσοδο στη γέφυρα.
- Μία (1) εξέδρα εκκίνησης, δεξιά του οργάνου η οποία στηρίζεται σε ανοξείδωτη ράβδο και εφαρμόζει στο ένα υποστύλωμα.

34. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΣΚΕΠΗ ή Ισοδύναμη

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3330mm

Μήκος: 2920mm

Πλάτος: 1950mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1050mm

Μήκος: 6450mm

Πλάτος: 4950mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το πατάρι θα κατασκευάζεται από πλακάς θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2600mm. Οι πλαϊνές πλευρές του παταριού θα προστατεύονται με ξύλινα φράγματα (κάγκελο) που θα κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 70X40mm οι κουπαστές και 100X20mm τα γεμίσματα.

Η σκεπή του παταριού θα είναι τετράριχτη και θα κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 100X25 mm. Κάθε τμήμα της σκεπής θα ενώνεται με τα υπόλοιπα με τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 125X33. Η σκεπή θα στηρίζεται στις 4 κολώνες με σιδερογωνιές 50X50X4 mm. Θα έχει κλίση 30° η οποία βοηθάει στην καλύτερη απορροή των όμβριων υδάτων ενώ παράλληλα προσφέρει προστασία από τον ήλιο και την βροχή.

Η σκάλα θα αποτελείται από:

- I. Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1350X165mm και πάχους 43mm.
- II. Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- III. Δύο ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 2 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 1 προστατευτική μπάρα) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1400X95X43mm ενώ οι κολώνες 735X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.
- IV. Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάς θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.

V.Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Η τσουλήθρα θα έχει ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 1800mm. Θα είναι τοποθετημένη στην πλαϊνή από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της θα γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου θα βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάς θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία θα προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας θα αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάς θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία θα τοποθετείται ανοξειδωτή (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, θα τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάς θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας θα τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία θα χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Θα είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος θα υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες θα έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης θα γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης θα έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

35. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΚΑΘΟΔΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ή Ισοδύναμο

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 4245mm

Μήκος: 5400mm

Πλάτος: 2950mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1450mm

Μήκος: 8900mm

Πλάτος: 6100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή Ομάδα: : +3,0 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παιχνίδι θα αποτελείται από μία μεγάλη κεντρική υπερυψωμένη εξέδρα που σχηματίζει τη βεράντα του δενδρόσπιτου. Η είσοδος στο σύνθετο θα

πραγματοποιείται μόνο από την ανεμόσκαλα, ενώ η έξοδος από την τσουλήθρα, την κατάβαση πυροσβέστη ή πάλι από την ανεμόσκαλα. Το σύνθετο θα είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από πρεσαριστή ξυλεία πεύκης (σκελετός) με κάποια στοιχεία από πλακάς θαλάσσης και συρματόσχοινα. Συγκεκριμένα όλα τα υποστυλώματα θα είναι διατομής 95x95mm, ενώ οι υπόλοιποι δοκοί είναι διαφόρων ορθογωνικών διατομών.

Το σπιτάκι θα αποτελείται από έξι κεκλιμένα υποστυλώματα, τα οποία στηρίζουν και όλη την κατασκευή, τέσσερα εκ των οποίων στηρίζουν την στέγη και δύο σταματούν στο ύψος της εξέδρας. Το δένδρόσπιτο στη μία πλευρά είναι κλειστό με σανίδες πλάτους 100mm με δύο μικρά μόνο ορθογώνια ανοίγματα 200x85mm, στη δεύτερη υπάρχει άνοιγμα όπου είναι η τσουλήθρα, στην τρίτη πλευρά έχει στηθαίο ύψους 750mm. περίπου από το επίπεδο της εξέδρας που αποτελείται από οριζόντιες σανίδες 100x38mm, ενώ η τέταρτη πλευρά είναι ανοιχτή για την είσοδο σε αυτό. Στη μία πλευρά εσωτερικά των υποστυλωμάτων υπάρχει άνοιγμα στο πατάρι, στο σημείο που είναι η ανεμόσκαλα για την είσοδο στο επίπεδο της εξέδρας. Για την προστασία των χρηστών από πτώση, υπάρχουν δύο χαλύβδινα συρματόσχοινα Φ16mm με πλαστική επικάλυψη πολυεστέρα και συνδέσμους αλουμινίου.

Η ξύλινη τετράριχτη σκεπή θα αποτελείται από σανίδες διαστάσεων 155x25mm περίπου, που έχουν συναρμολογηθεί με βίδες χάλυβα και στήριξη από σανίδες ορθογωνικής διατομής 80x60mm.

Το πάτωμα της εξέδρας θα αποτελείται από αντλιοσθητικό πλακάς θαλάσσης πάχους 21mm το οποίο θα στηρίζεται σε σύστημα δοκών 80x70mm. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν κατακόρυφα ξύλα 80x60mm που στηρίζονται σε οριζόντιο περιμετρικό δοκάρι σε ύψος 700mm περίπου και χρησιμεύει ως στηθαίο για προστασία από πτώσεις.

Η τσουλήθρα θα έχει ύψος 1450mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2800mm. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάς θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 3000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάς θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Ο στύλος πυροσβέστη θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χαλύβδινο σωλήνα Φ38mm και στηρίζεται σε οριζόντιο δοκάρι στην εξωτερική πλευρά της εξέδρας που ενώνει ένα από τα υποστυλώματα της κατασκευής με ένα ορθογωνικής διατομής δοκάρι του στηθαίου της βεράντας. Το κατώτερο άκρο του σωλήνα ενσωματώνεται στο έδαφος, και το ανώτερο καταλήγει σε ύψος 1100mm περίπου από το επίπεδο του παταριού (1450mm).

Η ανεμόσκαλα θα κατασκευάζεται από χαλύβδινο συρματόσχοινο Φ16mm με πλαστική επικάλυψη πολυεστέρα και πατήματα επικαλυμμένα με πολυεστέρα.

36. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ή ισοδύναμο

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3230mm

Μήκος: 7300mm

Πλάτος: 3800mm

Διαστάσεις επιφάνειας ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +2150mm

Μήκος: 10300mm

Πλάτος: 7300mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 7

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Αναρρίχηση – Ολίσθηση - Παιχνίδι ρόλων - Ισορροπία
Ηλικιακή Ομάδα: 3+ (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)**Γενική Τεχνική περιγραφή**

Η πρόσβαση στο όργανο θα πραγματοποιείται από ευθεία σκάλα αναρρίχησης ή από μεταλλική καμπύλη αναρρίχησης, οι οποίες οδηγούν θα σε πατάρι διαστάσεων 1000X1500mm, ύψους 1370mm, το οποίο στηρίζεται σε 6 υποστυλώματα σύνθετης τρικολλητής ξυλείας. Στα αριστερά θα φέρει τη μεταλλική καμπύλη αναρρίχησης με δίχτυ, δεξιά της είναι η σκάλα αναρρίχησης, απέναντι στην οποία βρίσκεται τσουλήθρα 2500mm. Απέναντι από τη μεταλλική αναρρίχηση και κάτω στο έδαφος σε μήκος 3910mm θα υπάρχει τοίχος αναρρίχησης από πλακάς θαλάσσης πάχους 21mm, στερεωμένο σε σκελετό από μεταλλικούς σωλήνες όπου στην κατάληξή του συνδέεται με 2 ξύλινα υποστυλώματα, 1 τεμ. ύψους 2600 και 1 τεμ. ύψους 3200mm. Στη μέση της απόστασης του τοίχου αναρρίχησης θα υπάρχει μία σωλήνα πυροσβέστη.

Ο πύργος με πατάρι ύψους 1370mm θα κατασκευάζεται από αντλιοσθητικό πλακάς θαλάσσης διαστάσεων 1000X1500mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε έξι (6) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διατομής 95X95, 3τεμ. ύψους 2600mm, 2τεμ. ύψους 2780mm και 1τεμ. ύψους 3200mm. Περιμετρικά του πύργου, σε ύψος 765mm θα υπάρχουν μεταλλικές προστατευτικές μπάρες διατομής Φ33. Τα δύο προστατευτικά πάνελ του πύργου διαστάσεων 1320X770mm είναι από HPL πάχους 12mm. Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το πατάρι θα διαθέτει μονόριχτη στέγη διαστάσεων 1170X1170mm κατασκευασμένη από HPL 12mm.

Η τσουλήθρα θα έχει ύψος 1370mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2450mm. Θα είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα, πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου θα βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από HPL 19mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας θα αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από HPL 19mm, εγκάρσια στα οποία θα τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2500X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη

αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, θα τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάς θαλασσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26Χ2mm. Στην αρχή της ζώνη εξόδου της τσουλήθρας θα τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33Χ2mm & Φ21Χ2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Ο τοίχος αναρρίγησης θα είναι κατασκευασμένος από πλακάς θαλάσσης 21mm και στερεωμένος σε σκελετό με ανοξείδωτες μεταλλικές σωλήνες Φ42 μήκους 3910mm, με συνολικό ύψος 2320mm. Στο ενδιάμεσο αυτής της απόστασης είναι τοποθετημένος σωλήνας πυροσβέστη Φ33.

Η καμπύλη αναρρίγησης θα οδηγεί από το έδαφος στο πατάρι 1370mm & θα αποτελείται από πλαϊνές ανοξείδωτες σωλήνες Φ40 και σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν θα είναι απορροφητικό σε νερά, θα έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα.

Η σκάλα αναρρίγησης θα αποτελείται από 4 ξύλινα πατήματα κυκλικής διατομής περίπου Φ40 και δύο πλαϊνά διάστασης 43x95x1830mm.

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Θα είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40Χ4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος θα υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80Χ5mm οι οποίες θα έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης θα γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης θα έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

37. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ή Ισοδύναμο

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 4000mm

Μήκος: 8000mm

Πλάτος: 6200mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1650mm

Μήκος: 11000mm

Πλάτος: 9700mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων – Ισορροπία – Αναρρίχηση

Ηλικιακή Ομάδα: : 1,5+ (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η σκάλα θα αποτελείται από:

- I. Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1350X165mm και πάχους 43mm.
- II. Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- III. Δύο ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 2 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 1 προστατευτική μπάρα) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1400X95X43mm ενώ οι κολώνες 735X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.
- IV. Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.
- V. Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Το πρώτο πατάρι 1000X1000 θα κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X3250 και δύο (2) κολώνες διαστάσεων 95X95X2100mm. Το μικρό σε ύψος πατάρι θα έχει από την μία πλευρά την ξύλινη σκάλα, αριστερά της σκάλας θα υπάρχει ένα μικρό μπαλκονάκι με μεταλλικό φράγμα (κάγκελο), ενώ από δεξιά της σκάλας θα υπάρχει η τσουλήθρα 2μ. Για να αποφεύγεται η πρόσβαση από το ένα πατάρι στο άλλο θα έχει τοποθετηθεί στο κενό που δημιουργείται ένα πλακάξ προστασίας διαστάσεων 810X580 mm και πάχους 21 mm.

Το άλλο πατάρι 1000X1000 θα προστατεύεται από τις δύο πλευρές του με ξύλινα φράγματα (κάγκελα) που θα κατασκευάζονται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 70X40mm οι κουπαστές και 100X20mm τα γεμίσματα. Οι άλλες δύο πλευρές του θα οδηγούν η μία στην αναρρίχηση με ξύλα και η άλλη στην γέφυρα με σχοινιά. Επίσης, θα καλύπτεται από σκεπή η οποία προσφέρει στους μικρούς μας φίλους σκιά και προστασία από τις κατά καιρούς καιρικές συνθήκες.

Η γέφυρα θα αποτελείται από:

- I. Πέντε (5) ξύλα διαστάσεων 900X45X95mm τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με δυο (2) σχοινιά.
- II. Τέσσερα (4) προστατευτικά σχοινιά οριζόντια και άλλα τέσσερα προστατευτικά σχοινιά κάθετα κατασκευασμένα από σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα.

Το πατάρι 2000X2000 θα κατασκευάζεται από δάπεδο με πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1905X1905mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (5) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X3250mm και τρεις (3) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2600 mm . Η μία πλευρά του παταριού προστατεύεται με ξύλινα φράγματα (κάγκελο) που θα κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 70X40mm οι κουπαστές και 190X20mm τα γεμίσματα. Στις άλλες δύο

πλευρές θα βρίσκεται στην μεν μία ή τσουλήθρα 3μ. στην δε άλλη η αναρρίχηση με δίχτυ.

Η σκεπή του παταριού θα είναι τετράριχτη και κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 100X25 mm. Κάθε τμήμα της σκεπής θα ενώνεται με τα υπόλοιπα με τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 125X33X2200mm & οκτώ (8) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 95X42X2200mm Η σκεπή θα στηρίζεται στις 4 κολώνες διαστάσεων 95X95X3250 mm με σιδερογωνιές 50X50X4 mm.

Η τσουλήθρα 2Μθα έχει ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 1800mm. Θα είναι τοποθετημένη στην πλαϊνή από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της θα γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου θα βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας θα αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία θα τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, θα τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία θα χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Η τσουλήθρα 3Μθα έχει ύψος 1650mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2800mm. Θα είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την αναρρίχηση με δίχτυ πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της θα γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου θα βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία θα προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας θα αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία θα τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 3000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, θα τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας θα τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία θα χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Η αναρρίχηση με δίχτυ θα κατασκευάζεται από σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν θα είναι απορροφητικό σε νερά, θα έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα.

Η αναρρίχηση με ξύλα θα αποτελείται από μεταλλική βάση κατασκευασμένη από χαλυβδοελάσματα St-37 διατομής QHS 40X40X3mm. Το δάπεδο για την

αναρρίχηση, θα δημιουργείται από ξύλινες δοκούς διαστάσεων 1000X95X33mm ενώ ανά τρία (3) τεμάχια κατά μήκος, θα τοποθετούνται ξύλινη δοκοί ίδιας διάστασης με πάχος 43mm για εύκολη πρόσβαση. Το σχοινί θα είναι διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν θα είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Θα αναρτάται από μία ξύλινη τρικολλητή δοκό διαστάσεων 810X95X95mm η οποία στην μία επιφάνεια θα φέρει το μηχανισμό ανάρτησης και πακτώνεται στο έδαφος σε σωλήνα Φ33 για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την χρήση. Ο μηχανισμός ανάρτησης θα κατασκευάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιτρέπει την περιστροφή του σχοινοῦ γύρω από τον άξονά του.

Η γωνία δραστηριοτήτων θα βρίσκεται κάτω από τον χώρο που δημιουργεί το πατάρι 2000X2000mm. Θα είναι περιφραγμένη με φράγματα από πλακάς θαλάσσης για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών που απασχολούνται σε αυτήν. Τα πλακάς θα είναι διαστάσεων 1230X980 mm και πάχους 12 mm

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Θα είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος θα υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριψώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης θα έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

38. ΠΑΓΚΑΚΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ ΕΞΟΧΗΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 850mm

Μήκος: 1800mm

Πλάτος: 560mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι θα αποτελείται από 2 ξύλινες βάσεις από δοκούς κυκλικής διατομής Φ120X1180mm, 2 ξύλινες δοκούς (πόδια) διατομής Φ120X670 mm, 2 δοκούς (βάση ξύλων καθίσματος) διατομής Φ100X500 mm και 2 ξύλινες δοκούς (ένωση βάσεων) διατομής Φ60X350 mm. Η πλάτη θα κατασκευάζεται από 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων 95X45X1800 mm , ενώ το κάθισμα από 3 ξύλινες δοκούς ίδιων διαστάσεων. Οι βάσεις του παγκακιού θα πακτώνονται στο έδαφος, σε βάθος 350mm περίπου.

ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ

Το TANALITHE 3492 θα χρησιμοποιείται στον εμποτισμό με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 35 g/l .Η παρασκευή και η αποθήκευση του διαλύματος καθώς επίσης και ο εμποτισμός θα γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν ξεπερνά τους 40ο C .Το κατάλληλο εύρος

θερμοκρασίας που είναι μεταξύ 5°C και 30°C , επιτυγχάνεται με την τεχνητή θέρμανση της δεξαμενής. Το διάλυμα πριν τον εμποτισμό θα υφίσταται ανάδευση, ώστε κατά την εφαρμογή του στο ξύλο να είναι ομοιογενές με όλα τα συστατικά του.

39. ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 5 ΞΥΛΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 730mm

Μήκος: 1580mm

Πλάτος: 630mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι θα αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα κατασκευάζεται από 3 ξύλινους δοκούς διατομής 95X43X1580mm και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Η πλάτη του οργάνου θα είναι κατασκευασμένη με τέτοια κλίση, ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Οι μεταλλικές βάσεις θα κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα μορφής UPN 50x25mm μήκους 780mm και χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ60. Οι μεταλλικές βάσεις θα πακτώνονται στο έδαφος ή μπορούν να αγκυρωθούν σε δάπεδο, ανάλογα με την επιλογή της Υπηρεσίας.

40. ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΤΥΠΟΣ Α

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 780mm

Μήκος: 2580mm

Πλάτος: 660mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι θα αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και τρεις (3) μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 7 ξύλινους δοκούς τροπικής ξυλείας Iroco διατομής 80X46mm και η πλάτη από 4 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Το κάθισμα θα έχει μήκος 2580mm & η πλάτη έχει μήκος 1350mm. Το κάθισμα & η πλάτη στις άκρες τους, θα φέρουν ειδικά τεμάχια ξυλείας, διαμορφωμένα σε κέντρο κατεργασίας (CNC). Η πλάτη του οργάνου θα είναι κατασκευασμένη με τέτοια κλίση, ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Οι μεταλλικές βάσεις θα κατασκευάζονται από θερμογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 5mm, το οποίο θα συνδέεται με την πλάτη & το κάθισμα και υποστύλωμα από θερμογαλβανισμένη χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ110mm, το οποίο θα καταλήγει σε κυκλικό πέλμα πάχους 5mm. Οι μεταλλικές βάσεις θα αγκυρώνονται στο έδαφος με στριφώνια M10.

41. ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΤΥΠΟΣ Β

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 780mm

Μήκος: 3700mm

Πλάτος: 660mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι με στριφώνια M10 ακολουθεί τον τρόπο κατασκευής του άρθρου α.α.25 με τη διαφορά ότι το κάθισμα με στριφώνια M10 έχει μήκος 3700mm & η πλάτη έχει μήκος 2580mm & ότι με στριφώνια M10 αποτελείται από δύο (2) μεταλλικές βάσεις.

42. ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος: Φ420mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το δοχείο θα αποτελείται από μια μεταλλική βάση η οποία κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ48X1000mm και δυο στεφάνια από χαλυβδοέλασμα διατομής 1100X30X3mm διαμέτρου περίπου Φ380mm. Στα στεφάνια και σε καθορισμένη απόσταση θα τοποθετούνται 20 ξύλα διατομής 530X60X20mm τα οποία θα συνθέτουν την ξύλινη υποδοχή. Στο εσωτερικό του φέρει κάδο για ρίψη απορριμμάτων κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα St-37 πάχους 0,8mm, διατομής Φ330 και ύψος 420mm, με συνολική χωρητικότητα 35lt. Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 350mm ή αγκυρώνεται μέσω λάμας Φ160X3mm.

43. ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: Φ420mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το δοχείο θα αποτελείται από 2 κάθετους ξύλινους δοκούς κυκλικής διατομής Φ100X1350mm και 18 κάθετους μισής κυκλικής διατομής Φ60X420mm. Στο εσωτερικό του θα υπάρχει τοποθετημένος κάδος για συλλογή απορριμμάτων κατασκευασμένος από γαλβανιζέ χαλυβδοέλασμα, διατομής Φ33X420mm και συνολικής χωρητικότητας 35 lt. Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 350mm για καλύτερη στήριξη.

ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ

Το TANALITHE 3492 θα χρησιμοποιείται στον εμποτισμό με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 35 g/l. Η παρασκευή και η αποθήκευση του διαλύματος καθώς επίσης και ο εμποτισμός θα γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν ξεπερνά τους 40o C. Το κατάλληλο εύρος θερμοκρασίας που είναι μεταξύ 5° και 30o C, επιτυγχάνεται με την τεχνητή θέρμανση της δεξαμενής. Το διάλυμα πριν τον εμποτισμό θα υφίσταται ανάδευση ώστε κατά την εφαρμογή του στο ξύλο να είναι ομοιογενές με όλα τα συστατικά του.

44. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος πλαισίου: 3000mm

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η περίφραξη θα κατασκευάζεται από 2 ξύλινες δοκούς κυκλικής διατομής οι οποίες θα είναι η βάση της και θα είναι διατομής Φ100 mm και ύψους 1330 mm (για πάκτωση) ή 970mm (για βίδωμα σε βάση). Οι δύο κολώνες θα ενώνονται μεταξύ τους με 2 οριζόντιες δοκούς διατομής Φ60 mm και μήκους 3000 mm. Για την καλύτερη συγκράτηση της όλης κατασκευής οι δύο οριζόντιοι δοκοί “φωλιάζουν” μέσα στις βάσεις χάρη στην κατεργασία που έχουν υποστεί. Τέλος, για την κάλυψη του κενού που δημιουργείται μεταξύ των δύο οριζόντιων δοκών θα χρησιμοποιούνται κολωνάκια μισής κυκλικής διατομής Φ60 (1/2) mm και μήκους 820 mm. Τα κολωνάκια θα τοποθετούνται κάθετα και το κενό που δημιουργείται θα είναι περίπου 85 mm. Η περίφραξη θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 330 mm ή θα αγκυρώνεται με μεταλλικές βάσεις σε υπόβαση από τσιμέντο. Για την καλύτερη αντοχή των ξύλων από τις καιρικές συνθήκες όλες οι ενώσεις θα γίνονται με νοβοπανόβιδες INOX.

Ο εμποτισμός θα γίνεται με την μέθοδο του πλήρους κυττάρου (vacuum-pressure-vacuum). Η ξυλεία πριν τον εμποτισμό θα ξηραίνεται ώστε να έχει υγρασία κάτω από 18%. Πριν το εμποτισμό θα έχει ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του ξύλου, δηλαδή έχει συμπληρωθεί οποιαδήποτε κοπή η εντομή η διάνοιξη οπών. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία θα αποθηκεύεται για διάστημα τουλάχιστον 7 ημερών, ώστε να επέλθει συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος και φυσική ξήρανση.

ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ

Το TANALITHE 3492 θα χρησιμοποιείται στον εμποτισμό με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 35 g/l. Η παρασκευή και η αποθήκευση του διαλύματος καθώς επίσης και ο εμποτισμός θα γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε οποιαδήποτε περίπτωση δεν ξεπερνά τους 40°C. Το κατάλληλο εύρος θερμοκρασίας που είναι μεταξύ 5ο και 30ο C, θα επιτυγχάνεται με την τεχνητή θέρμανση της δεξαμενής. Το διάλυμα πριν τον εμποτισμό θα υφίσταται ανάδευση ώστε κατά την εφαρμογή του στο ξύλο να είναι ομοιογενές με όλα τα συστατικά του.

45. ΠΟΡΤΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΠΛΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 2000mm (2 φύλλα 1000mm)

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής με την εμποτισμένη περίφραξη και επιπλέον προστίθενται τα μικροϋλικά για κατασκευή πόρτας και κλειδαριά με χερούλι.

46. ΠΟΡΤΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 1000mm (1 φύλλο από 1000mm)

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής με την εμποτισμένη περίφραξη και επιπλέον προστίθενται τα μικροϋλικά για κατασκευή πόρτας και κλειδαριά με χερούλι.

47. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 1000mm

Μήκος πλαισίου: 2000mm

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κάθε πλαίσιο θα αποτελείται από 2 οριζόντιους ξύλινους δοκούς ξυλείας πεύκης & διατομής 43X95X2000mm και 11 κάθετους διατομής 23X95X780 (το κενό μεταξύ των ξύλων είναι 80 mm). Το κάθε πλαίσιο θα αναρτιέται σε 2 ξύλινες σύνθετες επικολητές κολώνες διατομής 95X95X970 mm στους οποίους θα προσαρμίζονται οι βάσεις πάκτωσης.

Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος (πέλμα) της κολώνας έτσι ώστε να επιτυγχάνετε η σωστή στερέωση του φράκτη. Θα κατασκευάζονται από μαλακό χάλυβα St-37 και ανάλογα με τη διαμόρφωση της επιφάνειας εγκατάστασης του φράκτη (χώμα, πεζούλι ή τσιμέντο). Σε κάθε περίπτωση οι βάσεις θα έχουν μελετηθεί για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες και θα τοποθετούνται έτσι ώστε ο φράκτης να έρχεται σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Συντηρητικό μυκητοκτόνο εμβαπτισμού ξύλων (θα χρησιμοποιηθεί για το «λάδωμα» της ξυλείας)

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες, σαράκι, θαμπώματα.

Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο/ακρυλική βάση.

Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

48. ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΙΣΙΑΣ**Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 2000mm (2 φύλλα από 1000mm)

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής με την εμποτισμένη περίφραξη και επιπλέον προστίθενται τα μικροϋλικά για κατασκευή πόρτας και κλειδαριά με χερούλι.

49. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ

Διαστάσεις: Μήκος Κυμαινόμενο από 50mm έως 2000mm, Ύψος από 1100mm έως 1150mm (Το τελικό ύψος θα διαμορφώνεται μετά και την τοποθέτηση του δαπέδου ασφαλείας στη βάση)

Η περίφραξη αποτελείται από:

- Δύο (2) κάθετους δοκούς 80x80x2mm &
- Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο

Περιγραφή:

Η περίφραξη θα στηρίζεται σε δυο δοκούς 80x80x1150mm ύψος.

Το πλαίσιο θα αποτελείται από:

- α) δύο παράλληλες δοκούς 80x20x1,35mm
- β) κάθετοι δοκοί 80x20x1,35mm σε απόσταση 80mm το ένα από το άλλο.

Η έδραση της περίφραξης θα είναι σε σκυρόδεμα.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι ψυχρά γαλβανισμένα και πλαστικοποιημένα με πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής διαφόρων χρωμάτων σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας και με UV για προστασία του χρώματος από τον ήλιο.

Η κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN1176 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές

Θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον δέκα ετών για τα μεταλλικά μέρη και πέντε ετών για την πλαστικοποιημένη επικάλυψη.

50. ΒΡΥΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος: 800mm

Πλάτος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η όλη κατασκευή θα αποτελείται από τον κεντρικό σωλήνα, τον μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm φέρει στο κάτω μέρος βάση μεταλλική από σωλήνα Φ60mm η οποία καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα διατομής 80*80*4 mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται είτε με πάκτωση σε χώμα είτε με βίδωμα σε μπετό. Στο πάνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° & καταλήγει σε συστολή Φ60-Φ200mm, στο τελείωμα της οποίας τοποθετείται διακοσμητικό πάνελ διαστάσεων περίπου 470*480 από HPL πάχους 12mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής & αυτόματο κλείσιμο. Η παροχή του νερού εξασφαλίζεται μέσω τριστρωματικού πλαστικού σωλήνα από πολυπροπυλένιο, που εξασφαλίζει.

51. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2000mm

Μήκος: 1000mm

Πλάτος: 95mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Τα υποστυλώματα θα είναι από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης, θα έχουν διατομή 95 x 95mm και ύψος 2000mm. Θα φέρουν κατάλληλες θερμογαλβανισμένες βάσεις για βίδωμα ή πάκτωση αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης. Η περιοχή πληροφοριών διαστάσεων 1000mm Υ x 900mm Π κατασκευάζεται από etalbond 3mm πάχους, με ψηφιακή εκτύπωση μίας όψης, όπου αναγράφονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες βάση της υπ' αριθμ. 28492/11-05- 2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) & της υπ. Αριθμ. ΥΑ 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), όπως ισχύουν σήμερα. Η πινακίδα θα είναι διαστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη antigraffiti, η οποία επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους χρώματα σπρέι κλπ με τη χρήση διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος. Θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση 3 ετών για το σύνολο της πινακίδας (αποχρωματισμός – αντοχή κλπ) .

52. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι , αυλές σχολείων , χώροι άθλησης , πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών.

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού, σε πλακίδια, με σύστημα ποιότητας ISO 9001 και με πιστοποίηση EN 1177. Η κάτω στρώση αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση αποτελείται από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου EPDM βαμμένο στη μάζα του (ή ισοδύναμο ως προς τη λεία επιφάνεια), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία, η διαδικασία της μεταξύ τους συγκόλλησης, γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία έτσι ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Η μορφή τους είναι λεία και οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm, συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πείρους και επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται και τα επιπλέον τετραγωνικά που απαιτούνται για τη φθορά των τεμαχίων που θα κόβονται στις άκρες των επιφανειών και τα οποία επομένως δεν επιμετρούνται.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι το προϊόν να συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 1300mm κατά EN1176-1:2017 και EN1177+AC:2019, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ετών για κάθε φθορά τμήματος ή ολόκληρων των πλακών, όπως επίσης και για τυχόν αποκόλληση, διάβρωση από υγρασία και καιρικές συνθήκες (συστολές, διαστολές, αποχρωματισμό κλπ.) παραγωγικής υπαιτιότητας , εκτός βανδαλισμών και εσκεμμένων καταστροφών. Σε περίπτωση αποχρωματισμού πλακών θα γίνεται τοπική επιδιόρθωση ή εάν αυτή δεν είναι δυνατή, αντικατάστασή τους.

53. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,5m**Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι, αυλές σχολείων, χώροι άθλησης, πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών.

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού, σε πλακίδια, με σύστημα ποιότητας ISO 9001 και με πιστοποίηση EN 1177. Η κάτω στρώση αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση αποτελείται από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου EPDM βαμμένο στη μάζα του (ή ισοδύναμο ως προς τη λεία επιφάνεια), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία, η διαδικασία της μεταξύ τους συγκόλλησης, γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία έτσι ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Η μορφή τους είναι λεία και οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm, συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται και τα επιπλέον τετραγωνικά που απαιτούνται για τη φθορά των τεμαχίων που θα κόβονται στις άκρες των επιφανειών και τα οποία επομένως δεν επιμετρούνται.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι το προϊόν να συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 1500mm κατά EN1176-1:2017 και EN1177+AC:2019, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ετών για κάθε φθορά τμήματος ή ολόκληρων των πλακών, όπως επίσης και για τυχόν αποκόλληση, διάβρωση από υγρασία και καιρικές συνθήκες (συστολές, διαστολές, αποχρωματισμό κλπ.) παραγωγικής υπαιτιότητας, εκτός βανδαλισμών και εσκεμμένων καταστροφών. Σε περίπτωση αποχρωματισμού πλακών θα γίνεται τοπική επιδιόρθωση ή εάν αυτή δεν είναι δυνατή, αντικατάστασή τους.

54. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,3m**Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι, αυλές σχολείων, χώροι άθλησης, πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών.

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού, σε πλακίδια, με σύστημα ποιότητας ISO 9001 και με πιστοποίηση EN 1177. Η κάτω στρώση αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση αποτελείται από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου EPDM

βαμμένο στη μάζα του (ή ισοδύναμο ως προς τη λεία επιφάνεια), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία, η διαδικασία της μεταξύ τους συγκόλλησης, γίνεται με κόλλα πολουρεθάνης και θερμοκρασία έτσι ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Η μορφή τους είναι λεία και οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm, συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και επικολλούνται με κόλλα πολουρεθάνης. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται και τα επιπλέον τετραγωνικά που απαιτούνται για τη φθορά των τεμαχίων που θα κόβονται στις άκρες των επιφανειών και τα οποία επομένως δεν επιμετρούνται.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι το προϊόν να συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 2300mm κατά EN1176-1:2017 και EN1177+AC:2019, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από ΕΓΓΥΗΣΗ 5 ετών για κάθε φθορά τμήματος ή ολόκληρων των πλακών, όπως επίσης και για τυχόν αποκόλληση, διάβρωση από υγρασία και καιρικές συνθήκες (συστολές, διαστολές, αποχρωματισμό κλπ.) παραγωγικής υπαιτιότητας, εκτός βανδαλισμών και εσκεμμένων καταστροφών. Σε περίπτωση αποχρωματισμού πλακών θα γίνεται τοπική επιδιόρθωση ή εάν αυτή δεν είναι δυνατή, αντικατάστασή τους.

55. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ. ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗΣ 2-8MM

Προμήθεια και μεταφορά βότσαλου ποταμού χωρίς ακμές, μεγέθους κόκκων 2-8mm, όπως προβλέπεται από τις προδιαγραφές για τις παιδικές χαρές, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών & προστασίας από πτώση, με τα εξής χαρακτηριστικά :

Μέγεθος κόκκου 2-8mm, σύμφωνα με το EN933-1, στρογγυλεμένο και καθαρισμένο, απαλλαγμένο από οποιεσδήποτε προσμίξεις, π.χ. σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 -1:2017).

Το μέγεθος κόκκου να μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN 933-1 (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης.

56. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (δομικά πλέγματα), παράδοση στη θέση του έργου με οποιοδήποτε μέσον. Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα Κατηγορίας B500C (S500s). Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει ΕΛΟΤ ENISO 9001:2015 για τη διαδικασία παραγωγής του προϊόντος.

57. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C

Προμήθεια και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας B500C. Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 για τη διαδικασία παραγωγής του προϊόντος.

58. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του χώρου παράδοσης σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ). 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος". Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στο χώρο παράδοσης, του σκυροδέματος, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η μονάδα παραγωγής πρέπει να έχει αναπτύξει και να εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης που πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ ISO 9001:2015, με πεδίο εφαρμογής την παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος.

59. ΛΙΘΟΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΗΣ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του χώρου, λίθων (που έχουν υποστεί πολύ μικρή ή και καθόλου επεξεργασία), για την κατασκευή αργολιθοδομής. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή αργολιθοδομής και για το αρμολόγημά της (άμμος λατομείου, τσιμέντο τύπου CEM II/A-M (P-LL) 42,5N, χρωστικές κ.λπ.).

Το υλικό πρέπει να διαθέτει CE στο οποίο να δηλώνονται οι εργαστηριακές επιδόσεις του υλικού.

60. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΤΣΑΛΟΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΙΑΣΤ. 33X33 ΜΕ ΛΕΥΚΑ ΚΑΙ ΚΟΚΚΙΝΑ ΒΟΤΣΑΛΑ

Προμήθεια και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης βοτσαλόπλακων πεζοδρομίου διαστάσεων 33x33cm, πάχους 2,50 εκατοστών, με λευκά και κόκκινα βότσαλα. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την επίστρωσή τους (άμμος λατομείου, τσιμέντο τύπου CEM II/A-M (P-LL) 42,5N κ.λπ.)

Το υλικό πρέπει να διαθέτει CE (Δήλωση επιδόσεων).

61. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Προμήθεια και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης συνθετικού χλοοτάπητα με ύψος πέλους τουλάχιστον 40mm ± 5%, συνολικού βάρους τουλάχιστον 2.900γρ./μ2 και πυκνή πλέξη, τουλάχιστον 15.500 κόμποι (stitches)/ μ2. Προστασία UV, κατά DIN53387. Ίνα από Οικολογικό προϊόν φιλικό προς τα παιδιά. Υδατοπερατότητα 60liter/min/m2 με τρύπες διαμ. 5mm. Δεν επηρεάζεται το χρώμα του από νερό και ηλιακή ακτινοβολία. (DIN 54004 grade 7). Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την έντεχνη επίστρωσή του (επίπεδος και καλά κολλημένος).

Ο χλοοτάπητας θα διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 6 (έξι) ετών.

62. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 15ΕΚ.ή ισοδύναμο

Προμήθεια και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,30 m, προς κατασκευή πεζοδρομίων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης των κρασπέδων και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για τη σωστή τοποθέτησή τους (άμμος λατομείου, τσιμέντο τύπου CEM II/A-M (P-LL) 42,5N κ.λπ.)

Το υλικό πρέπει να διαθέτει CE (Δήλωση επιδόσεων).

63. ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ5

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης δένδρων κατηγορίας Δ5, πλάγιων μεταφορών και τυχόν προσωρινή αποθήκευση - συντήρηση αυτών μέχρι τη φύτευσή τους. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το απαιτούμενο κηπόχωμα για τη φύτευσή τους και την πλήρωση των παρτεριών τους.

Ο προμηθευτής πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Επιχειρήσεων πολλαπλασιαστικού υλικού Τύπου Α και Τύπου Β.

64. ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης δένδρων κατηγορίας Θ5, πλάγιων μεταφορών και τυχόν προσωρινή αποθήκευση - συντήρηση αυτών μέχρι τη φύτευσή τους. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το απαιτούμενο κηπόχωμα για τη φύτευσή τους και την πλήρωση των παρτεριών τους.

Ο προμηθευτής πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Επιχειρήσεων πολλαπλασιαστικού υλικού Τύπου Α και Β.

65. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ20/6atm

Προμήθεια και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης αρδευτικού λάστιχου διατομής Φ20/6 atm, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες σε άρδευση των εν δυνάμει καλλιεργούμενων δένδρων και θάμνων.

Η εταιρεία παραγωγής πρέπει να εφαρμόζει το Σύστημα Περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015 και το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015.

66. ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Προμήθεια μεταφορά και σύνδεση επί του χώρου παράδοσης προγραμματιστή αυτόματου ποτίσματος για την κάλυψη των αναγκών σε άρδευση και τοποθέτηση αυτού σε πλαστικό αρδευτικό φρεάτιο.

Ο κατασκευαστής τόσο του οικιακού προγραμματιστή όσο και του πλαστικού φρεατίου πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015.

Ο οικιακός Προγραμματιστής ποτίσματος θα τροφοδοτείται από μπαταρία 9V. Θα συνδέεται με Bluetooth θα έχει ενσωματωμένη υδραυλική βαλβίδα και θα είναι αδιάβροχος .

Κύρια Χαρακτηριστικά:

- 1.Οθόνη LCD
2. Εβδομαδιαίο ή κυκλικό πρόγραμμα
3. 4 επαναλήψεις / ημέρα στο εβδομαδιαίο πρόγραμμα.
4. 8 επαναλήψεις / ημέρα (κάθε 3 ώρες) μέχρι μια φορά το μήνα στο κυκλικό πρόγραμμα.
5. Διάρκεια ποτίσματος από 1 λεπτό έως 12 ώρες
- 6.Απλός προγραμματισμός
- 7.Χειρωνακτική λειτουργία

67. ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Το προτεινόμενο φωτιστικά και ο ιστός θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτουν τα τεχνικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά και να φέρουν τα πιστοποιητικά, όπως περιγράφονται παρακάτω, τα οποία και θα πρέπει να κατατεθούν κατά την υποβολή της προσφοράς.

Προσφορές οι οποίες δεν καλύπτουν τις παρακάτω απαιτήσεις, δε γίνονται αποδεκτές και απορρίπτονται.

Διαστάσεις φωτιστικού

Ενδεικτικές ιδανικές διαστάσεις φωτιστικού σώματος:793mm(μήκος)x 365mm(πλάτος)x211mm (ύψος με βραχίονα)

Ενδεικτικό βάρος: ≤13.00kg

Αυτόνομο ηλιακό φωτιστικό σώμα κατάλληλο για φωτισμό εθνικών & επαρχιακών οδών και αστικό φωτισμό πχ. οδών πόλεων, υπαίθριων χώρων, πάρκων, πλατειών κλπ.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο. Θα είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα. Το χρώμα του φωτιστικού θα είναι JetBlack – RAL 9005.Τα LEDs θα φέρουν ομάδα φακών οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής. Το ειδικό σύστημα ψύξης θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, που βοηθά στην αποτελεσματική διαχείριση-απαγωγής της θερμότητας, με σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των LEDs και την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στην ύπαιθρο, με προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων IP 66 και ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class I. Το ledmodule θα διαθέτει

ειδικό περιστρεφόμενο – ρυθμιζόμενο και επεκτεινόμενο βραχίονα προσαρμογής για ρύθμιση στόχευσης με σκοπό να μην υπάρχει κάποιος περιορισμός στην διάχυση του φωτός εξαιτίας της κλίσης που απαιτείται στο Φ/Β πάνελ. Το φωτιστικό θα έχει την δυνατότητα προσαρμογής αιχμών κατά των πουλιών (birdspikes) όπου αυτό απαιτηθεί. Το φωτιστικό θα διαθέτει ενσωματωμένο εξωτερικά στο σώμα του ειδικό κουμπί-διακόπτη λειτουργίας (ON/OFF). Η προστασία έναντι της σκόνης και της υγρασίας με σκοπό την τέλεια στεγανότητα θα εξασφαλίζεται με την τοποθέτηση ελαστικών παρεμβυσμάτων. Το φωτιστικό θα ενσωματώνει αντικλεπτική λειτουργία (anti-theft) κατά την οποία όταν κάποιος θελήσει να κλέψει το ηλιακό φωτιστικό, τότε το φως θα συνεχίσει να αναβοσβήνει συνεχώς μέχρι να εξαντληθεί τελείως η μπαταρία ώστε να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί άλλο. Και για επιπλέον ασφάλεια, θα πρέπει να υπάρχει ειδικό κλειδί για το άνοιγμα της θυρίδας της μπαταρίας. Το φωτιστικό θα διαθέτει αισθητήρες κίνησης (PIR) σε συνδυασμό με έξυπνο ελεγκτή ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας. Για την αύξηση απόδοσης του συστήματος, το φωτιστικό θα αποτελείται από διπλό μονοκρυσταλικό φωτοβολταϊκό πάνελ το οποίο θα βρίσκεται στην επάνω και στην κάτω πλευρά του φωτιστικού. Το σύστημα φωτισμού θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο στα νέα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής. Για τον λόγο αυτό θα αποτελείται από Φ/Β πάνελ 18V– 40W και μπαταρία LiFePO 418AH χωρητικότητας 230.40WH ώστε ο χρόνος φόρτισης του να πραγματοποιείται σε λιγότερο από 6,00hrs.

Το φωτιστικό σώμα θα διαθέτει ρυθμιζόμενο βραχίονα με γωνιομετρική σκάλα για την επιθυμητή ρύθμιση στόχευσης και θα προσαρμόζεται σε κορυφή ιστού ή βραχίονα διατομής Φ60mm. Για την εύκολη και ασφαλή συντήρηση το φωτιστικό σώμα θα ανοίγει μέσω άρθρωσης και θα διαθέτει ειδικό σύστημα συγκράτησης.

Το φωτιστικό θα διαθέτει τρεις (3) τυποποιημένες επιλογές ρύθμισης με ειδικό τηλεχειριστήριο (remotecontrol)

A: timecontrol + sensormode(συνδυασμό χρονοδιακόπτη με αισθητήρα κίνησης)

Τις πρώτες 4h– 100% όταν ο αισθητήρας εντοπίσει κίνηση και εν συνεχεία «πέφτει» στο 30% όταν δεν υπάρχει κίνηση, τις επόμενες 3h– 70% και στην συνέχεια ξανά 30%, τις επόμενες 3h– 50% και στην συνέχεια 20% και τις τελευταίες 4h– 30% και 10% αντίστοιχα.

B: sensormode(αισθητήρα κίνησης)

Για όλο το βράδυ όταν υπάρχει κίνηση το ΦΣ θα ανάβει 100% και όταν δεν υπάρχει κίνηση 30%

C: timecontrol (λειτουργία με χρονοδιακόπτη)

Τις πρώτες 2h– 100%, τις επόμενες 2h– 70%, τις επόμενες 4h– 50% και τις υπόλοιπες 6h– 10%

Η αυτονομία του φωτιστικού ανάλογα με την επιλογή λειτουργίας του θα κυμαίνεται από 3 – 5 ημέρες.

Επιπλέον χαρακτηριστικά

Ισχύς φωτιστικού: 25W

Φωτεινή απόδοση φωτιστικού: $\geq 5000\text{lm}$

Θερμοκρασία χρώματος: NeutralWhite 4000° K

Δείκτης χρωματικής απόδοσης: CRI ≥ 70

Ωρες ζωής: $>40.000\text{hrs}$

Προδιαγραφές – Πιστοποιήσεις

- Το φωτιστικό σώμα θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει σήμανση CE.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE:
Σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 - LVD 2014/35/EU @ Ta45C
 - EMC 2014/30/EU
 και σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα
 - EN 60598-1, EN 60598-2-3
 - EN 62031 (Ασφάλεια των LED στον γενικό φωτισμό)
 - EN 62471 (Πρότυπο για την φωτοβιολογική καταλληλότητα)
 - EN 62493
 - EN 55015, EN 61547
- Η Δήλωση Συμμόρφωσης θα αποδεικνύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και οδηγίες όπως αναφέρονται παραπάνω.
- Πιστοποιητικό RoHS σύμφωνα με τα Πρότυπα:
IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-4, IEC 62321-6, IEC 62321-7-1, IEC 62321-7-2
 - Πιστοποιητικό και Βεβαίωση εγγραφής στο εθνικό μητρώο παραγωγών όπου θα φαίνεται ότι ο κατασκευαστής συμμετέχει στο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).
 - Έγγραφο του κατασκευαστή των LED, για τον χρόνο ζωής των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM-80-08 και TM-21 το οποίο θα έχει εκδοθεί για τον κατασκευαστή.
 - Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια.
 - Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου, η οποία θα περιέχει την ηλεκτρονική διεύθυνση του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, καθώς και του επίσημου αντιπροσώπου του στην ελληνική αγορά (εάν υπάρχει) με σκοπό την εύρεση των προτεινόμενων φωτιστικών σωμάτων και των λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο για την ταυτοποίηση δεδομένων από την υπηρεσία.
 - Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού σώματος, το οποίο θα πρέπει να είναι βιομηχανοποιημένο και όχι ιδιοκατασκευή (θα πρέπει να βρίσκεται ήδη σε γραμμή παραγωγής).
 - Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015, Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 και Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001 για το εργοστάσιο κατασκευής από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης.
 - Θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών.

Ο Χαλύβδινος ιστός θα είναι σταθερής κυκλικής διατομής με διάμετρο Φ102mm και απόληξη Φ60mm, πάχους 3mm και συνολικού ύψους 4000mm. Ο χαλυβδοσωλήνας θα είναι από χάλυβα ποιότητας S235JR κατά EN10025

κατασκευασμένος κατά EN10219 και θα συνοδεύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή. Οι ιστοί θα κατασκευάζονται από ένα (1) τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα σταθερής κυκλικής διατομής. Σε ύψος 600mm από τη βάση του ιστού θα έχει θυρίδα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου. Η θυρίδα θα είναι διαστάσεων 300x70mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέρχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά μέσω ανοξείδωτου κοχλία τριγωνικής κεφαλής και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα - κλείσιμο. Θα παρέχει IK10 έναντι μηχανικής κρούσης. Στην βάση του ιστού θα προσαρμόζεται (μέσω συγκόλλησης) χαλύβδινη πλάκα έδρασης κυκλικής διατομής Φ310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025, με κεντρική οπή κατάλληλης διαμέτρου για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού ή οβάλ σχήματος, κατάλληλων διαστάσεων για τη στερέωση των αγκυρίων. Η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα σε διάταξη σταυρού, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού. Για καλύτερο αρχιτεκτονικό αποτέλεσμα ο ιστός θα συνοδεύεται από διακοσμητική ποδιά εξωτερικής διαμέτρου Φ330mm από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο η οποία θα καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού καθώς και τις απολήξεις των αγκυρίων.

Βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ. Τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους. Τα αγκύρια όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα EN ISO 1461. **Επισημαίνουμε ότι η ντίζα δεν θεωρείται αγκύριο.**

Μέσα σε κάθε ιστό θα εγκατασταθεί ένα ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο με θυρίδα επιτήρησης από διαφανές polycarbonate για τον έλεγχο των εσωτερικών εξαρτημάτων ώστε να αποφεύγεται το άνοιγμα ολόκληρου του καλύμματος. Θα είναι εφοδιασμένο με ένα ασφαλειοαποζεύκτη και ασφάλεια 10A και θα είναι κατάλληλο για καλώδια παροχής με διατομή 4x16mm². Στις θέσεις διέλευσης των καλωδίων θα υπάρχουν ελαστικά παρεμβύσματα για την καλύτερη στεγανότητα. Για την καλύτερη και εύκολη συνδεσμολογία των καλωδίων, η θήκη των ελαστικών παρεμβυσμάτων θα είναι διαιρουμένη. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Βαθμός προστασίας: IP54 Προστασία έναντι μηχανικής κρούσης: IK08 Κλάση μόνωσης: Class II

Προστασία:

Οι χαλύβδινοι ιστοί παραδίδονται γαλβανισμένοι εν θερμώ σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα θερμού γαλβανίσματος ENISO 1461.

Προδιαγραφές – Πιστοποιήσεις για τον χαλύβδινο Ιστό :

- Ο ιστός θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει σήμανση CEβάσει του προτύπου EN 40 από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης.

- Έκθεση δοκιμών από ανεξάρτητο εργαστήριο όπου θα αποδεικνύεται η μηχανική κρούση ΙΚ10 της θυρίδας.
- Θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη στατική μελέτη του κατασκευαστή η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου.
- Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των ιστών φωτισμού για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου, η οποία θα περιέχει την ηλεκτρονική διεύθυνση του κατασκευαστή του ιστού φωτισμού, με σκοπό την εύρεση των προτεινόμενων ιστών και των λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο για την ταυτοποίηση δεδομένων από την υπηρεσία.
- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του εργοστασίου κατασκευής του ιστού, από το οποίο θα φαίνεται ότι ο ιστός είναι προϊόν βιομηχανοποιημένο και όχι ιδιοκατασκευή (θα πρέπει να βρίσκεται ήδη σε γραμμή παραγωγής).

Πιστοποιητικά Ποιότητας Κατασκευαστή χαλύβδινου Ιστού

- **ISO 9001:2015** (διαχείρισης Ποιότητας)
- **ISO 14001:2015** (Περιβαλλοντικής διαχείρισης)
- **ISO 45001:2018** (διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας)
- **ISO 50001** (Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ενέργειας)
- **ISO 22301** (Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας για το εργοστάσιο κατασκευής από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης, τα οποία θα αναφέρονται οπωσδήποτε στον σχεδιασμό και την κατασκευή ιστών φωτισμού χαλύβδινων, γαλβάνισμα.)

68. ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Πρόκειται για υδατοπερατό σκυρόδεμα έγχρωμης βάσης με συγκεκριμένη και ειδική μελέτη σύνθεσης, το οποίο κάνει χρήση αδρανών ιδιαίτερης κοκκομετρικής διαβάθμισης, έτσι ώστε να διασφαλίζεται ένα σκυρόδεμα με πορώδες 20 - 30% κ.ο., διατηρώντας θλιπτικές αντοχές άνω των 15MPa. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται απορροή των όμβριων υδάτων μέσα από τη μάζα του σκυροδέματος με μόνη επίδραση αυτή του ίδιου βάρους των υδάτων. Ο συγκεκριμένος τύπος σκυροδέματος μπορεί να χρωματισθεί για να επιτυγχάνεται το επιθυμητό αισθητικό αποτέλεσμα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά σύνθεσης :

- Ειδικό βάρος : 1800 kg/m³
- Υδατοπερατότητα (ως τελικό δάπεδο Dmax=8,00) : 200 – 300 ltr/min/m²
- Θλιπτική αντοχή : 10 – 15 MPa
- Καμπτική αντοχή : 1 – 3 MPa (Brazilian Test)
- Πορώδες : 20 – 30 %
- Εργασιμότητα : 90 λεπτά
- Διάμετρος κόκκου αδρανούς : 8mm
- CEMII/A-M 42,5R \geq 200 Kg/m³
- W/C: 0,3 -0,4

Το υδατοπερατό σκυρόδεμα εφαρμόζεται επί συμπακνωμένου εδάφους, ήτοι στρώση διαβαθμισμένων θραυστών υλικών προελεύσεως λατομείου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την κατασκευή, την υπόβαση και τη συντήρησή του (διαβαθμισμένο θραυστό, ξυλότυποι, μεμβράνη κ.λπ.).

Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να εφαρμόζει το Σύστημα Διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015, στον σχεδιασμό, την παραγωγή και την διάθεση έτοιμου Σκυροδέματος.

69. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ


Το προτεινόμενο φωτιστικό και ο ιστός θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτουν τα τεχνικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά και να φέρουν τα πιστοποιητικά όπως περιγράφονται παρακάτω, τα οποία και θα πρέπει να κατατεθούν κατά την υποβολή της προσφοράς.

Προσφορές οι οποίες δεν καλύπτουν τις παρακάτω απαιτήσεις, δε γίνονται αποδεκτές και απορρίπτονται.

Πίνακας Τεχνικών - Κατασκευαστικών Χαρακτηριστικών φωτιστικού

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση
	Σώμα Φωτιστικού	Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και να είναι βαμμένο με κατάλληλη πολυεστερική βαφή πούδρας αντοχής σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Το φωτιστικό θα είναι κυκλικού σχήματος τύπου UFO (δηλαδή μανιτάρι, δίσκος) με διάμετρο $\varnothing 500\text{mm} \pm 10\%$ και ύψος $150\text{mm} \pm 10\%$.
	Κάλυμμα φωτιστικού	Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από επίπεδο πολυκαρβονικό κάλυμμα.
	Τεχνολογία Οπτικής Μονάδας - Φακοί	Πάνω από τα LEDs βρίσκονται φακοί διάχυσης φωτισμού οι οποίοι είναι κατασκευασμένοι από υλικό PMMA. Τα LEDs βρίσκονται τοποθετημένα σε πλακέτες PCB (μία ή περισσότερες).
	Μέθοδος Στήριξης	Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού $\varnothing 60\text{mm}$.
	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού σκόνης	Προστασία IP 66 Τεκμήριο αποτελεί η πιστοποίηση ENEC ή/και η πηγαία έκθεση δοκιμής αυτής ή το πιστοποιητικό CB.
	Προστασία έναντι κρούσεων	Προστασία τουλάχιστον IK 09 Τεκμήριο αποτελεί η πιστοποίηση ENEC ή/και η πηγαία έκθεση δοκιμής αυτής ή το πιστοποιητικό CB.
	Θερμοκρασία ασφαλούς λειτουργίας	Τα φωτιστικά θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν με ασφάλεια σε θερμοκρασία τουλάχιστον έως και $T_a 50^\circ\text{C}$ ή μεγαλύτερη κατά EN 60598. Τεκμήριο αποτελεί η πιστοποίηση ENEC ή/και η πηγαία έκθεση δοκιμής αυτής ή το πιστοποιητικό CB.
	Διατήρηση Φωτεινής Ροής	Η μείωση της φωτεινής ροής των μονάδων LED δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 30% για διάστημα 100.000 ωρών. Ήτοι θα πρέπει να ισχύει $L80 \geq 100.000\text{h}$ (Reported σύμφωνα με το TM21-11). Τεκμήριο αποτελεί η κατάθεση του LM80 report των χρησιμοποιούμενων LED με συνθήκες μετρήσεων:

		<ul style="list-style-type: none"> • Ts 85oC για λόγους κοινής αξιολόγησης • Ρεύμα οδήγησης (If) μεγαλύτερο ή ίσο του προσφερόμενου. <p>Στην περίπτωση που το LM 80 report περιλαμβάνει πολλαπλά σετ μετρήσεων (Ts, If) τότε λαμβάνεται υπόψιν αυτό που καλύπτει τις ως άνω συνθήκες και έχει τις περισσότερες ώρες εργαστηριακών μετρήσεων ως πιο αξιόπιστο.</p>
	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης	Κλάση μόνωσης II
0.	Ευκολία εγκατάστασης	Το φωτιστικό παρέχεται προκαλωδιωμένο από τον κατασκευαστή του, για ευκολία στην εγκατάσταση με μήκος καλωδίου 4m.
1.	Θερμοκρασία Χρώματος	Το φωτιστικό φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 4000K και CRI τουλάχιστον 70, δηλαδή με χρωματικό κωδικό NW 740.
2.	Ονομαστική τάση λειτουργίας	230V, 50Hz
3.	Ισχύς Φωτιστικού	Η συνολική ισχύς του προσφερόμενου φωτιστικού σε θερμοκρασία Ta@25°C (LED + Driver) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 49W.
4.	Φωτεινή ροή	Η φωτεινή ροή του φωτιστικού σε θερμοκρασία Ta@25°C (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες) θα είναι τουλάχιστον 4900lm
5.	Κατανομή Φωτισμού	Η κατανομή φωτισμού θα είναι ασύμμετρη ως προς το επίπεδο C90-270. Συγκεκριμένα θα πρέπει να επιτυγχάνεται ασυμμετρία στο επίπεδο C90, με Imax τουλάχιστον 350cd/klm σε γωνία Gamma(γ) τουλάχιστον 60 μοίρες. Η κατανομή φωτισμού θα είναι συμμετρική ως προς το επίπεδο C0-C180.
6.	Προστασία από υπερτάσεις	Συσκευή προστασίας που τοποθετείται μπροστά από τον driver εντός του φωτιστικού και διασφαλίζει προστασία από υπερτάσεις 10kV ή 10kA τουλάχιστον.
7.	Συντελεστής Ισχύος	Μεγαλύτερος ή ίσος του 0,90 σε πλήρες φορτίο
8.	Σύστημα Ποιότητας Κατασκευαστή	Πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 & ISO 45001 & ISO 50001 του εργοστασίου κατασκευής
9.	Δήλωση Συμμόρφωσης κατά CE	Η δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή του φωτιστικού θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS 2011/65/EU και τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 61547, EN 55015, EN 62471 ή IEC/TR 62778
0.	Πιστοποιητικό ασφάλειας	Πιστοποιητικό ENEC (ή ισοδύναμο ISO Type 5). Διευκρινίζεται πως το πιστοποιητικό ENEC θα πρέπει να αφορά το προσφερόμενο προϊόν.
1.	Εγγύηση Κατασκευαστή	Εργοστασιακή εγγύηση 5 έτη. Δήλωση εκπροσώπου του κατασκευαστή σχετικά με την εργοστασιακή εγγύηση

2.	Φωτομετρικά αρχεία τύπου LDT	Προσκόμιση ηλεκτρονικού αρχείου τύπου LDT. Τα αρχεία αυτά πρέπει να έχουν παραχθεί από διαπιστευμένο κατά ISO 17025 φωτομετρικό εργαστήριο το οποίο στους σκοπούς διαπίστευσης θα περιλαμβάνει τουλάχιστον το LM79-08. Η διαπίστευση του εργαστηρίου πρέπει να εκδίδεται από φορέα διαπίστευσης μέλος του EA-MLA. Το πιστοποιητικό διαπίστευσης του φωτομετρικού εργαστηρίου θα πρέπει να προσκομιστεί.
3.	Κατηγορία Φωτεινής Εκπομπής BUGRatings και ULOR	Τα φωτιστικά θα πρέπει να ανήκουν τουλάχιστον στην κατηγορία U2 κατά BUG Ratings και να έχουν $ULOR \leq 0.5\%$. Τα ανωτέρω ελέγχονται σε μηδενική πάντοτε κλίση φωτιστικού.
4.	Ανοχές ονομαστικών μεγεθών	Η ονομαστική ισχύς των φωτιστικών (ratedvalue) θα πρέπει να έχει ανοχή (powertolerance) όχι μεγαλύτερη από $\pm 6\%$ και η αντίστοιχη ανοχή της φωτεινής ροής όχι μεγαλύτερη από $\pm 8\%$.
5.	Έγγραφο Φωτομετρικών Μεγεθών	Φυλλάδιο του κατασκευαστή των φωτιστικών στο οποίο αναγράφονται τα βασικά φωτομετρικά μεγέθη, η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), χρωματικός κωδικός, καμπύλες φωτεινής έντασης (πολικό διάγραμμα).
6.	Τεχνικά Φυλλάδια	Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της οικογένειας φωτιστικού και οποιοδήποτε άλλο φυλλάδιο (εγχειρίδιο εγκατάστασης κλπ.) είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών από την υπηρεσία.
7.	Δήλωση κατασκευαστή ή εκπροσώπου	Δήλωση κατασκευαστή ή εκπροσώπου για τυχόν επιμέρους στοιχεία τα οποία δεν είναι εμφανή στα τεχνικά φυλλάδια.
8.	Σχήμα Φωτιστικού	Το σχήμα των φωτιστικών θα είναι όπως παρουσιάζεται στο κάτωθι σκαρίφημα, μοντέρνου σχεδιασμού  Διάμετρος: 500mm $\pm 10\%$ και ύψος 150mm $\pm 10\%$

Ο Χαλύβδινος ιστός θα είναι σταθερής κυκλικής διατομής με διάμετρο $\Phi 102\text{mm}$ και απόληξη $\Phi 60\text{mm}$, πάχους 3mm και συνολικού ύψους 4000mm. Ο χαλυβδοσωλήνας θα είναι από χάλυβα ποιότητας S235JR κατά EN10025 κατασκευασμένος κατά EN10219 και θα συνοδεύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή. Οι ιστοί θα κατασκευάζονται από ένα (1) τεμάχιο χαλυβδοσωλήνα σταθερής κυκλικής διατομής. Σε ύψος 600mm από τη βάση του ιστού θα έχει θυρίδα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου. Η θυρίδα θα είναι διαστάσεων 300x70mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέρχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά μέσω ανοξείδωτου κοχλία τριγωνικής κεφαλής και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα - κλείσιμο. Θα παρέχει IK10 έναντι μηχανικής κρούσης. Στη βάση του ιστού θα προσαρμόζεται (μέσω συγκόλλησης) χαλύβδινη πλάκα έδρασης κυκλικής διατομής $\Phi 310\text{mm}$ και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025, με κεντρική οπή κατάλληλης διαμέτρου για τη διέλευση των καλωδίων

και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού ή οβάλ σχήματος, κατάλληλων διαστάσεων για τη στερέωση των αγκυρίων. Η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα σε διάταξη σταυρού, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού. Για καλύτερο αρχιτεκτονικό αποτέλεσμα ο ιστός θα συνοδεύεται από διακοσμητική ποδιά εξωτερικής διαμέτρου Φ330mm από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο η οποία θα καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού καθώς και τις απολήξεις των αγκυρίων.

Βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ. Τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους. Τα αγκύρια όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα EN ISO 1461. **Επισημαίνουμε ότι η ντίζα δεν θεωρείται αγκύριο.**

Μέσα σε κάθε ιστό θα εγκατασταθεί ένα ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο με θυρίδα επιτήρησης από διαφανές polycarbonate για τον έλεγχο των εσωτερικών εξαρτημάτων ώστε να αποφεύγεται το άνοιγμα ολόκληρου του καλύμματος. Θα είναι εφοδιασμένο με ένα ασφαλειοαποζεύκτη και ασφάλεια 10A και θα είναι κατάλληλο για καλώδια παροχής με διατομή 4x16mm². Στις θέσεις διέλευσης των καλωδίων θα υπάρχουν ελαστικά παρεμβύσματα για την καλύτερη στεγανότητα. Για την καλύτερη και εύκολη συνδεσμολογία των καλωδίων, η θήκη των ελαστικών παρεμβυσμάτων θα είναι διαιρουμένη. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Βαθμός προστασίας: IP54 Προστασία έναντι μηχανικής κρούσης: IK08 Κλάση μόνωσης: Class II

Προστασία:

Οι χαλύβδινοι ιστοί παραδίδονται γαλβανισμένοι εν θερμώ σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα θερμού γαλβανίσματος ENISO 1461.

Προδιαγραφές – Πιστοποιήσεις για τον Ιστό:

- Ο ιστός θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει σήμανση CEβάσει του προτύπου EN 40 από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης.
- Έκθεση δοκιμών από ανεξάρτητο εργαστήριο όπου θα αποδεικνύεται η μηχανική κρούση IK10 της θυρίδας.
- Θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη στατική μελέτη του κατασκευαστή η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου.
- Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των ιστών φωτισμού για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου, η οποία θα περιέχει την ηλεκτρονική διεύθυνση του κατασκευαστή του ιστού φωτισμού, με σκοπό την εύρεση των προτεινόμενων ιστών και των λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο για την ταυτοποίηση δεδομένων από την υπηρεσία.

- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του εργοστασίου κατασκευής του ιστού, από το οποίο θα φαίνεται ότι ο ιστός είναι προϊόν βιομηχανοποιημένο και όχι ιδιοκατασκευή (θα πρέπει να βρίσκεται ήδη σε γραμμή παραγωγής).

Πιστοποιητικά Ποιότητας Κατασκευαστή χαλύβδινου Ιστού

- **ISO 9001:2015** (διαχείρισης Ποιότητας)
- **ISO 14001:2015** (Περιβαλλοντικής διαχείρισης)
- **ISO 45001:2018** (διαχείριση Υγείας και Ασφάλειας)
- **ISO 50001** (Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ενέργειας)
- **ISO 22301** (Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας για το εργοστάσιο κατασκευής από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης, τα οποία θα αναφέρονται οπωσδήποτε στον σχεδιασμό και την κατασκευή ιστών φωτισμού χαλύβδινων, γαλβάνισμα.)

70. ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Περιλαμβάνεται το σύνολο των παρακάτω υλικών, στις απαραίτητες ποσότητες, ώστε να υλοποιηθεί, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και με βάση τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς, η ηλεκτρολογική εγκατάσταση της κάθε παιδικής γαράς, σύμφωνα με τα σχέδια του παραρτήματος και να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Προμήθεια διαβαθμισμένου θραυστού λατομείου για την επίχωση ορυγμάτων

Προμήθεια διαβαθμισμένου θραυστού λατομείου σύμφωνα με το EN13242 για την επίχωση ορυγμάτων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου

Το υλικό πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο.

Στυλίσκος ηλεκτρικής παροχής από σωλήνα γαλβανισμένη 3" βαρέως τύπου με γάντζο

Προμήθεια στυλίσκου ηλεκτρικής παροχής από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο διαμέτρου 3", σειρά medium, με πάχος τοιχώματος 4,0 mm, συνολικού μήκους 6m ο οποίος θα φέρει στην κορυφή του γάντζο για σύνδεση του καλωδίου παροχής με το δίκτυο της ΔΕΗ. Περιλαμβάνεται η προμήθεια ενός πλήρους στυλίσκου. Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται με πιστοποιητικό συμμόρφωσης για τον σιδηροσωλήνα.

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος ή σπирάλ Φ40, θωρακισμένος από PVC

Προμήθεια και μεταφορά σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικού, ίσιου, Φ 40mm, θωρακισμένου από P.V.C., στο χώρο παράδοσης. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 40mm, θωρακισμένος από P.V.C., δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 για τη διαδικασία παραγωγής του προϊόντος.

Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ.

Ταινία σήμανσης υπογείων δικτύων

Προμήθεια διάτρητου σκληρού πλαστικού δίκτυ χρώματος κόκκινου για την επισήμανση της όδευσης των υπογείων τροφοδοτικών καλωδίων μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του χώρου παράδοσης.

Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015

Προμήθεια ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα

Προμήθεια πλάκας γείωσης από χαλκό διαστάσεων 500x500mm και πάχους ελάσματος 3mm. Στο άκρο αυτής θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm², κατάλληλου μήκους για τη σύνδεση αυτού με δίκτυο γειώσεως.

Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το ISO 9001:2015.

Σφικτήρας διατομής 35-50 mm²

Για την προμήθεια - μεταφορά - προσκόμιση στον τόπο παράδοσης συνδέσμου τριών πλακιδίων με ενδιάμεσο πλακίδιο κατάλληλο για συνδέσεις διασταύρωσης μορφής "+", από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX). Προσφέρουν καλή ηλεκτρική αγωγιμότητα και προστασία από την οξείδωση και τη διάβρωση. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με τη χρήση βιδών (4) και περικοχλίων (4). Για χαλκό διατομής 35-50 mm². Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το ISO 9001:2015.

Έτοιμα προκατασκευασμένα στοιχεία για χρήση φρεατίου υπογείων δικτύων 36x36cm

Προμήθεια έτοιμων προκατασκευασμένων στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα ή κισσηρόλιθο ορθογωνικής διατομής, εξωτερικών διαστάσεων 36x36cm, πάχους πλευράς 3cm και ύψους 25cm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά στο χώρο παράδοσης. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η τιμή του καλύμματος του φρεατίου.

Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015, στον σχεδιασμό και την παραγωγή προκατασκευασμένων προϊόντων σκυροδέματος.

Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο – 40x40cm, κλάσης B125

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας B125. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί του χώρου παράδοσης του καλύμματος του φρεατίου.

Η εταιρεία κατασκευής ή ο προμηθευτής αυτού πρέπει να συμμορφώνεται βάσει του ISO 9001:2015.

Σωλήνα όδευσης υπογείων δικτύων τύπου GEOSUB Φ63

Προμήθεια σωλήνα προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN63mm. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του χώρου παράδοσης σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων

ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 12613, ΕΛΟΤ EN 50520 και ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του χώρου παράδοσης των σωλήνων. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN63mm.

Η εταιρεία πρέπει να εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001:2015.

Καλώδια τύπου NYΥ, ονομ. τάσης 600/1000V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3x2,5 mm²

Προμήθεια, προσκόμιση επί του χώρου παράδοσης καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600/1000V τύπου NYΥ (παλαιά ονομασία). Διατομής 3x2,5mm².

Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να συμμορφώνεται κατά DIN EN ISO 9001:2015, και το προϊόν να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE.

Καλώδια τύπου NYΥ, ονομ. τάσης 600/1000V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3x1,5mm²

Προμήθεια, προσκόμιση επί του χώρου παράδοσης καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600/1000V τύπου NYΥ (παλαιά ονομασία). Διατομής 3x1,5 mm².

Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να συμμορφώνεται κατά DIN EN ISO 9001:2015, και το προϊόν να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE.

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3x10 mm²

Προμήθεια προσκόμιση επί του χώρου παράδοσης, καλωδίου τύπου NYΥ (παλαιά ονομασία) τριπολικό διατομής 3x10mm², με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί του χώρου παράδοσης.

Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να συμμορφώνεται κατά DIN EN ISO 9001:2015, και το προϊόν να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE.

Pillar με πλήρη ηλεκτρικό πίνακα

Προμήθεια και μεταφορά pillar με πλήρη ηλεκτρικό πίνακα στο χώρο παράδοσης. Το pillar θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, διαστάσεων 120x100x35cm (ΠxΥxB) και θα διαθέτει δύο πόρτες και μεταλλικό εσωτερικό χώρισμα για χώρο Δ.Ε.Η. αριστερά με τζαμάκι ένδειξης μετρητή Δ.Ε.Η. 15x15cm και πίνακα δεξιά. Η βάση του pillar θα είναι κατασκευασμένη από σιδηρογωνιά 40x40x4mm για τη στήριξή του. Το pillar μετά από ειδική προεργασία απόξεση, τρόχισμα, απολάδωση θα έχει βαφεί ηλεκτροστατικά με βαφή εξωτερικού χώρου RAL 7035. Οι πόρτες του pillar θα φέρουν περιφερειακά στεγανοποιητικά λάστιχα και θα εφάπτονται σε όλα τα σημεία με το κύριο σώμα του pillar ώστε να αποφεύγεται η είσοδος ομβρίων στο εσωτερικό του, με βαθμό προστασίας IP54. Το pillar θα φέρει δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5cm για την απορροή των βρόχινων υδάτων. Το pillar διαθέτει εσωτερική πλάτη στήριξης από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25mm.

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ‘ντεκαπέ’ κατάλληλου πάχους και μορφοσίδηρο, με σειρές ράγας, μετώπη, πλάτη στήριξης υλικών από γαλβανιζέ λαμαρίνα, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ), αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά, καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, με βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP44, Διαστάσεων τουλάχιστον 30x45x17cm.

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα περιλαμβάνει το σύνολο των απαραίτητων ηλεκτρολογικών υλικών όπως Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως έως 35 A και σπειρώματος E27, Μονοφασικό αυτόματο διακόπτη διαρροής 30mA έντασης 2x40A, Μικροαυτόματο μονοπολικό εντάσεως 10A, Μικροαυτόματο μονοπολικό εντάσεως 16A τύπου B ή C, Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρη με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρης, Χρονοδιακόπτη ηλεκτροφωτισμού, Φωτοκύτταρο, Ρευματοδότη πίνακα SCHUKO διπολικό, Διακόπτη 1x40 A γενικό κλπ. με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης αυτών εντός του πίνακα.

Το προϊόν PILLAR θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης (CE) του κατασκευαστή αυτού.

Η εταιρεία κατασκευής του Ηλ. Πίνακα θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015.

Η εταιρεία κατασκευής των ηλεκτρολογικών υλικών του Ηλ. Πίνακα θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015.

Αγωγοί χάλκινοι, πολύκλωνοι, διατομής 6mm² τύπου NYA κίτρινου χρώματος

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του χώρου παράδοσης πολύκλωνου χάλκινου αγωγού τύπου NYA κίτρινου χρώματος Διατομής 6mm², ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση του ιστό με τον αγωγό χαλκού των 25mm² με κατάλληλο σφικτήρα, εντός του φρεατίου.

Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το DINEN ISO 9001:2015.

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 25mm²

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου παράδοσης γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, διατομής 25 mm².

Η εταιρεία κατασκευής πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το ISO 9001:2015.

71. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ

Προμήθεια έγχρωμης έτοιμης πατητής τσιμεντοκονίας σε μορφή παστώδους μονολιθικού κονιάματος για εφαρμογές σε εξωτερικούς χώρους, σύμφωνα με το EN1504. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει από την υπηρεσία έπειτα από την προσκόμιση χρωματολογίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την επίστρωση και τη συντήρησή της (βερνίκια κ.λπ.) καθώς και για την προετοιμασία - εξομάλυνση της επιφάνειας του υποστρώματος (άμμος λατομείου, τσιμέντο τύπου CEM II/A-M (P-LL) 42,5N, συνθετικό πλέγμα κ.λπ.)

Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση επίδοσης κατά EN1504-2:2004.

72. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m²

Προμήθεια μη υφαντού γεωυφάσματος κατασκευασμένο από ίνες πολυπροπυλενίου σταθεροποιημένες μηχανικώς, βάρους τουλάχιστον 300 gr/m².

Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση επίδοσης – χαρακτηριστικών CE.

73. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ

Περιλαμβάνονται κυρίως χωματουργικές εργασίες, με εκσκαφές, καθαιρέσεις επιστρώσεων και σκυροδεμάτων, αποξηλώσεις οργάνων (εάν υπάρχουν), ισοπεδώσεις και διαμορφώσεις επιπέδων για την σωστή διάστρωση των δαπέδων ασφαλείας και τη σωστή εγκατάσταση του εξοπλισμού (οργάνων παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού κλπ.), καθώς και κάθε εργασία διαμόρφωσης απαιτηθεί, προκειμένου να είναι δυνατή η τοποθέτηση όλων των στοιχείων της παιδικής χαράς για την ολοκλήρωση αυτής, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

74. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών πτώσης θα πραγματοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05- 2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης (EN1176:2017, EN1177:2018, EN71-3:2019+A1:2021).

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας (επιφανειών απορρόφησης κρούσεων), ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει τον έλεγχο και την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, η οποία θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασης του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης.

Σε περίπτωση χρήσης χαλαρού υλικού, το πάχος της στρώσης του χαλαρού υλικού θα είναι σύμφωνα με τον πίνακα 10 του πρότυπου EN1176-1 όπως ισχύει, έτσι ώστε να διασφαλιστεί ότι το υλικό πλήρωσης του χώρου πτώσης καλύπτει το ελεύθερο ύψος πτώσης των εξοπλισμών που έχουν τοποθετηθεί. Σε περίπτωση χρήσης συνθετικού ελαστικού δαπέδου, τότε θα πραγματοποιηθεί επί τόπου σχετική δοκιμή HIC, δηλαδή θα πραγματοποιηθεί η μέτρηση της ικανότητας απορρόφησης κρούσεων, έτσι ώστε να διασφαλιστεί ότι το πάχος του συνθετικού δαπέδου του χώρου πτώσης καλύπτει το ελεύθερο ύψος πτώσης των εξοπλισμών που έχουν τοποθετηθεί, σύμφωνα με την ισχύουσα έκδοση του προτύπου EN 1177. Σε περίπτωση που το ύψος πτώσης δεν καλύπτεται, ο ανάδοχος θα υποχρεούται είτε

στην αντίστοιχη συμπλήρωση του υλικού σε περίπτωση χαλαρού υλικού, είτε στην αντικατάσταση του συνθετικού ελαστικού δαπέδου χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Επίσης θα πρέπει να προσκομιστούν και τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των εγκατεστημένων εξοπλισμών σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα (εγκύκλιος 44) καθώς και των δαπέδων που θα χρησιμοποιηθούν (δηλαδή πιστοποιητικά κατά EN1176 – 1: 2017, EN1177: 2018 και EN 71-3:2019+A1:2021 για συνθετικά δάπεδα ή κοκκομετρική ανάλυση σύμφωνα με τον πίνακα 10 του πρότυπου EN1176-1 και το σχετικό παράρτημα, όπως ισχύει για τα αντίστοιχα χαλαρά υλικά).

Τα πιστοποιητικά θα παραδίδονται στην Υπηρεσία από τον ανάδοχο σε διάστημα το πολύ είκοσι ημερών από την ολοκλήρωση κάθε παιδικής χαράς.

75. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Εργασίες διάστρωσης ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος για την τοποθέτηση του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας, για την τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα, για την εφαρμογή της πατητής τσιμεντοκονίας, για τις ανάγκες πάκτωσης των οργάνων και την τοποθέτηση των πλακών πεζοδρομίου. Το πάχος του θα κυμαίνεται από 10cm έως 15cm ανάλογα με τις ανάγκες επιπεδότητος, ώστε στο τελικό αποτέλεσμα εντός του χώρου των παιδικών χαρών να μην υπάρχουν αναβαθμοί. Εργασίες διάστρωσης σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 και τοποθέτηση δομικού πλέγματος .

76. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Εργασία σκυροδέτησης και τοποθέτησης οπλισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος. Οι συγκεκριμένες εργασίες αναφέρονται σε τοιχία ύψους 1,00μ που θα λειτουργούν ως περίφραξη των χώρων, θεμέλια διαστάσεων 40*40cm για τη θεμελίωση των πέτρινων τοιχιών και έγχυτα κράσπεδα για τις ανάγκες πάκτωσης και στερέωσης των λοιπών περιφράξεων, εγκιβωτισμού των χυτών υλικών και ότι άλλο απαιτηθεί για την έντεχνη κατασκευή των παιδικών χαρών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής).

Η τοποθέτηση του απαιτούμενου οπλισμού και ξυλοτύπου.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο). Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασπίδες και τρούλους.

77. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εργασίες διάστρωσης αδρανών δαπέδων χώρων ασφαλείας στο απαιτούμενο από τις προδιαγραφές πάχος στρώσης.

78. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εργασίες επιστρώσεων ελαστικών δαπέδων χώρων ασφαλείας για την εξασφάλιση δαπέδου ασφαλείας στους χώρους τοποθέτησης των οργάνων παιδικών χαρών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας. Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης (τοποθέτηση πλακιδίων, πίων, κόλλας) και καθαρισμού.

79. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ – ΑΣΤΙΚΟΣ – ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)

Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης του εξοπλισμού (όργανα , αστικός εξοπλισμός , περίφραξη), σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα πρότυπα EN 1176 & EN 1177 και στις σωστές θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και της υποδείξεις της υπηρεσίας.

80. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

Πλήρης εργασία τοποθέτησης προκατασκευασμένου κρασπέδου πεζοδρομίου, επί διαστρωμένου τσιμεντοκονιάματος. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάστρωση ασβεστοτσιμεντοκονιάματος και η εργασία τοποθέτησης των προκατασκευασμένων κρασπέδων ούτως ώστε να διασφαλίζεται η ευθυγραμμία τους.

81. ΚΤΙΣΙΜΟ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ

Πλήρης εργασία για το κτίσιμο λιθοδομής χωρικού τύπου, με διάστρωση ασβεστοτσιμεντοκονιάματος επί του οποίου θα τοποθετηθούν οι λίθοι για το πλήρες κτίσιμο λιθοδομής, διαμόρφωση όψης και αρμολόγημα.

82. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Εργασία επίστρωσης συνθετικού χλοοτάπητα και προσαρμογής του στην υφιστάμενη υποδομή με τα κατάλληλα υλικά και μικρούλικά, ώστε να μένει σταθερός και να μην αποκολλιέται. Η εγκατάσταση συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει να γίνει με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων. Οι ενώσεις των ρολών και η συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά πρέπει να γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

83. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

Πλήρης εργασία επίστρωσης πλακών πεζοδρομίου, επί διαστρωμένου ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης και καθαρισμού.

84. ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50 - 22,00 LT ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ ΜΗΚΟΥΣ 2,00Μ

Πλήρης εργασία φύτευσης φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50-22,00 lt και υποστήλωση με πάσσαλο μήκους 2,00 μέτρα.

85. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Εργασία διάστρωσης έγχρωμου υδατοπερατού σκυροδέματος πάχους 10-15εκ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του σκυροδέματος χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων (δεν είναι αντλήσιμο) από τη θέση στάσης του οχήματος μεταφοράς και η διάστρωση του υλικού στο χώρο που υποδεικνύεται από τη μελέτη, αφού προηγηθεί η κατασκευή της υπόβασης με δημιουργία συμπυκνωμένης στρώσης διαβαθμισμένου θραυστού λατομείου, πάχους 10-15 εκ. (διαβροχή και συμπύκνωση με δονητικές πλάκες). Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η κατασκευή της συμπυκνωμένης υπόβασης και στη συνέχεια η χύτευση του σκυροδέματος στο σημείο εφαρμογής, το καλούπωμα των προς σκυροδέτηση τμημάτων δαπέδου, όπου είναι απαραίτητο (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης), η εφαρμογή του υλικού με τήρηση των κλίσεων και της επιπεδότητας, η συμπύκνωση της επιφάνειας με χειροκίνητα και μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση πλαστικής μεμβράνης (150μm) για τη συντήρηση του δαπέδου και η κοπή των αρμών σε κάρναβο, όπου απαιτείται.

86. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ

Εργασία πλήρους εφαρμογής πατητής τσιμεντοκονίας επί σταθερού υποστρώματος με τελική εφαρμογή αδιάβροχου βερνικιού για χρήση εξωτερικού χώρου. Στην περίπτωση που το υπόστρωμα δεν είναι λείο ή επίπεδο, περιλαμβάνεται και η εργασία στοκαρίσματος ή/και τσιμεντοκονίας δυο στρώσεων, με τη δεύτερη στρώση έγχρωμη πατητή (τοποθέτηση πλέγματος, εφόσον απαιτείται στο υπόστρωμα).

87. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m²

Πλήρης εργασία τοποθέτησης γεωυφάσματος, ως στοιχείο της υπόβασης του έγχρωμου υδατοπερατού σκυροδέματος και του δαπέδου ασφαλείας – βότσαλο ποταμού.

88. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΚΜΗΣ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ

Εργασία διαμόρφωσης ακμών αργολιθοδομής για τη διασφάλιση της ευθυγραμμίας της.

89. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Περιλαμβάνει το σύνολο των χωματουργικών εργασιών που απαιτούνται για την εγκατάσταση του ΗΜ εξοπλισμού στις παιδικές χαρές:

- 1) εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες , οποιονδήποτε διαστάσεων,
- 2) εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3μ. με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4m με μεταφορά σε απόσταση 10χλμ,
- 3) φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα,
- 4) επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και
- 5) εργασία διάστρωσης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.

90. ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών που αφορούν την τοποθέτηση και εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που περιλαμβάνονται στις παιδικές χαρές, όπως :

Εργασίες τοποθέτησης 1) γαλβανισμένης σωλήνας βαρέως τύπου 3'', 2) Ταινίας σήμανσης υπογείων δικτύων ΔΕΗ, 3) πύλλα, 4) χάλκινων αγωγών γείωσης, 5) σφικτήρων και πλάκας γείωσης, 6) Έτοιμων προκατασκευασμένων στοιχείων για χρήση φρεατίου υπόγειων δικτύων 36x36cm. και καλυμμάτων φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο 40x40cm κλάσης B125, 7) σωλήνα όδευσης υπογείων δικτύων τύπου GEOSUB Φ63mm και σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών Φ40mm, 8) καλωδίων τύπου E1VV-U (NYY), ονομ. τάσης 600/1000V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x2,5 mm² και 3x1,5mm², και καλωδίου παροχής τύπου NYY τριπολικού διατομής 3x10mm² 9) τοποθέτηση φωτιστικού και ιστού, καθώς και την εργασία σύνδεσης του ηλεκτρικού πίνακα και των μικροϋλικών που περιλαμβάνει, εντός του πύλλα.

91. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΙΣΤΟΥ

Πλήρης εργασία συναρμολόγησης του φωτιστικού, σύνδεσης και τοποθέτησης αυτού επί της κορυφής του ιστού. Επίσης περιλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση και στερέωση του ιστού επί της βάσεως του από σκυρόδεμα (τοποθέτηση αγκυρίων, τοποθέτηση και σύσφιξη του ιστού επί αυτού με τα απαιτούμενα περικόχλια, ροδέλες κλπ).

Γούρνες, 21/2/2023
Οι συντάξαντες

Ελέγχθηκε
Γούρνες, 21/2/2023
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Τμήματος

Θεωρήθηκε
Γούρνες, 21/2/2023
Η Προϊσταμένη Δ/σης

Ευθυμία Χαρκιολάκη
ΠΕ4 Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Δημοσθένης Σπυρλιδάκης
ΠΕ3 Πολιτικών Μηχανικών

Μαρία Πιταρίδη
ΠΕ3 Πολιτικών Μηχανικών

Μιχάλης Τζαγάκης
ΠΕ5 Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ:

Χερσονήσου

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΩΠΟΛΗΣ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδών & 2 Νηπίων)	ΤΕΜ	1	2.150,50 €	2.150,50 €
10	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	2	610,50 €	1.221,00 €
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1	951,50 €	951,50 €
16	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ	ΤΕΜ	1	610,50 €	610,50 €
27	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1	1.650,00 €	1.650,00 €
20	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜ	1	4.950,00 €	4.950,00 €
36	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ	1	10.263,00 €	10.263,00 €
38	ΠΑΓΚΑΚΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ ΕΞΟΧΗΣ	ΤΕΜ	4	330,00 €	1.320,00 €
43	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ ΣΤΡΟΠΥΛΟ	ΤΕΜ	5	319,00 €	1.595,00 €
44	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ	Μ/Μ	140	66,00 €	9.240,00 €
45	ΠΟΡΤΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΠΛΗ	ΤΕΜ	1	203,50 €	203,50 €
46	ΠΟΡΤΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΗ	ΤΕΜ	1	110,00 €	110,00 €
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1	319,00 €	319,00 €
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1	380,00 €	380,00 €
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	115	70,00 €	8.050,00 €
54	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,3m	m2	125	100,00 €	12.500,00 €
55	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ, ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗΣ 2-8ΜΜ	m3	25	165,00 €	4.125,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	1020	1,20 €	1.224,00 €
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Β500C	kg	375	1,30 €	487,50 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	58	110,00 €	6.380,00 €
59	ΛΙΘΟΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΗΣ	m3	20	145,00 €	2.900,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	230	35,00 €	8.050,00 €
63	ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ5	ΤΕΜ	15	55,00 €	825,00 €
65	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΚΟ Φ20/6atm	μμ	45	1,43 €	64,35 €
66	ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	200,00 €	200,00 €
67	ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	7	1.987,00 €	13.909,00 €
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m3	8,4	200,00 €	1.680,00 €
71	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	kg	18	45,00 €	810,00 €
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	188	3,50 €	658,00 €
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	2.750,00 €	2.750,00 €
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	300,00 €	300,00 €
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	50,5	20,00 €	1.010,00 €

76	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	m3	7,5	70,00 €	525,00 €
77	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m3	25	7,00 €	175,00 €
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	240	12,00 €	2.880,00 €
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	TEM	1	4.400,00 €	4.400,00 €
81	ΚΤΙΣΙΜΟ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ	m2	94	50,00 €	4.700,00 €
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	230	5,00 €	1.150,00 €
84	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50 - 22,00 LT ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ ΜΗΚΟΥΣ 2,00μ	TEM	15	11,00 €	165,00 €
85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	8,4	130,00 €	1.092,00 €
86	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	m2	18	30,00 €	540,00 €
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	188	1,00 €	188,00 €
88	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΚΜΗΣ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ	m	95	15,00 €	1.425,00 €
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποκ.	1	832,36 €	832,36 €
91	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΙΣΤΟΥ	TEM	7	137,50 €	962,50 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α					119.921,71 €
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	96.826,85 €
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	23.094,86 €
				ΦΠΑ	28.781,21 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΩΠΟΛΗΣ					148.702,92 €

ΟΜΑΔΑ Β - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
5	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών& 1 Νηπίων) – ΤΥΠΟΥ Α	TEM	1	1.710,50 €	1.710,50 €
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1	951,50 €	951,50 €
14	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Α	TEM	1	784,30 €	784,30 €
16	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ	TEM	2	610,50 €	1.221,00 €
27	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΥ Α	TEM	1	1.650,00 €	1.650,00 €
34	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΣΚΕΠΗ	TEM	1	3.608,00 €	3.608,00 €
39	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 5 ΞΥΛΩΝ	TEM	6	275,00 €	1.650,00 €
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	TEM	4	379,50 €	1.518,00 €
47	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ	μμ	88	126,50 €	11.132,00 €
48	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΙΣΙΑΣ	TEM	2	203,50 €	407,00 €
50	ΒΡΥΣΗ	TEM	1	319,00 €	319,00 €
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	TEM	1	380,00 €	380,00 €
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	200	70,00 €	14.000,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	530	1,20 €	636,00 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	40	110,00 €	4.400,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	40	35,00 €	1.400,00 €

69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ	ΤΕΜ	5,00	1.591,00 €	7.955,00 €
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1	3.991,96 €	3.991,96 €
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	2.750,00 €	2.750,00 €
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	300,00 €	300,00 €
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	40	20,00 €	800,00 €
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	200	12,00 €	2.400,00 €
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1	3.300,00 €	3.300,00 €
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	40	5,00 €	200,00 €
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποκ	1,00	850,00 €	850,00 €
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	κατ. Αποκ	1,00	2.100,00 €	2.100,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β					70.414,26 €
					ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 57.714,26 €
					ΥΠΗΡΕΣΙΑ 12.700,00 €
					ΦΠΑ 16.899,42 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ					87.313,68 €

ΟΜΑΔΑ Γ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΑΛΙΩΝ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΕΜ	1	1.331,00 €	1.331,00 €
7	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ	1	1.710,50 €	1.710,50 €
9	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΖΩΑΚΙΑ	ΤΕΜ	1	1.078,00 €	1.078,00 €
18	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ	ΤΕΜ	1	2.150,50 €	2.150,50 €
20	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜ	1	4.950,00 €	4.950,00 €
33	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΕΜ	1	7.480,00 €	7.480,00 €
37	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ	1	13.310,00 €	13.310,00 €
41	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΤΥΠΟΣ Β ΜΗΚΟΥΣ 370cm	ΤΕΜ	4	2.277,00 €	9.108,00 €
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΥΛΟ	ΤΕΜ	6	379,50 €	2.277,00 €
49	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μ/Μ	38	140,00 €	5.320,00 €
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1	319,00 €	319,00 €
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1	380,00 €	380,00 €
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	100	70,00 €	7.000,00 €
54	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,3m	m2	222	100,00 €	22.200,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	1057	1,20 €	1.268,40 €
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C	kg	3320	1,30 €	4.316,00 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	126	110,00 €	13.860,00 €
60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΣΤΑΛΟΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΙΑΣΤ. 33x33 ΜΕ ΛΕΥΚΑ ΚΑΙ ΚΟΚΚΙΝΑ ΒΟΣΤΑΛΑ	m2	59	26,00 €	1.534,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	104	35,00 €	3.640,00 €

62	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΛΑΧΟΥΣ 15εκ.	m	71	15,00 €	1.065,00 €
63	ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ5	ΤΕΜ	8	55,00 €	440,00 €
64	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5	ΤΕΜ	4	33,00 €	132,00 €
65	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΚΟ Φ20/6atm	μμ	65	1,43 €	92,95 €
66	ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	200,00 €	200,00 €
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m ³	16	200,00 €	3.200,00 €
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ.	ΤΕΜ	6,00	1.591,00 €	9.546,00 €
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1	5.481,91 €	5.481,91 €
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΦΥΣΜΑΤΟΣ 300gr/m ²	m ²	307	3,50 €	1.074,50 €
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	2.750,00 €	2.750,00 €
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	300,00 €	300,00 €
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m ³	77	20,00 €	1.540,00 €
76	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	m ³	50	70,00 €	3.500,00 €
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	m ²	322	12,00 €	3.864,00 €
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	ΤΕΜ	1	3.300,00 €	3.300,00 €
80	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m	71	6,00 €	426,00 €
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m ²	104	5,00 €	520,00 €
83	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m ²	59	18,00 €	1.062,00 €
84	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50 - 22,00 LT ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ ΜΗΚΟΥΣ 2,00μ	ΤΕΜ	12	11,00 €	132,00 €
85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m ³	16	130,00 €	2.080,00 €
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m ²	m ²	307	1,00 €	307,00 €
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποτκ.	1,00	1.800,00 €	1.800,00 €
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Αποτκ.	1,00	2.100,00 €	2.100,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Γ					148.145,76 €
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	124.464,76 €
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	23.681,00 €
				ΦΠΑ	35.554,98 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Γ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΑΛΙΩΝ					183.700,74 €

ΟΜΑΔΑ Δ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΟΥΡΝΩΝ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΕΜ	1	1.760,00 €	1.760,00 €
4	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ	1	1.550,00 €	1.550,00 €
8	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ	ΤΕΜ	1	4.400,00 €	4.400,00 €
11	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Β	ΤΕΜ	1	750,00 €	750,00 €
13	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΟΛΗ	ΤΕΜ	2	2.800,00 €	5.600,00 €
22	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΜΕ ΣΚΑΛΑ	ΤΕΜ	1	2.200,00 €	2.200,00 €
24	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜ	1	3.600,00 €	3.600,00 €
21	ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ	ΤΕΜ	1	10.000,00 €	10.000,00 €
28	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΥ Β	ΤΕΜ	1	1.850,00 €	1.850,00 €

29	ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ 3,00Χ2,00	ΤΕΜ	1	8.500,00 €	8.500,00 €
30	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΜ	1	20.500,00 €	20.500,00 €
31	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΜ	1	12.720,00 €	12.720,00 €
40	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΤΥΠΟΣ Α ΜΗΚΟΥΣ 260cm	ΤΕΜ	5	1.771,00 €	8.855,00 €
41	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΤΥΠΟΣ Β ΜΗΚΟΥΣ 370cm	ΤΕΜ	3	2.277,00 €	6.831,00 €
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	5	379,50 €	1.897,50 €
49	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μ	70	140,00 €	9.800,00 €
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1	319,00 €	319,00 €
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1	380,00 €	380,00 €
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	439	70,00 €	30.730,00 €
55	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ, ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗΣ 2-8ΜΜ	m3	39	165,00 €	6.435,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	1452	1,20 €	1.742,40 €
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Β500C	kg	4478	1,30 €	5.821,40 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	172	110,00 €	18.920,00 €
60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΤΣΑΛΟΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΙΑΣΤ. 33Χ33 ΜΕ ΛΕΥΚΑ ΚΑΙ ΚΟΚΚΙΝΑ ΒΟΤΣΑΛΑ	m2	127	26,00 €	3.302,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	95	35,00 €	3.325,00 €
62	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 15ΕΚ.	m	84	15,00 €	1.260,00 €
63	ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ5	ΤΕΜ	7	55,00 €	385,00 €
64	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5	ΤΕΜ	12	33,00 €	396,00 €
65	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΚΟ Φ20/6atm	μμ	85	1,43 €	121,55 €
66	ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	200,00 €	200,00 €
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m3	19	200,00 €	3.800,00 €
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ	ΤΕΜ	8,00	1.591,00 €	12.728,00 €
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1	6.339,90 €	6.339,90 €
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΦΥΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	105	3,50 €	367,50 €
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	2.200,00 €	2.200,00 €
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	300,00 €	300,00 €
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	107	20,00 €	2.140,00 €
76	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	m3	65	70,00 €	4.550,00 €
77	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m3	39	7,00 €	273,00 €
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	439	12,00 €	5.268,00 €
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1	4.400,00 €	4.400,00 €
80	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m	84	6,00 €	504,00 €
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	92	5,00 €	460,00 €
83	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m2	127	18,00 €	2.286,00 €
84	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50 - 22,00 LT ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ ΜΗΚΟΥΣ 2,00μ	ΤΕΜ	19	11,00 €	209,00 €
85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	19	130,00 €	2.470,00 €

87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	105	1,00 €	105,00 €
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποπκ.	1,00	2.150,00 €	2.150,00 €
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Αποπκ.	1,00	1.600,00 €	1.600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Δ					226.301,25 €
					ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 197.386,25 €
					ΥΠΗΡΕΣΙΑ 28.915,00 €
					ΦΠΑ 54.312,30 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Δ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΟΥΡΝΩΝ					280.613,55 €

ΟΜΑΔΑ Ε - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΓΟΥΡΟΚΕΦΑΛΙΟΥ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
5	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 1 Νηπίων) - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1	1.710,50 €	1.710,50 €
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1	951,50 €	951,50 €
14	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1	784,30 €	784,30 €
19	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜ	1	3.861,00 €	3.861,00 €
25	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	ΤΕΜ	1	1.116,50 €	1.116,50 €
26	ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜ	1	572,00 €	572,00 €
27	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1	1.650,00 €	1.650,00 €
35	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΚΑΘΟΔΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ	ΤΕΜ	1	12.842,50 €	12.842,50 €
39	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 5 ΞΥΛΩΝ	ΤΕΜ	5	275,00 €	1.375,00 €
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	4	379,50 €	1.518,00 €
49	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μ/Μ	41	140,00 €	5.740,00 €
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1	319,00 €	319,00 €
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1	380,00 €	380,00 €
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	105	70,00 €	7.350,00 €
53	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,5m	m2	70	80,00 €	5.600,00 €
54	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,3m	m2	107	100,00 €	10.700,00 €
55	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ. ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗΣ 2-8ΜΜ	m3	34	165,00 €	5.610,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Kg	840,40	1,20 €	1.008,48 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	52	110,00 €	5.720,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	100	35,00 €	3.500,00 €
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ	ΤΕΜ	5,00	1.591,00 €	7.955,00 €
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1	4.640,32 €	4.640,32 €
71	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	kg	6	45,00 €	270,00 €
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	162	3,50 €	567,00 €
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	2.750,00 €	2.750,00 €
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	300,00 €	300,00 €
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	52	20,00 €	1.040,00 €
77	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m3	34	7,00 €	238,00 €
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	282	12,00 €	3.384,00 €

79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1	3.710,00 €	3.710,00 €
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	100	5,00 €	500,00 €
86	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	m2	6	30,00 €	180,00 €
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	162	1,00 €	162,00 €
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποτκ.	1,00	1.050,00 €	1.050,00 €
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Αποτκ.	1,00	2.140,00 €	2.140,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ε					101.195,10 €
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	85.741,10 €
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	15.454,00 €
				ΦΠΑ	24.286,82 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ε - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΓΟΥΡΟΚΕΦΑΛΙΟΥ					125.481,92 €

ΟΜΑΔΑ ΣΤ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΝΩ ΓΟΥΒΩΝ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
5	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 1 Νηπίων) - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1	1.710,50 €	1.710,50 €
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1	951,50 €	951,50 €
14	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1	784,30 €	784,30 €
35	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΚΑΘΟΔΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ	ΤΕΜ	1	12.842,50 €	12.842,50 €
39	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 5 ΞΥΛΩΝ	ΤΕΜ	4	275,00 €	1.100,00 €
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	2	379,50 €	759,00 €
47	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ	μμ	2	126,50 €	253,00 €
48	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΙΣΙΑΣ	ΤΕΜ	1	203,50 €	203,50 €
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1	319,00 €	319,00 €
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1	380,00 €	380,00 €
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	55	70,00 €	3.850,00 €
53	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,5m	m2	82	80,00 €	6.560,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	450	1,20 €	540,00 €
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C	Kg	407,00	1,30 €	529,10 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	32	110,00 €	3.520,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	55	35,00 €	1.925,00 €
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m3	4	200,00 €	800,00 €
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ	ΤΕΜ	4,00	1.591,00 €	6.364,00 €
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1	3.791,73 €	3.791,73 €
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	35	3,50 €	122,50 €
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	1.100,00 €	1.100,00 €
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1	300,00 €	300,00 €
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	32	20,00 €	640,00 €
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	137	12,00 €	1.644,00 €
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1	2.750,00 €	2.750,00 €

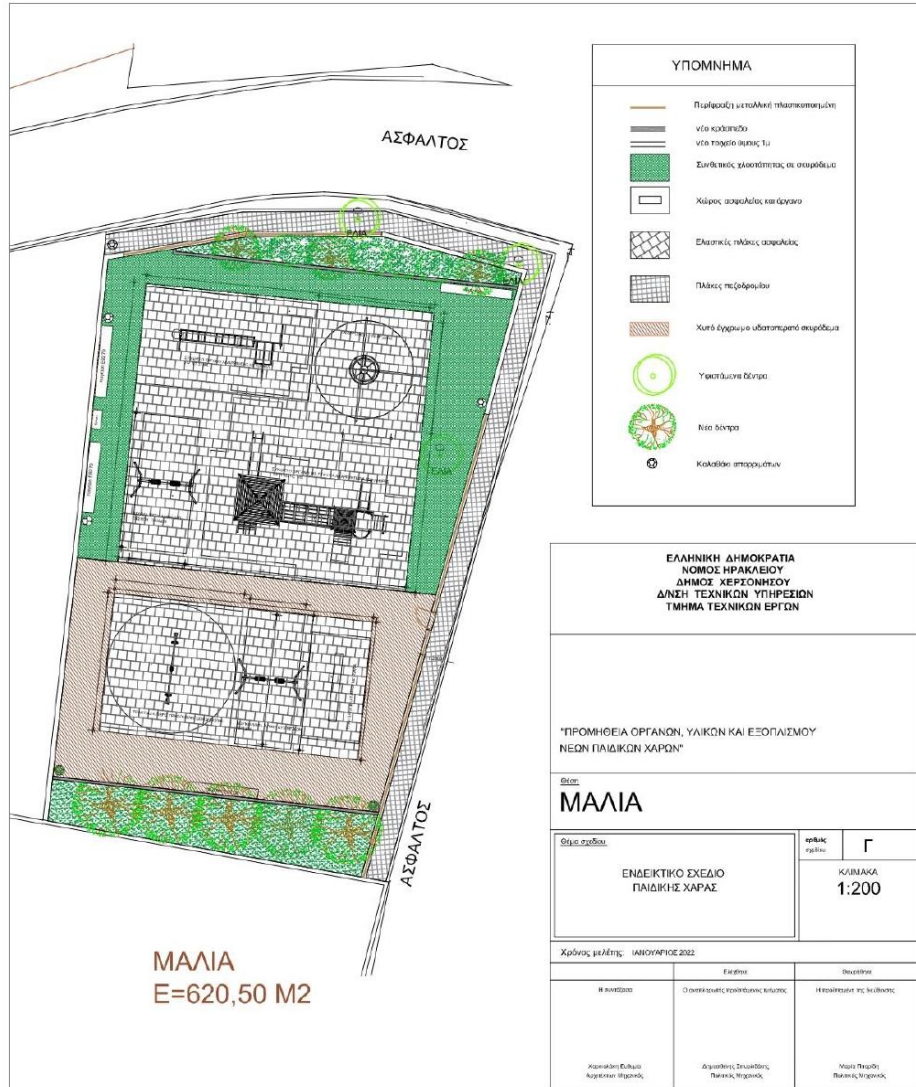
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	55	5,00 €	275,00 €
85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	4	130,00 €	520,00 €
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	35	1,00 €	35,00 €
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποπκ.	1,00	900,00 €	900,00 €
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Αποπκ.	1,00	1.700,00 €	1.700,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ ΣΤ					57.169,63 €
					ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 47.305,63 €
					ΥΠΗΡΕΣΙΑ 9.864,00 €
					ΦΠΑ 13.720,71 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ ΣΤ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΝΩ ΓΟΥΒΩΝ					70.890,34 €

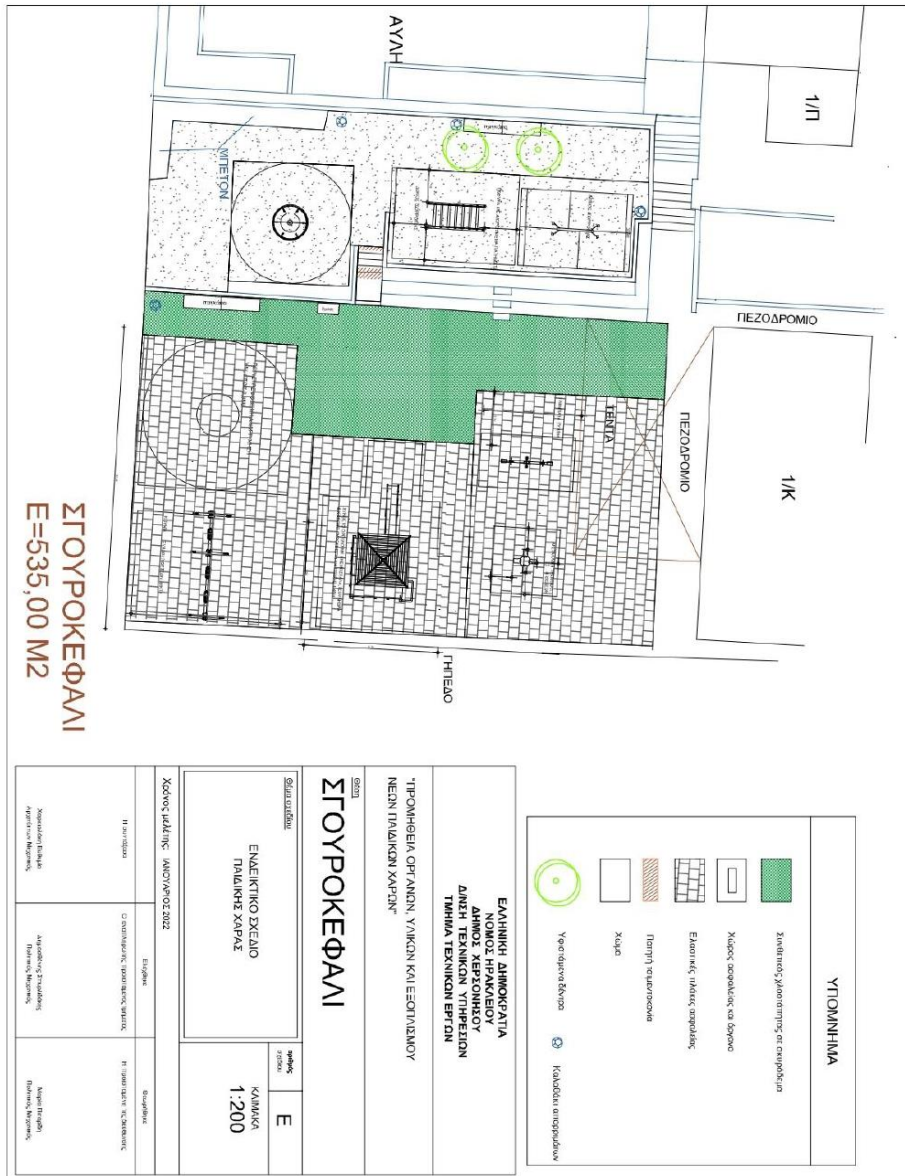
ΟΜΑΔΑ Ζ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΟΧΟΥ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
6	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 1 Νηπίων)-ΤΥΠΟΥ Β	TEM	1	1.900,00 €	1.900,00 €
23	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1	4.350,00 €	4.350,00 €
15	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Β	TEM	1	770,00 €	770,00 €
17	ΜΟΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	TEM	1	750,00 €	750,00 €
32	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	TEM	1	28.800,00 €	28.800,00 €
39	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 5 ΞΥΛΩΝ	TEM	5	275,00 €	1.375,00 €
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	TEM	3	379,50 €	1.138,50 €
47	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ	μμ	37	126,50 €	4.680,50 €
48	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΙΣΙΑΣ	TEM	2	203,50 €	407,00 €
50	ΒΡΥΣΗ	TEM	1	319,00 €	319,00 €
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	TEM	1	380,00 €	380,00 €
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	165	70,00 €	11.550,00 €
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	905	1,20 €	1.086,00 €
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C	kg	515	1,30 €	669,50 €
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	38,1	110,00 €	4.191,00 €
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	61	35,00 €	2.135,00 €
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m3	7	200,00 €	1.400,00 €
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ.	TEM	4,00	1.591,00 €	6.364,00 €
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1	4.000,00 €	4.000,00 €
71	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	kg	12	45,00 €	540,00 €
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΦΥΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	63	3,50 €	220,50 €
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	TEM	1	1.100,00 €	1.100,00 €
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	TEM	1	300,00 €	300,00 €
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	30	20,00 €	600,00 €
76	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	m3	8,1	70,00 €	567,00 €
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	165	12,00 €	1.980,00 €
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	TEM	1	3.300,00 €	3.300,00 €
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	61	5,00 €	305,00 €

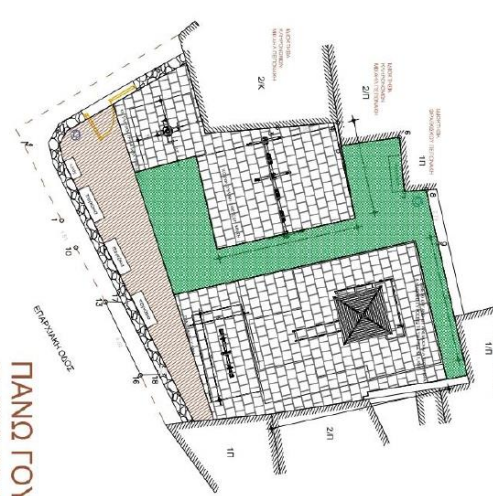
85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m ³	7	130,00 €	910,00 €
86	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ	m ²	12	30,00 €	360,00 €
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m ²	m ²	63	1,00 €	63,00 €
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποστκ.	1,00	1.150,00 €	1.150,00 €
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Αποστκ.	1,00	1.530,00 €	1.530,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ζ					89.191,00 €
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	77.026,00 €
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	12.165,00 €
				ΦΠΑ	21.405,84 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ζ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΟΧΟΥ					110.596,84 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ					: 812.338,71 €
				ΦΠΑ 24%	194.961,29 €
ΟΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					1.007.300,00 €

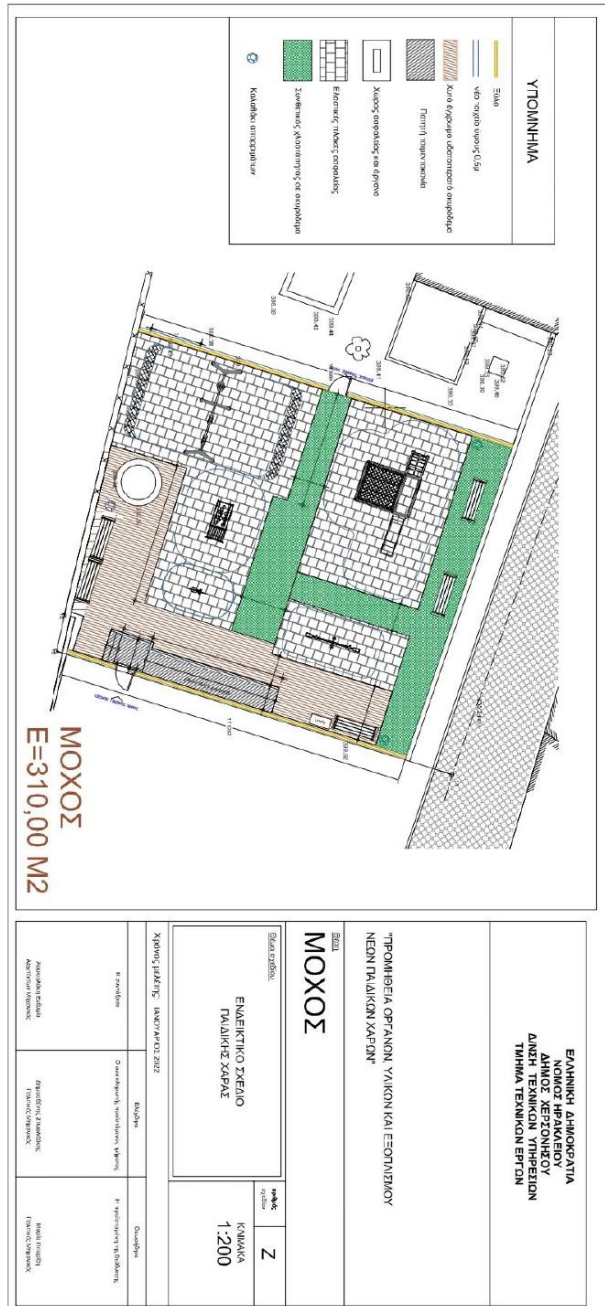
Θ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ



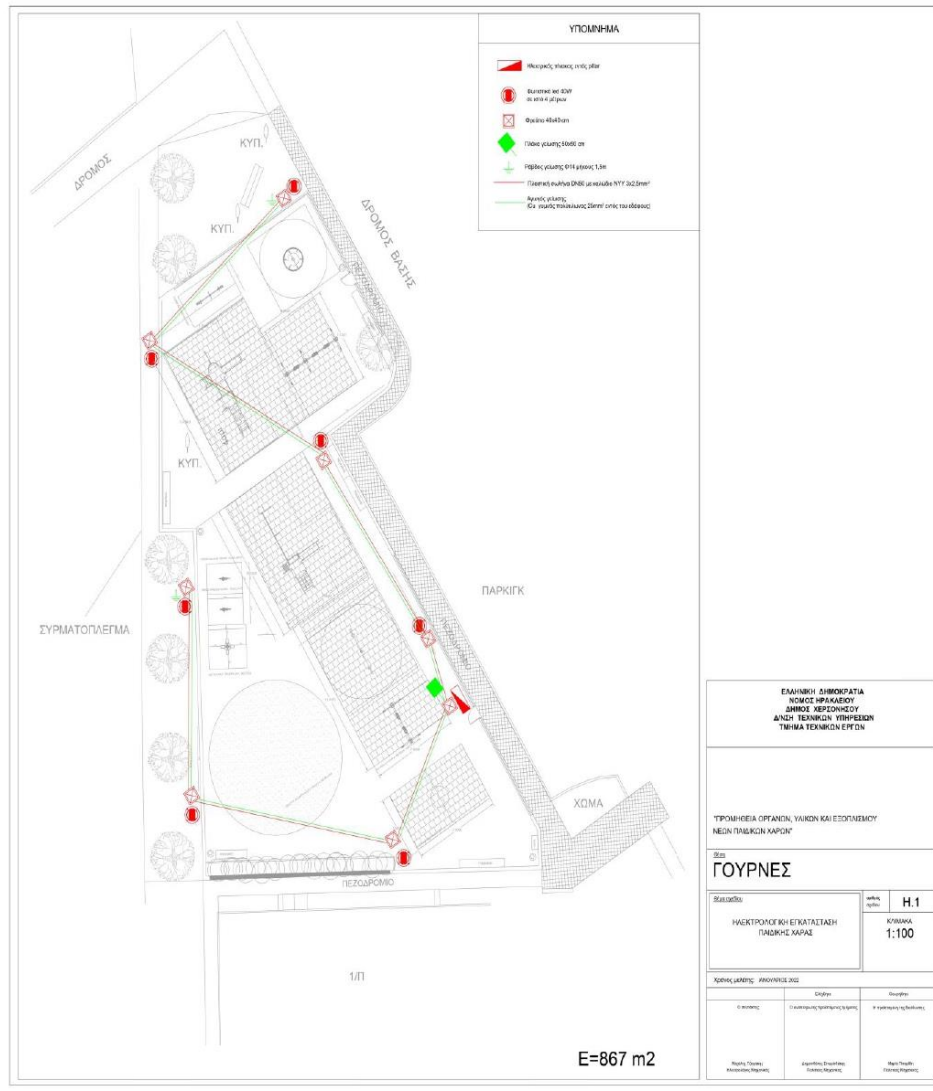


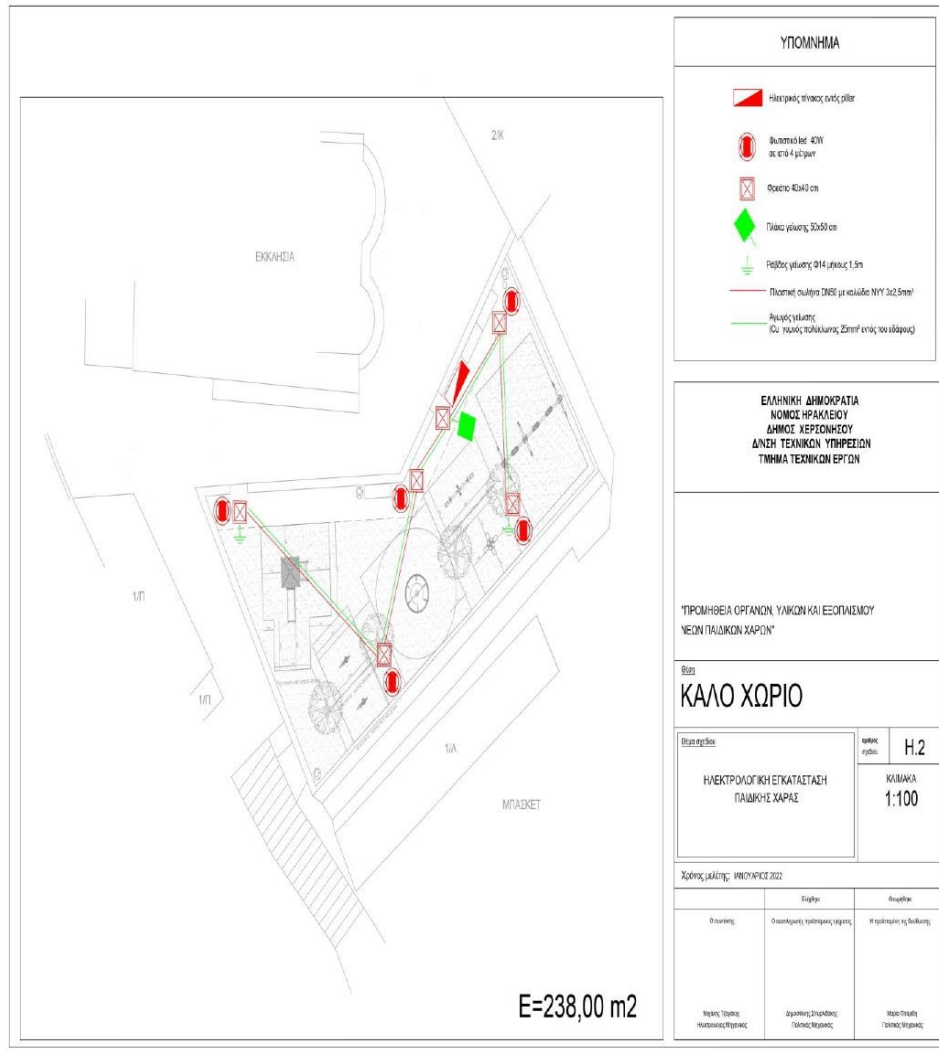


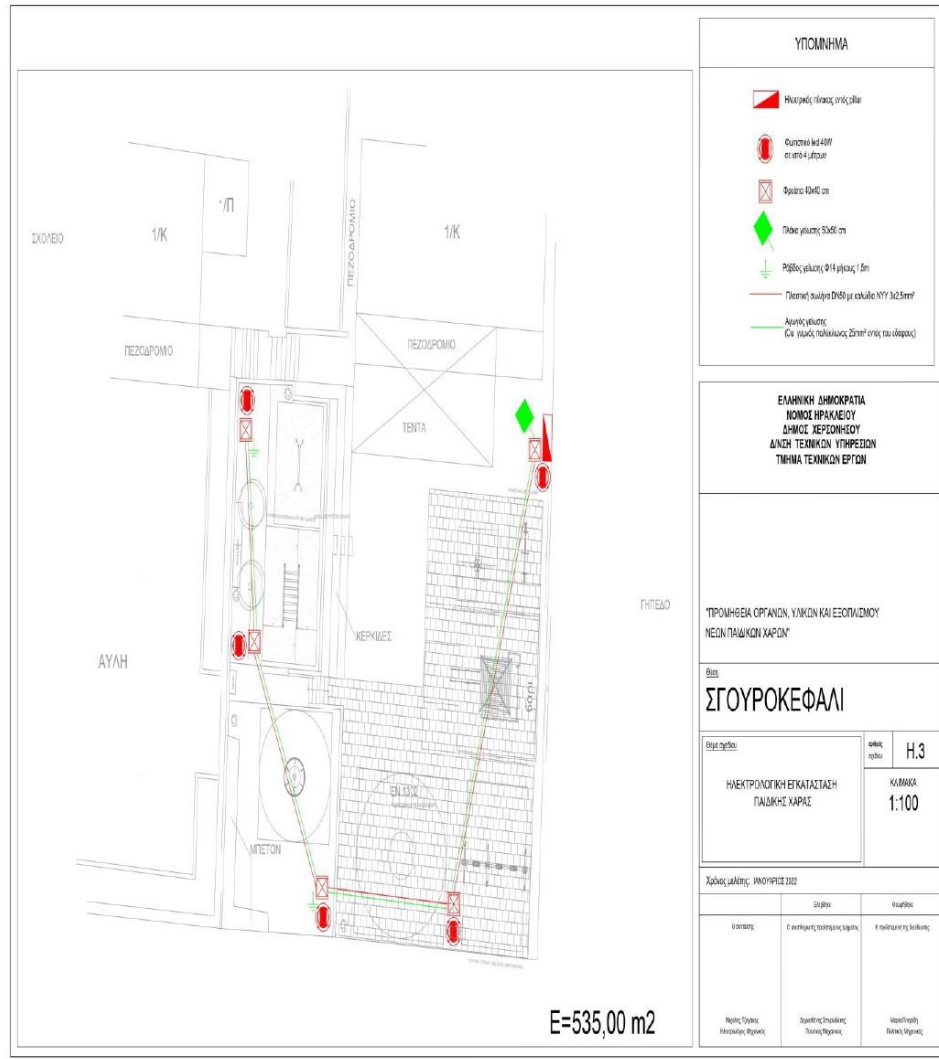
<p>ΥΠΟΜΝΗΜΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> Πύργος Εμβαδόν Χωρό έργων, όπου υπάρχει ο αναθέτων Χώρος ασφαλιζόμενου έργου Επισκευές ή νέες κατασκευές Τεχνικός, λειτουργικός ή εκδοτικός Κεφάλαιο επενδύσεων 	 <p style="font-size: 24pt; font-weight: bold; margin-top: 10px;">ΠΑΝΑΓΟΥΒΕΣ</p> <p style="font-size: 24pt; font-weight: bold; margin-top: 5px;">Ε=238,00 Μ²</p>	<p style="text-align: center;">ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</p> <p style="text-align: center;">ΠΡΟΜΕΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ</p> <p style="text-align: center;">ΣΗΜΑ</p> <p style="font-size: 24pt; font-weight: bold; text-align: center;">ΠΑΝΑΓΟΥΒΕΣ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 60%;">Σύμβαση έργου</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ΕΠΙΜΕΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΤΩΣ</td> <td style="text-align: center;">ΚΩΔΙΚΟΣ 1:200</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 33%;">Χρονικό μάκρος: Ιανουάριος 2022</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">ΕΙΔΟΣ</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ποσότητα</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">Ημερομηνία</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">ΕΙΔΟΣ</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ποσότητα</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">Υπογραφή εκδότη</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">ΕΙΔΟΣ</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ποσότητα</td> </tr> </table>	Σύμβαση έργου	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤ	ΕΠΙΜΕΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΤΩΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1:200	Χρονικό μάκρος: Ιανουάριος 2022	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα	Ημερομηνία	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα	Υπογραφή εκδότη	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα
Σύμβαση έργου	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤ														
ΕΠΙΜΕΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΤΩΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ 1:200														
Χρονικό μάκρος: Ιανουάριος 2022	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα													
Ημερομηνία	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα													
Υπογραφή εκδότη	ΕΙΔΟΣ	Ποσότητα													

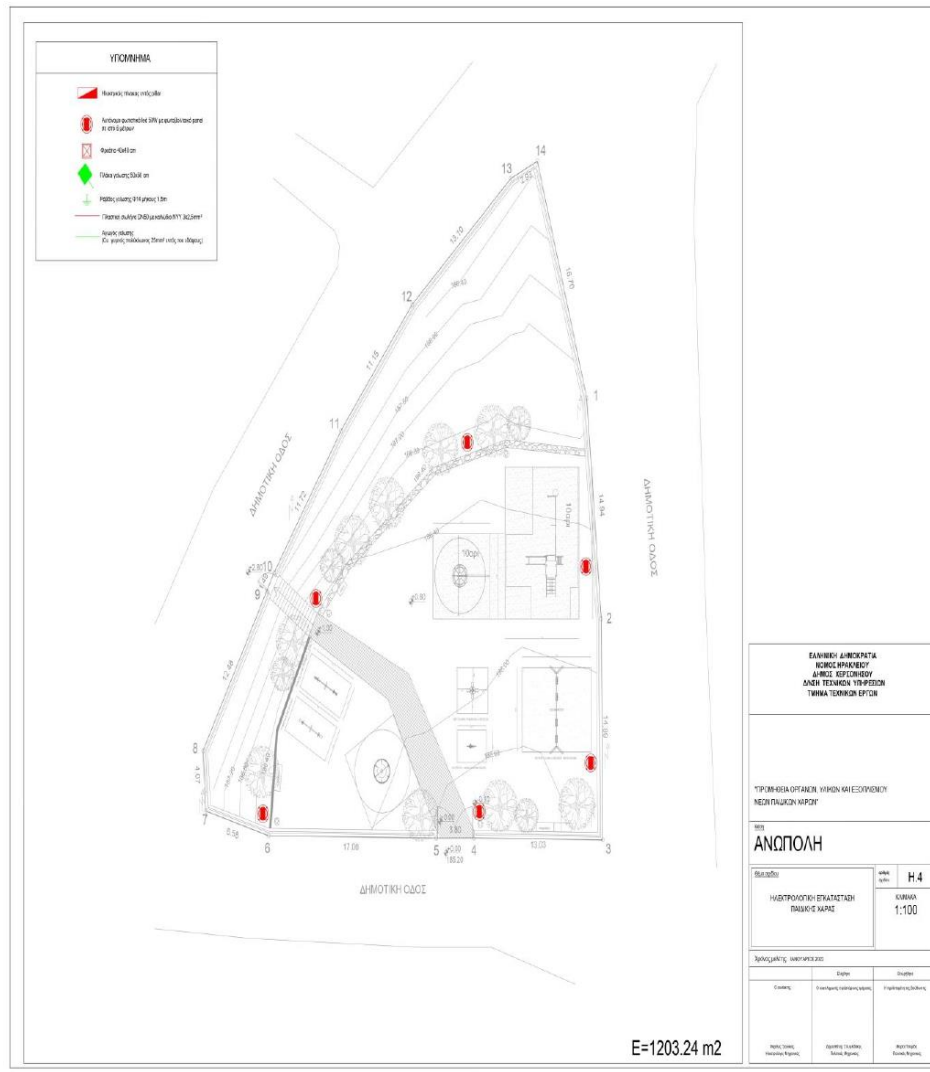


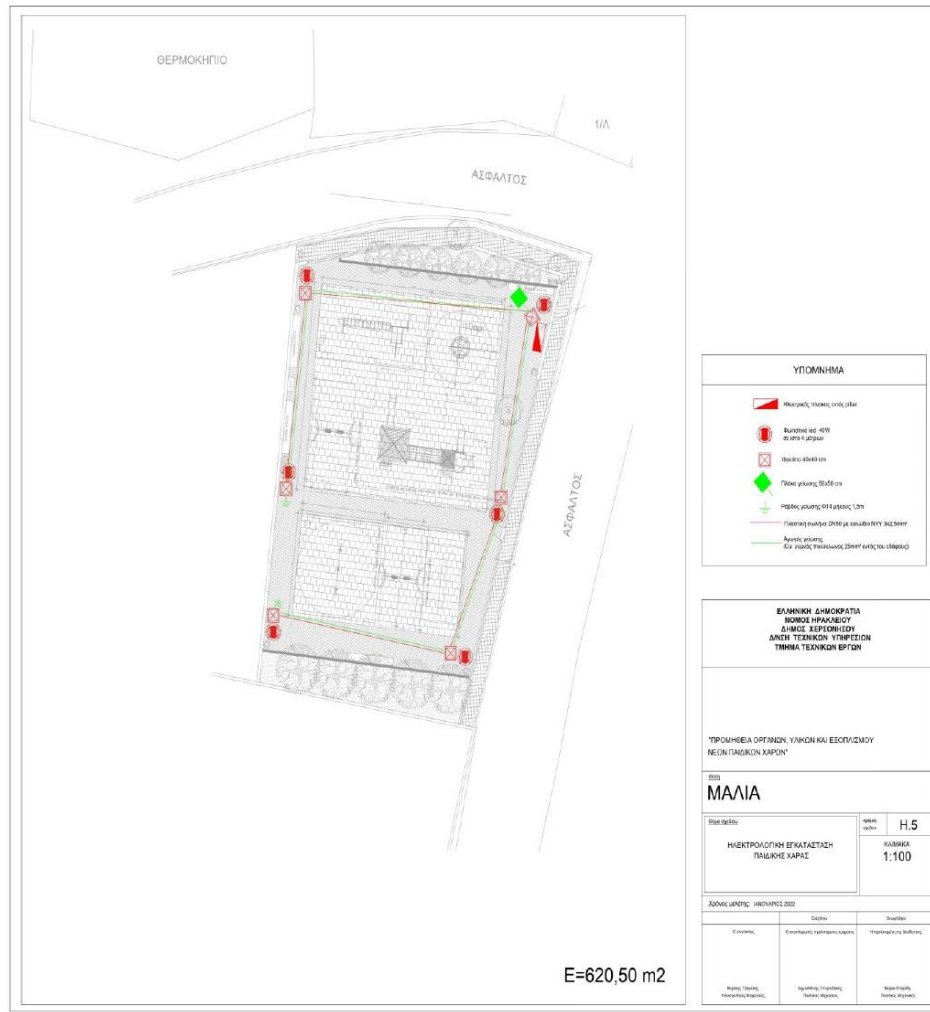












ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Ηλεκτρικός πίνακας (πίνακας)
- Βύσινος με 40W σε απότ. 4 πόδια
- Φως 10 x 60x60 cm
- Πίνακας γκαζιού 30x30 cm
- Ηλεκτρικός γκαζιού 40 x 60 cm (10m)
- Πλακάκι κωφών (10m) με αερομόρνη 30x30cm
- Αφαιρέσιμος: Κατακόρυφοι σωλήνες (10m) με αερομόρνη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΥΛΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΥΣΙΩΣΗ
 ΜΕΣΩ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

ΜΑΛΙΑ

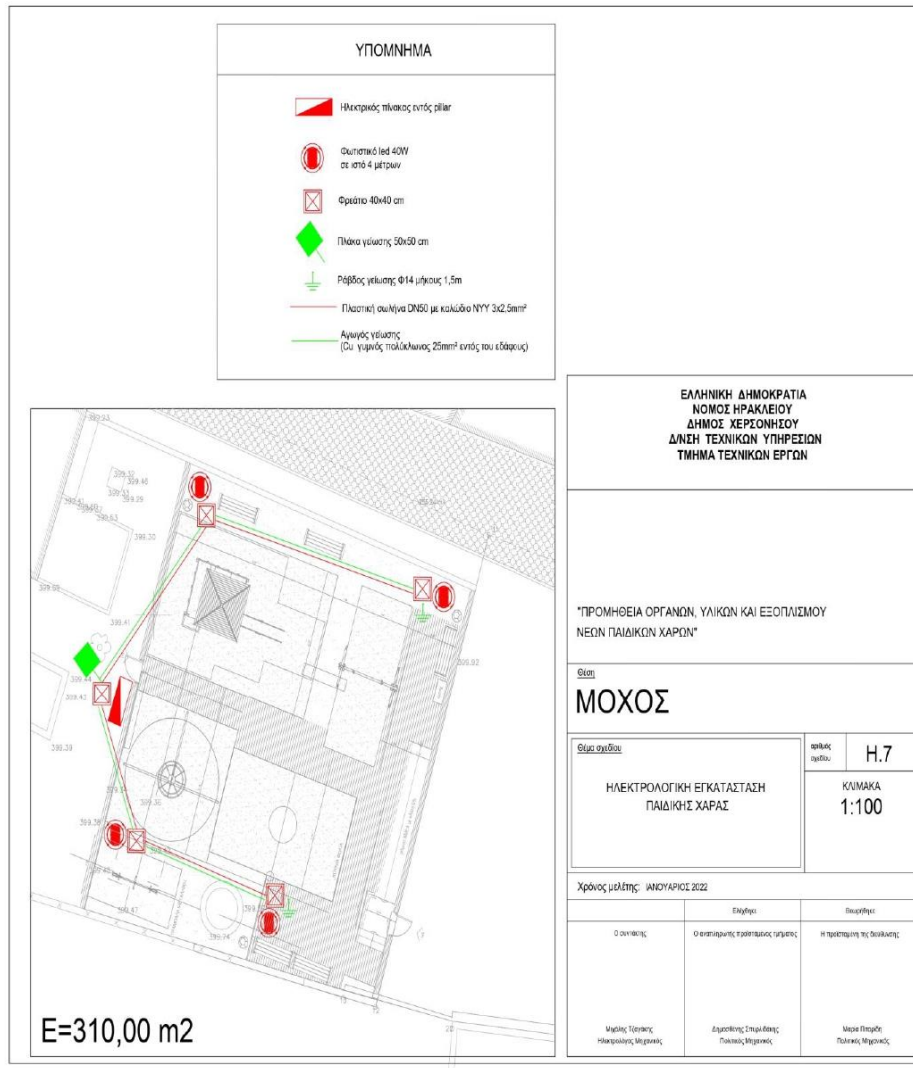
Επιφ. Πεδίο:	κλίμα:	H.5
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΩΔΙΑ	1:100
ΠΑΛΜΙΚΗ ΧΑΡΤΑΣ		

ΧΩΡΙΚΟ ΛΕΓΕΝΤΑ: ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΩΜΑΤΟΣ

Επιγραφή	Σύμβολο	Ποσότητα
Επιγραφή	Επιγραφή	Επιγραφή
Επιγραφή	Επιγραφή	Επιγραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΙΡΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
ΥΠΟΛΗΘΙΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΟΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ		
Π.Ν. ΓΟΥΒΕΣ		
Επιμέλεια:	ΚΩΔ. ΣΧ.:	H.6
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩ-Σ ΧΑΡΩΝ	ΚΩΔ. ΚΑΡΤΑΣ:	1:100
Άρθρο 16 της Π.Δ. 126/80		
Επιστήμη	Εργασία	Διαθέσιμη
Αρχη Γραφείο Κατασκευαστής	Αρχη Γραφείο Κατασκευαστής	Αρχη Γραφείο Κατασκευαστής



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr)

([ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 997579272
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): <http://www.hersonisos.gr>
 Πόλη: ΓΟΥΡΝΕΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
 Οδός και αριθμός: ΠΡΩΗΜ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗ ΒΑΣΗ ΓΟΥΡΝΩΝ
 Ταχ. κωδ.: 70014
 Αρμόδιος επικοινωνίας: ΕΛΕΝΗ ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ
 Τηλέφωνο: 2813404635
 φαξ:
 Ηλ. ταχ/μείο: n.manousaki@hersonisos.gr
 Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**Τίτλος:**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Σύντομη περιγραφή:

Η παρούσα προμήθεια στοχεύει στην προμήθεια οργάνων, υλικών και εξοπλισμού επτά παιδικών χαρών του Δήμου μας με σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων. Πρόκειται για τις παιδικές χαρές των οικισμών Ανώπολης, Καλού Χωριού, Μαλίων, Γουρνών, Σγουροκεφαλίου, Πάνω Γουβών και Μοχού του Δήμου Χερσονήσου. ΟΜΑΔΑ Α: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΩΠΟΛΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 96.826,85€ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 23.094,86€ ΣΥΝΟΛΟ 119.921,71€ ΦΠΑ 24% 28.781,21€ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 148.702,92€ ΟΜΑΔΑ Β: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 57.714,26€ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 12.700,00€ ΣΥΝΟΛΟ 70.414,26€ ΦΠΑ 24% 16.899,42€ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 87.313,68€ ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΑΛΙΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 124.464,76€ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 23.681,00€ ΣΥΝΟΛΟ 148.145,76€ ΦΠΑ 24% 35.554,98€ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 183.700,74€ ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΟΥΡΝΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 197.386,25€ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 28.915,00€ ΣΥΝΟΛΟ 226.301,25€ ΦΠΑ 24% 54.312,30€ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 280.613,55€ ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΓΟΥΡΟΚΕΦΑΛΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 85.741,10€ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15.454,00€ ΣΥΝΟΛΟ 101.195,10€ ΦΠΑ 24% 24.286,82€ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 125.481,92€ ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΝΩ ΓΟΥΒΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 47.305,63€ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 9.864,00€ ΣΥΝΟΛΟ 57.169,63€ ΦΠΑ 24% 13.720,71€ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 70.890,34€ ΟΜΑΔΑ Ζ: ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 77.026,00€ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 12.165,00€ ΣΥΝΟΛΟ 89.191,00€ ΦΠΑ 24% 21.405,84€ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 110.596,84€ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ ΣΥΝΟΛΟ 812.338,71€ ΦΠΑ 24% 194.961,29€ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.007.300,00€

Αριθμός αναφοράς αρχείου

που αποδίδεται στον φάκελο

από την αναθέτουσα αρχή ή

τον αναθέτοντα φορέα (εάν

υπάρχει):

ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ:198009

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:
 Οδός και αριθμός:
 Ταχ. κωδ.:
 Πόλη:
 Χώρα:
 Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
 Ηλ. ταχ/μείο:
 Τηλέφωνο:
 φαξ:
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
 Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
 %

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός

Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες με πιστοποίηση γνησιότητας

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτονα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλ:

Fax:

email:

ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Γούρνες, 70014 Ηράκλειο Κρήτης

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Που αφορά στον Ανοικτό Διεθνή διαγωνισμό με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**» Προϋπολογισθείσας δαπάνης 1.007.300,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%».

Αφού έλαβα γνώση των στοιχείων της μελέτης που αφορά στην προμήθεια, την διακήρυξη αυτής με τα παρατηρήματά της, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη ταύτα και αναλαμβάνω την παροχή της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές και την συνολική τιμή επί του συνολικού προϋπολογισμού αυτής.

ΟΜΑΔΑ Α - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΩΠΟΛΗΣ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 2 Νηπίων)	ΤΕΜ	1		
10	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	2		
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1		
16	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ	ΤΕΜ	1		
27	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1		
20	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜ	1		
36	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ	1		
38	ΠΑΓΚΑΚΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ ΕΞΟΧΗΣ	ΤΕΜ	4		
43	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	5		
44	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ	Μ/Μ	140		
45	ΠΟΡΤΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΠΛΗ	ΤΕΜ	1		
46	ΠΟΡΤΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΟΝΗ	ΤΕΜ	1		
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1		
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1		
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	115		
54	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,3m	m2	125		
55	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ. ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗΣ 2-8ΜΜ	m3	25		
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	1020		
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Β500C	kg	375		
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	58		
59	ΛΙΘΟΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΗΣ	m3	20		

61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	230		
63	ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ5	ΤΕΜ	15		
65	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ20/6atm	μμ	45		
66	ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1		
67	ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΤΕΜ	7		
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m3	8,4		
71	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	kg	18		
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	188		
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	50,5		
76	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	m3	7,5		
77	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m3	25		
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	240		
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1		
81	ΚΤΙΣΙΜΟ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ	m2	94		
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	230		
84	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50 - 22,00 LT ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ ΜΗΚΟΥΣ 2,00μ	ΤΕΜ	15		
85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	8,4		
86	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	m2	18		
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	188		
88	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΚΜΗΣ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ	m	95		
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποκ.	1		
91	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΙΣΤΟΥ	ΤΕΜ	7		

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α

				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
				ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΩΠΟΛΗΣ					

ΟΜΑΔΑ Β - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
5	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 1 Νηπίων) – ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1		
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1		

14	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1		
16	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ	ΤΕΜ	2		
27	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1		
34	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΣΚΕΠΗ	ΤΕΜ	1		
39	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 5 ΞΥΛΩΝ	ΤΕΜ	6		
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	4		
47	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ	μμ	88		
48	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΙΣΙΑΣ	ΤΕΜ	2		
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1		
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1		
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	200		
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	530		
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	40		
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	40		
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ	ΤΕΜ	5,00		
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1		
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	40		
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	200		
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1		
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	40		
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποκ	1,00		
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	κατ. Αποκ	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β					
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
				ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ					

ΟΜΑΔΑ Γ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΑΛΙΩΝ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
2	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΕΜ	1		
7	ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ	1		
9	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΖΩΑΚΙΑ	ΤΕΜ	1		
18	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ	ΤΕΜ	1		
20	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜ	1		
33	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΕΜ	1		

37	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ	1		
41	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΤΥΠΟΣ Β ΜΗΚΟΥΣ 370cm	ΤΕΜ	4		
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	6		
49	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μ/Μ	38		
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1		
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1		
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	100		
54	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,3m	m2	222		
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	1057		
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Β500C	kg	3320		
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	126		
60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΤΣΑΛΟΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΙΑΣΤ. 33X33 ΜΕ ΛΕΥΚΑ ΚΑΙ ΚΟΚΚΙΝΑ ΒΟΤΣΑΛΑ	m2	59		
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	104		
62	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 15ΕΚ.	m	71		
63	ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ5	ΤΕΜ	8		
64	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5	ΤΕΜ	4		
65	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ20/6atm	μμ	65		
66	ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1		
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m3	16		
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ.	ΤΕΜ	6,00		
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1		
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΦΥΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	307		
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	77		
76	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	m3	50		
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	322		
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1		
80	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m	71		
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	104		
83	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m2	59		
84	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50 - 22,00 LT ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ ΜΗΚΟΥΣ 2,00μ	ΤΕΜ	12		

85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	16		
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	307		
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποπκ.	1,00		
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Αποπκ.	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Γ					
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
				ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Γ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΑΛΙΩΝ					

ΟΜΑΔΑ Δ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΟΥΡΝΩΝ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΕΜ	1		
4	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ	1		
8	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ	ΤΕΜ	1		
11	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Β	ΤΕΜ	1		
13	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΟΛΗ	ΤΕΜ	2		
22	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ ΜΕ ΣΚΑΛΑ	ΤΕΜ	1		
24	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜ	1		
21	ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ	ΤΕΜ	1		
28	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΥ Β	ΤΕΜ	1		
29	ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ 3,00Χ2,00	ΤΕΜ	1		
30	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΜ	1		
31	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΜ	1		
40	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΤΥΠΟΣ Α ΜΗΚΟΥΣ 260cm	ΤΕΜ	5		
41	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ ΤΥΠΟΣ Β ΜΗΚΟΥΣ 370cm	ΤΕΜ	3		
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	5		
49	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μ	70		
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1		
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1		
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	439		
55	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ. ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗΣ 2-8ΜΜ	m3	39		
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	1452		
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Β500C	kg	4478		
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	172		
60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΟΤΣΑΛΟΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΔΙΑΣΤ. 33Χ33 ΜΕ ΛΕΥΚΑ ΚΑΙ ΚΟΚΚΙΝΑ ΒΟΤΣΑΛΑ	m2	127		
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	95		

62	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 15ΕΚ.	m	84		
63	ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ5	ΤΕΜ	7		
64	ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ5	ΤΕΜ	12		
65	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ Φ20/6atm	μμ	85		
66	ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1		
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m ³	19		
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ	ΤΕΜ	8,00		
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1		
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΦΥΣΜΑΤΟΣ 300gr/m ²	m ²	105		
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m ³	107		
76	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	m ³	65		
77	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m ³	39		
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m ²	439		
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1		
80	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m	84		
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΪΗΤΑ	m ²	92		
83	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ	m ²	127		
84	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 12,50 - 22,00 LT ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟ ΜΗΚΟΥΣ 2,00μ	ΤΕΜ	19		
85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m ³	19		
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m ²	m ²	105		
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποπκ.	1,00		
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Αποπκ.	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Δ					
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
				ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Δ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΟΥΡΝΩΝ					

ΟΜΑΔΑ Ε - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΓΟΥΡΟΚΕΦΑΛΙΟΥ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
5	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 1 Νηπίων) - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1		
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1		
14	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1		
19	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜ	1		

25	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	ΤΕΜ	1		
26	ΔΟΚΟΣ ΙΣΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜ	1		
27	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1		
35	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΚΑΘΟΔΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ	ΤΕΜ	1		
39	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 5 ΞΥΛΩΝ	ΤΕΜ	5		
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	4		
49	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μ/Μ	41		
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1		
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1		
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	105		
53	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,5m	m2	70		
54	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,3m	m2	107		
55	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ. ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗΣ 2-8ΜΜ	m3	34		
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Kg	840,40		
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	52		
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	100		
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ	ΤΕΜ	5,00		
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1		
71	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	kg	6		
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	162		
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	52		
77	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m3	34		
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	282		
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1		
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	100		
86	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	m2	6		
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	162		
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Απολκ.	1,00		
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Απολκ.	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ε					
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
				ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ε - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΓΟΥΡΟΚΕΦΑΛΙΟΥ					

ΟΜΑΔΑ ΣΤ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΝΩ ΓΟΥΒΩΝ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
5	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 1 Νηπίων) - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1		
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	1		
14	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ - ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜ	1		
35	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΚΑΘΟΔΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ	ΤΕΜ	1		
39	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 5 ΞΥΛΩΝ	ΤΕΜ	4		
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	2		
47	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ	μμ	2		
48	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΙΣΙΑΣ	ΤΕΜ	1		
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1		
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1		
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	55		
53	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,5m	m2	82		
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	450		
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Β500C	Kg	407,00		
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	32		
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	55		
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m3	4		
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ	ΤΕΜ	4,00		
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1		
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΦΥΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	35		
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	32		
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	137		
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1		
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	55		
85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	4		
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	35		
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποκ.	1,00		
90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Αποκ.	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ ΣΤ					
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
				ΦΠΑ	

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ ΣΤ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΝΩ ΓΟΥΒΩΝ

ΟΜΑΔΑ Ζ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΟΧΟΥ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
6	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2 Παιδιών & 1 Νηπίων)-ΤΥΠΟΥ Β	ΤΕΜ	1		
23	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ	1		
15	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ Β	ΤΕΜ	1		
17	ΜΟΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ	1		
32	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ	1		
39	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ 5 ΞΥΛΩΝ	ΤΕΜ	5		
42	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΕΜ	3		
47	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ	μμ	37		
48	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΙΣΙΑΣ	ΤΕΜ	2		
50	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ	1		
51	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΕΜ	1		
52	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,3m	m2	165		
56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	kg	905		
57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ Β500C	kg	515		
58	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25	m3	38,1		
61	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	61		
68	ΕΓΧΡΩΜΟ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	m3	7		
69	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΣ.	ΤΕΜ	4,00		
70	ΥΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	κατ' αποκοπή	1		
71	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ	kg	12		
72	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΦΥΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	63		
73	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΩΝ	ΤΕΜ	1		
75	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΦΡΩΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	30		
76	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	m3	8,1		
78	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	m2	165		
79	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔ. ΧΑΡΩΝ (ΟΡΓΑΝΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ)	ΤΕΜ	1		
82	ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m2	61		
85	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	m3	7		
86	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΧΡΩΜΗΣ ΠΑΤΗΤΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ	m2	12		
87	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΟΣ 300gr/m2	m2	63		
89	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	κατ. Αποπκ.	1,00		

90	ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	κατ. Αποπκ.	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ζ					
				ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	
				ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
				ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Ζ - ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΟΧΟΥ					
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ :	
				ΦΠΑ 24%	
				ΟΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....,/...../.....

❖ Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 175 / 2023.
Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο Πρόεδρος
Ιωάννης Σέγκος

Τα Μέλη
Ανυφαντάκης Εμμανουήλ
Καλαϊτζάκης Εμμανουήλ
Χειρακάκης Γεώργιος

Η Ειδική Γραμματέας
Μανδαλάκη Αικατερίνη

Γούρνες
Ακριβές απόσπασμα
Ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής

Ιωάννης Σέγκος
Δήμαρχος Χερσονήσου