

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

[Ακολουθεί ενδεικτική αναφορά περιεχομένων Παραρτημάτων. Η Α.Α. διαμορφώνει τα Παραρτήματα με βάση το αντικείμενο της σύμβασης. Μέρος των ως άνω στοιχείων είναι δυνατό να προκύπτει από τον φάκελο της σύμβασης. Τα πεδία που ακολουθούν στα Μέρη Α και Β κατωτέρω διαμορφώνονται κατά τρόπο ώστε να μην επαναλαμβάνονται οι ίδιες πληροφορίες, εφόσον έχουν ήδη αποτυπωθεί στα αντίστοιχα άρθρα της Διακήρυξης]

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης, ο ανάδοχος, υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού, στα είδη και στις ποσότητες που αναγράφονται στις αντίστοιχες περιγραφές και με τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που αποτυπώνονται στα Φύλλα Συμμόρφωσης του **Παραρτήματος IV**, μέσα σε περίοδο έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη.

1. Αντικείμενο της προμήθειας

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΕΡΟΪΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΥ (ΦΟΥΣΚΩΤΟΥ) ΘΟΛΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 29m x 19m x 12m ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ/ΒΟΛΕΪ ΣΤΟ ΕΑΚ ΚΕΡΚΥΡΑΣ »

I. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα περιγραφή αφορά προμήθεια για την δημιουργία ενός σύγχρονου χώρου άθλησης στο **ΕΑΚ ΚΕΡΚΥΡΑΣ**. Σκοπός είναι η προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού, με τίτλο **«Προμήθεια & τοποθέτηση αεροϋποστηριζόμενου (φουσκωτού) θόλου σε έτοιμη βάση αγκύρωσης διαστάσεων 29m x 19m x 12m για τη δημιουργία κλειστού γηπέδου μπάσκετ/βόλεϊ στο ΕΑΚ ΚΕΡΚΥΡΑΣ »** για τη δημιουργία σύγχρονης αθλητικής εγκατάστασης προπονητικού χαρακτήρα (τοποθέτηση θόλου για την εξασφάλιση ιδανικών συνθήκων άθλησης που επιτρέπει την εύρυθμη λειτουργία του καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου χωρίς να επηρεάζεται από τις καιρικές συνθήκες) στο υφιστάμενο ανοικτό γήπεδο μπάσκετ του **ΕΑΚ ΚΕΡΚΥΡΑΣ**.

Με την τοποθέτηση του νέου αεροϋποστηριζόμενου (φουσκωτού) θόλου το **ΕΑΚ ΚΕΡΚΥΡΑΣ** αποκτά έναν οργανωμένο και σύγχρονο αθλητικό χώρο που ανταποκρίνεται στις απαιτούμενες προδιαγραφές από την Γ.Γ. Αθλητισμού.

Ενδεικτικά, στο πλαίσιο υλοποίησης περιλαμβάνεται η προμήθεια των κάτωθι τα οποία θα καλύψουν τις αντίστοιχες ανάγκες του ΕΑΚ Κέρκυρας :

Προμήθεια και τοποθέτηση αεροϋποστηριζόμενου (φουσκωτού) θόλου σε έτοιμη βάση αγκύρωσης με όλα τα απαιτούμενα βοηθητικά μηχανικά και ηλεκτρικά μέσα υποστήριξης, κατασκευή αθλητικού δαπέδου για την δημιουργία κλειστού γηπέδου διαστάσεων 29 m x 19 m x 12 m ύψος.



Εικόνα 1 Θέση : Αεροποστηριζόμενου (φουσκωτού) θόλου

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, θα είναι καινούργιος, και θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Με την προμήθεια αυτή πρόκειται να εισαχθούν καινοτόμα είδη εξοπλισμού που ευνοούν την ποιοτική και αισθητική αναβάθμιση των αθλητικών υποδομών.

Τα κάθε είδους προϊόντα που θα προκύψουν από τις απαιτούμενες εργασίες για την τοποθέτηση των υλικών, θα φορτωθούν σε φορτηγά που θα διαθέτουν ειδικά καλύμματα - ώστε να αποτρέπεται η διασπορά ή η διάχυσή τους στους δρόμους - και θα γίνει η απόρριψη/ απόθεση τους σε κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την απόρριψη/ απόθεση στερεών αποβλήτων - ΚΥΑ 36259/2010 (ΦΕΚ 1312Β').

II. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ)

Ο αεροϋποστηριζόμενος (φουσκωτός) θόλος, είναι ένα σύστημα σκεπαστού στεγάστρου που αποτελείται από ειδικό ύφασμα (μεμβράνη) επικάλυψης το οποίο αγκυρώνεται με εξειδικευμένο τρόπο σε τοίχιο σπλισμένου σκυροδέματος. Με μηχανισμό παροχής αέρα δημιουργείται υψηλότερη πίεση στο εσωτερικό του και έτσι επιτυγχάνεται η στήριξη του όλου συστήματος (αυτοφερόμενος), χωρίς να απαιτείται η κατασκευή υποστηρικτικού μεταλλικού ή άλλου σκελετού. Ο αεροϋποστηριζόμενος (φουσκωτός) θόλος θα πληροί τις προδιαγραφές της απόφασης Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/45615/1554 (ΦΕΚ 2402/16-5-2022) και θα έχει σχεδιαστεί με τα πρότυπα EN 13782:2015/Temporary structures- Tents-Safety ή άλλα ισοδύναμα πρότυπα ανάλογα με τη χρήση των χώρων και τα υλικά πιστοποιημένα με CE.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ

2.1 Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Θόλου της παρούσης μελέτης.

- Ύφασμα (μεμβράνη) επικάλυψης
- Σύστημα αγκύρωσης και στερέωσης
- Σύστημα αερισμού, θέρμανσης και ψύξης
- Εφεδρικό σύστημα αερισμού σε περίπτωση ανάγκης
- Θύρα εισόδου/ εξόδου όδευσης και ΑΜΕΑ
- Σύστημα εσωτερικού φωτισμού
- Σύστημα πυρόσβεσης
- Υλικά φωτισμού

2.2 Ύφασμα (μεμβράνη) επικάλυψης

Θα αποτελείται από σύστημα διπλής μεμβράνης (εξωτερική και εσωτερική), με ημιδιαφανές τμήμα στην οροφή. Οι δύο μεμβράνες συνδέονται αφήνοντας ένα χώρο για αέρα μεταξύ τους (θύλακες αέρα) 20-25cm, επιτυγχάνοντας τη θερμομονωτική επάρκεια της κατασκευής. Σε κάθε θάλαμο θα υπάρχει μέριμνα για διαφυγή του εγκλωβισμένου αέρα από την εξωτερική μεριά. Οι μεμβράνες θα είναι αδιάβροχες και ανθεκτικές στις ακραίες καιρικές συνθήκες, θα εξασφαλίζουν το φυσικό φωτισμό στο εσωτερικό του θόλου και θα διαθέτουν προστατευτικές ιδιότητες από την υπεριώδη UV ακτινοβολία.

Η διπλή μεμβράνη επί ποιινή αποκλεισμού θα έχει συντελεστή θερμοπερατότητας $U 1,35 (\pm 0,05) \% W/m^2k$ με ελάχιστη τιμή $1,33 W/m^2k$, σύμφωνα με το πρότυπο **ISO 9869-1:2014** ή άλλο ισοδύναμο.

Η εξωτερική μεμβράνη θα είναι το κύριο σύστημα στήριξης του θόλου αέρα.

Όλες οι συγκολλήσεις κύριας έδρασης πρέπει να εκτελούνται με την τεχνολογία της συγκόλλησης υψηλής συχνότητας και το ελάχιστο πάχος των συγκολλήσεων είναι 6 cm.

Θα φέρει ημιδιαφανή μεμβράνη στην οροφή με δυνατότητα περατότητας υψηλού φυσικού φωτισμού.

Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στην κύρια μεμβράνη ή σε άλλα δομικά στοιχεία δομής (καλώδια χάλυβα, μεταλλικά σύρματα - συρματόσκοινα κλπ).

2.3 Τεχνικά Χαρακτηριστικά συστήματος διπλής μεμβράνης (Πολυεστέρας υψηλής αντοχής με επικάλυψη PVC) με προηγμένη ανακλαστική μόνωση Low-E:**2.3.1 Εξωτερικό στρώμα μεμβράνης (Πολυεστέρας υψηλής αντοχής με επικάλυψη PVC)**

Το βάρος της εξωτερικής μεμβράνης θα ανέρχεται κατ' ελάχιστο 900 gr/m^2 .

- Εξωτερική μεμβράνη επικαλυμμένη με λάκα PVDF, αυτοκαθαριζόμενη, αντοχή σε μικροβιακά και μυκητίαση, αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, απόδοση βαρέως φορτίου.
- Εφαρμογή συσκότισης/αδιαφανής - αποτρέπει την ηλιακή ακτινοβολία.
- Εξωτερική μεμβράνη ταξινομημένη για αντοχή στη φωτιά ελάχιστη Class 2 – M2 (DIN 4102 ή άλλο ισοδύναμο).
- Συμπεριφορά (αντοχή) στη φωτιά: B1 DIN EN 13501
- Εξωτερική μεμβράνη ταξινομημένη για συμπεριφορά στη φωτιά, ελάχιστη B1 (EN 13501 ή άλλο ισοδύναμο).
- Αντοχή σε θερμοκρασίες πρέπει να είναι από τουλάχιστον -30°C έως $+70^{\circ}\text{C}$ (DIN EN 1876-1/IVK Pkt.5).
- Η αντοχή σε κατακόρυφης θραύση του εξωτερικού υφάσματος είναι κατ' ελάχιστο 4500 N/5cm και της οριζόντιας κατ' ελάχιστο 4600 N/5cm (DIN EN ISO 1421).
- Η αντοχή του εξωτερικού υφάσματος σε κατακόρυφο σχίσμο να είναι κατ' ελάχιστο 750 N και σε οριζόντιο σχίσμο κατ' ελάχιστο 600 N (DIN 53 363).
- Πρόσφυση 130 N/5cm (EN ISO 2411 ή ισοδύναμο).

2.3.2 Εσωτερικό στρώμα μεμβράνης (Πολυεστέρας υψηλής αντοχής με επικάλυψη PVC)

- Το βάρος της εσωτερικής μεμβράνης θα ανέρχεται κατ' ελάχιστο σε 650 gr/m^2 , χρώματος άσπρου.
- Συμπεριφορά στην φωτιά b-s1-d0 (EN 13501-1).
- Αντοχή σε φωτιά: Class 2 - M2 - DIN 4102
- Η αντοχή στην θραύση του εσωτερικού υφάσματος να είναι κατ' ελάχιστο **κατακόρυφη** 2700 N/5cm και **οριζόντια** κατ' ελάχιστο 3000 N/5cm . (DIN EN ISO 1421/1 1998).
- Η αντοχή του εσωτερικού υφάσματος σε κατακόρυφο σχίσμο να είναι κατ' ελάχιστο 300 N και σε οριζόντιο σχίσμο κατ' ελάχιστο 300 N (DIN 53 363).
- Πρόσφυση 120 N/5cm (EN ISO 2411 ή ισοδύναμο).
- Λάκα χαμηλής εκπομπής. Λόγος εκπομπής ελάχιστο 0,22.
- Αντοχή σε θερμοκρασία: $-30/+70^{\circ}\text{C}$ DIN EN 1876-2/IVK Pkt.5

Κατά την υποβολή της προσφοράς για την αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης θα προσκομίστούν **επί ποινή αποκλεισμού** στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς για την εξωτερική και εσωτερική μεμβράνη (αδιαφανή) αποτελέσματα δοκιμών από ανεξάρτητα πιστοποιημένα εργαστήρια ή Δημόσια Πανεπιστημιακά Ιδρύματα ή ισοδύναμα που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους.

2.4 Τεχνικές προδιαγραφές για το σύστημα αγκύρωσης, 1 τεμάχιο:

Το σύστημα αγκύρωσης να αποτελείται από προκατασκευασμένο προφίλ σχήματος L, το οποίο να στερεώνεται στο περιμετρικό τοίχιο από σκυρόδεμα με μηχανικά αγκύρια. Για το μέγεθος των προφίλ L και την στερέωση πρέπει να εγκρίνονται με στατικούς υπολογισμούς, ξεχωριστά για μηχανικά άγκυρα και ξεχωριστά για προφίλ L.

- Ποιότητα χάλυβα S275 και γαλβανισμένο εν θερμώ.
- Ελάχιστες διαστάσεις προφίλ L 80x80x8 mm.
- Ελάχιστες μηχανικές αγκυρώσεις M16 με μήκος 170 mm
- Μονό σύστημα αγκύρωσης (η εσωτερική και η εξωτερική μεμβράνη να στερεώνεται στο περιμετρικό τοίχιο σε μία γραμμή αγκύρωσης).

2.5 Τεχνικές προδιαγραφές περιστρεφόμενης πόρτας εισόδου/εξόδου 1 τεμ:

Η περιστρεφόμενη πόρτα να παρέχει μόνιμη πρόσβαση στο εσωτερικό με ελάχιστη απώλεια πίεσης. Για καλύτερη ορατότητα και ασφαλέστερη χρήση της πόρτας τα τζάμια να είναι τοποθετημένα στο πάνω και κάτω μισό κάθε πτερυγίου με σκληρυμένο γυαλί. Η θύρα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα και συνδέονται με την κατασκευή του θόλου με το ίδιο πολυεστερικό υλικό. Πληροί όλες τις σχετικές προδιαγραφές ασφαλείας της ΕΕ.

- Ελάχιστη διάσταση περιστρεφόμενης πόρτας 180x220 cm.
- Εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.
- Έγχρωμη επίστρωση δύο στρώσεων.
- Φτερά από πολυανθρακικό σύστημα υαλοπινάκων.
- Εξωτερική κατασκευή με μεταλλικά χαλύβδινα φύλλα και προφίλ.
- Αεροστεγές κλείσιμο

2.5.1 Τεχνική προδιαγραφή για έξοδο κινδύνου (έκτακτης ανάγκης) 1 τεμ.:

Ο θεωρητικός πληθυσμός των στεγασμένων χώρων υπολογίζεται με βάση τα άρθρα 5 (Κεφ. Α) και 3 (Κεφ. Β: Χώροι Συνάθροισης Κοινού) του π.δ. 41/2018 και σε κάθε περίπτωση δεν δύναται να ξεπερνά 1 άτομο/5 τ.μ. για χρήση για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και 1 άτομο/40 τ.μ. για χρήση άθλησης. Από κάθε σημείο του θόλου πρέπει να εξασφαλίζεται διαφυγή προς δύο (2) τουλάχιστον εξόδους με διαφορετική όδευση προς κάθε μία, συμπεριλαμβανομένης της εξόδου κινδύνου. Το ελάχιστο πλάτος των οδεύσεων διαφυγής ορίζεται σε 0.90μ. Υπάρχει μία (1) τουλάχιστον έξοδος κινδύνου ελάχιστου πλάτους 1,20 μ. με φορά ανοίγματος προς τα έξω.

Η έξοδος έκτακτης ανάγκης να επιτρέπει τη γρήγορη εκκένωση σε περίπτωση κινδύνου και να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτικό σημείο πρόσβασης για λόγους συντήρησης. Η έξοδος διαθέτει μια πόρτα κλειδαριάς τριών σημείων, μονής πτέρυγας και ανοίγει προς τα έξω.

- Ελάχιστες διαστάσεις 145x220 cm.
- Πόρτα κλειδαριάς μονής πτέρυγας, κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.
- Έγχρωμη επίστρωση δύο στρώσεων.
- Διάμετρος παραθύρου επιθεώρησης σκληρυμένου θερμοπανιού τουλάχιστον 25 cm.
- Ενσωματωμένο σύστημα αποσβεστήρα πίεσης.
- Σύστημα κλειδώματος 3 σημείων.

2.5.2 Τεχνική προδιαγραφή για πρόσθετη έξοδο κινδύνου, ΑΜΕΑ και μικρής παράδοσης 300x200x220cm (1 τεμ):

Αυτή η είσοδος είναι κατάλληλη ως είσοδος για άτομα με αναπηρία και χρησιμοποιείται ως πρόσβαση για μικρές παραδόσεις. Η δομή είναι να εξοπλισμένη με μια πόρτα μονής πτέρυγας με μηχανισμό που

εξασφαλίζει εξισορρόπηση της πίεσης. Η δομή είναι να κατασκευασμένη από μεταλλικές τομές με επίστρωση ψευδαργύρου εν θερμώ. Η πόρτα είναι επικαλυμμένη με τρεις στρώσεις προστατευτικής εποξειδικής επίστρωσης. Για καλύτερη ορατότητα και ασφαλέστερη χρήση της πόρτας, στο επάνω και κάτω μισό της πόρτας τοποθετούνται κρύσταλλα πάχους 6 mm.

- Κατασκευή από προφίλ χάλυβα, γαλβανισμένη εν θερμώ.
- 2 πόρτες εισόδου που λειτουργούν σαν κλειδαριά αέρα.
- Ελάχιστες διαστάσεις 300x200 cm.
- Έγχρωμη επίστρωση δύο στρώσεων.
- Παράθυρο επιθεώρησης από σκληρυμένο θερμοπανί.

2.6 Προμήθεια υλικών φωτισμού

Το σύστημα εσωτερικού φωτισμού πληροί όλα τα μέτρα ασφαλείας και εξασφαλίζει επαρκή φωτισμό στο εσωτερικό του χώρου.

- Σύστημα έμμεσου φωτισμού που συνδέεται απευθείας στη μεμβράνη.
- Το σύστημα φωτισμού δεν πρέπει να στηρίζεται σε κολώνες ή παρόμοια στοιχεία από το έδαφος.
- Όλα τα ηλεκτρικά καλώδια σύνδεσης πρέπει να εγκατασταθούν στην οροφή της μεμβράνης.
- Το επίπεδο φωτισμού θα είναι τουλάχιστο 500 LUX.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις φωτισμού για την επιφάνεια του γηπέδου θα πρέπει να είναι:

- Ένταση οριζόντιου φωτισμού, E_{av} : >500lx
- Ομοιομορφία οριζόντιου φωτισμού, U_o : > 0,8
- Ομοιομορφία οριζόντιου φωτισμού, E_{min}/E_{max} : > 0,61
- Glare Rating: ≤ 40

2.6.1 Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα φωτισμού LED-λύση άμεσου φωτός (1 κιτ):

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τεχνολογίας LED εσωτερικού χώρου.

2.6.1.1 Σώμα φωτιστικού

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό).

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66.

Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK08.

Το φωτιστικό θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από **-40°C έως +50°C**.

Το φωτιστικό θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται.

Οι διαστάσεις του φωτιστικού θα είναι περίπου (ΜxΠxΥ): 470x460x160mm ενώ το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 7kg (χωρίς φλάντζες στερέωσης).

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων.

Το φωτιστικό πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-1.

2.6.1.2 Φινιρίσμα

Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και πρέπει να βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση. Πρέπει να παρέχεται έκθεση δοκιμής διάβρωσης κατά ISO 9227 (Δοκιμή διάβρωσης με ψεκασμό αλατιού για τουλάχιστον 1500 ώρες).

2.6.1.3 Σύστημα Στήριξης / Τοποθέτηση

Το φωτιστικό θα περιλαμβάνει μηχανισμό στήριξης από ανοξείδωτο ατσάλι με δυνατότητα στερέωσης απευθείας σε οροφή ή αναρτώμενο σε αλυσίδα ή συρματόσκοινο. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι.

Το φωτιστικό πρέπει να είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες πρέπει να επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

2.6.1.4 Οπτική μονάδα

Η οπτική μονάδα φέρει συμμετρικό κάτοπτρο και θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας με χαμηλή περιεκτικότητα σε χαλκό. Τα LED δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του.

Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο. Δεν επιτρέπεται η χρήση πλαστικών υλικών για ακάλυπτους φακούς.

Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένος με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας.

Η οπτική μονάδα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο).

2.6.1.5 Φωτεινή πηγή

Ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 27000 \text{ lm}$

Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης ($\geq 180 \text{ lm/W}$). Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι $4000\text{K} \pm 10\%$.

Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι $Ra \geq 80$.

Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 143 lm/W .

2.6.1.6 Διάρκεια Ζωής

Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L80B50 σε $T_a=25^\circ\text{C}$ (η απομείωση της φωτεινότητας στις 100.000 ώρες θα είναι το 80% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 50%).

2.6.1.7 Ηλεκτρική μονάδα

Το φωτιστικό θα φέρει ηλεκτρική μονάδα (τροφοδοτικό) πλήρως αποσπώμενη για λόγους εύκολης συντήρησης.

Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V.

Το φωτιστικό θα φέρει ξεχωριστό σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 4kV, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου έως 10mm, ενώ θα παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση.

2.6.1.8 Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική ισχύς: $\leq 197 \text{ W}$

Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-240V

Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50Hz

Συντελεστής ισχύος: >0.90 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης: Κλάση I

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει υποχρεωτικά μελέτη φωτισμού με την κατάθεση της προσφοράς.

2.7 Τεχνική προδιαγραφή μονάδας φουσκώματος και συστήματος θέρμανση/ψύξης 1 τεμ.

2.7.1 Τεχνική προδιαγραφή για μονάδα θέρμανσης και αερισμού, 1 τεμ.

Η μονάδα θέρμανσης και αερισμού πρέπει να σχεδιαστεί ειδικά για χρήση σε αερούποστηριζόμενη κατασκευή. Ο κύριος ρόλος της συσκευής είναι να διατηρεί τη σταθερότητα της κατασκευής, να παρέχει φρέσκο αέρα και να εξασφαλίζει τη θέρμανση του εσωτερικού χώρου. Η θέρμανση πρέπει να είναι αποδοτική ώστε να παρέχει τις σχεδιασμένες εσωτερικές θερμοκρασίες και επίσης να εξασφαλίζει την επαρκή τήξη του φορτίου χιονιού κατά τη διάρκεια χιονοθύελλας.

Η μονάδα αερισμού συναρμολογείται σε περίβλημα κατάλληλο για τοποθέτηση εξωτερικά και συνδέεται με το θόλο αέρα μέσω προσαρμοσμένου μεταλλικού αγωγού και περιβλήματος μεμβράνης. Η μονάδα περιλαμβάνει θάλαμο καύσης, καυστήρα πετρελαίου, ανεμιστήρα φουσκώματος, δύο στρώματα πιεστικών σχαρών, μονωτούς αγωγούς, ελεγκτή και συστήματα ασφαλείας των καυστήρων, θερμοστάτες, διπλά φράγματα πυρκαγιάς στη πλευρά του φουσκώματος, φρένο εκπομπής καυσαερίων, τριπλή καμινάδα, ξεχωριστό κλειστό ηλεκτρικό περίβλημα για τον καυστήρα και τον πίνακα ελέγχου, ελεγκτή PLC με λογισμικό κατάλληλο για χρήση σε αερούποστηριζόμενες κατασκευές, δίκτυο αισθητήρων για λειτουργία (θερμοκρασία, πίεση). Στην πλευρά του φρέσκου αέρα πρέπει να τοποθετηθούν προστατευτικές σχάρες και καπνοδόχοι που προστατεύουν την επαρκή είσοδο φρέσκου αέρα. Η ροή αέρα μπορεί να ελεγχθεί μέσω ποτενσιομέτρου και μετατροπέα συχνότητας.

Η μονάδα αερισμού μπορεί να λειτουργεί μέσω του ελεγκτή PLC, ο οποίος πρέπει να εξασφαλίζει τη λειτουργία της θέρμανσης σε 3 καθεστώτα: Οικονομία, Άνεση και Θέρμανση εκτός λειτουργίας. Ο ελεγκτής PLC μπορεί να συνδεθεί μέσω MODBUS, επιτρέποντας απομακρυσμένη σύνδεση και απομακρυσμένη διάγνωση του συστήματος. Η μονάδα PLC πρέπει επίσης να παρέχει μηνύματα συναγερμού με περιγραφές διαγνωστικών του συναγερμού (γενικά, ενεργοποίηση προστασίας από πυρκαγιά, φιλτράρισμα σκόνης, θερμοκρασία παροχής, εξωτερική θερμοκρασία, συναγερμός θέρμανσης, θερμοκρασία δωματίου, ανεμιστήρας, ιμάντας ανεμιστήρα).

Η μονάδα αερισμού θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Η μονάδα αερισμού θα παρέχει σταθερότητα και θέρμανση για την κατασκευή.

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχεται ως μονάδα "έτοιμη προς σύνδεση".

Αυτοματισμός PLC με ενσωματωμένη επικοινωνία MODBUS.

Επιλογή ελεγκτή για ρύθμιση της κατάλληλης σχεδιασμένης θερμοκρασίας για λειτουργία συμπίκνωσης – μέγιστη απόδοση.

Απόδοση θερμότητας τουλάχιστον 100 kW.

Απόδοση θερμότητας μέγιστη 130 kW.

Υπερσιωπηλή λειτουργία (μέγιστο 60 dB/8m).

Τύπος: Διακυμάνσεως/συμπίκνωσης.

Συμπίκνωση: Ελαφρύ πετρέλαιο.

Ελάχιστη ροή αέρα 15.000 m³/h (με σχεδιασμένη πίεση ανεμιστήρα τουλάχιστον 600 Pa).

Ανεμιστήρας τύπου ιμάντα, με κίνηση από μετατροπέα συχνότητας.

Η ροή αέρα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη μέσω του κύριου πίνακα ελέγχου.

Ο ανεμιστήρας και ο κινητήρας πρέπει να είναι αντιδονητικά μονωμένοι.

Μέγιστη κατανάλωση ισχύος της μονάδας 7,5 kW.

Τριπλή καμινάδα.

Διπλό φράγμα πυρκαγιάς στη πλευρά του φουσκώματος της μονάδας.

Στατική πίεση 400 Pa.

Η μονάδα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σύστημα φιλτραρίσματος αέρα τύπου G4 στην πλευρά του φρέσκου αέρα εάν το επιθυμεί ο πελάτης.

Θερμαινόμενο περίβλημα για τον καυστήρα και το ηλεκτρικό κουτί, μόνωση 45 mm από ορυκτό υλικό.

Σκελετός αλουμινίου με καλύμματα από ατσάλινα πάνελ, μόνωση 45 mm από ορυκτό μαλλί.

Η μονάδα θέρμανσης πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να παρέχει τουλάχιστον +15°C εσωτερική θερμοκρασία σε εξωτερική σχεδιασμένη θερμοκρασία -10°C κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου.

Η μονάδα πυροπροστατεύεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς πυρασφάλειας και θα εδράζεται σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος.

2.7.2 Κλιματιστικό ψύξης /θέρμανσης (τεμ. 4)

Κλιματιστικό ντουλάπα με ισχύ ψύξης 52886 BTU και θέρμανσης 54592 BTU το οποίο θα καλύπτει ανά μονάδα χώρους από 120 έως 170 m². Ο συγκεκριμένος τύπος ντουλάπας θα είναι ιδανικός για μεγάλους χώρους, όπως αθλητικοί χώροι κλειστών γυμναστηρίων και γενικά μεγάλους χώρους.

2.7.2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά κλιματιστικού :Απόδοση

Ψύξη / θέρμανση (Btu/h) 51521 (22178-52886) / 51862 (17060-54592)

Ψύξη / θέρμανση (kW) 15.10 (6.50 - 15.50) / 15.20 (5.00 - 16.00)

Ενεργειακή κλάση (ψύξη / θέρμανση μεσαία ζώνη) A++/A+/A+++

Παροχή αέρα (m³/h) 2.100

Στάθμη θορύβου εσ. (dB(A)) 67 / 70

Ηχητική ισχύς εσ. (dB(A)) 380 – 415

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Παροχή ρεύματος (V~,Hz,Ph) 380-415, 5,3

Κατανάλωση (ψύξη / θέρμανση) (W) 5350 (1300-6000) / 4500 (1000-5800)

Καλώδια παροχής εξ. μονάδας (mm²) 5x2.5

Καλώδια παροχής εσ. μονάδας (από εξ. μονάδα) (mm²) 5x2.5

Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)

Εσωτερικής μονάδας (mm) 580 x 400 x 1925

Εξωτερικής μονάδας (mm) 940 x 340 x 1320

Συσκευασίας εσ. μονάδας (mm) 690 x 2100 x 565

Βάρος

Καθαρό / μεικτό (εσ. μονάδα) (kg) 52 / 94

Ψυκτικές σωληνώσεις

Υγρού / αερίου (inch) 3/8" | 3/4"

Μέγιστο Ύψος/Μήκος Εγκατάστασης 30 / 65

Ψύξη/Θέρμανση -15 - 52 / -15 - 24°C

2.8 Τεχνική προδιαγραφή για μονάδα έκτακτης ανάγκης αερισμού ασφαλείας, 1 τεμ.

Η μονάδα έκτακτης ανάγκης αερισμού είναι ένα κρίσιμο στοιχείο ασφαλείας για την αεروποστηριζόμενη κατασκευή. Η συσκευή χρησιμοποιείται σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης όταν το κύριο σύστημα αερισμού αποτυγχάνει ή η λειτουργία του περιορίζεται. Η συσκευή πρέπει να σχεδιαστεί ως ανεξάρτητη και να εξασφαλίζει αυτόματη λειτουργία σε περίπτωση χαμηλής πίεσης μέσα στην αεροποστηριζόμενη κατασκευή, , πτώσης της παροχής ρεύματος ή υψηλών ανέμων. Η μονάδα θα πυροπροστατεύεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς πυρασφάλειας και θα εδράζεται σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος.

Η μονάδα έκτακτης ανάγκης αερισμού αποτελείται από μόνωση κατάλληλη για εγκατάσταση εξωτερικά. Η μονάδα συνδέεται με το θόλο μέσω μεταλλικού αγωγού και με τη μεμβράνη του περιβλήματος του θόλου.

Η μονάδα διαθέτει δικό της ελεγκτή με διπλά στοιχεία ελέγχου για υψηλή και χαμηλή πίεση, εξασφαλίζοντας τη λειτουργία σε οποιοσδήποτε συνθήκες. Ο ανεμιστήρας φουσκώματος είναι κίνησης από κινητήρα ντίζελ και ο χώρος του κινητήρα θερμαίνεται με ηλεκτρικό θερμαντήρα. Για λόγους ασφαλείας, ο κινητήρας διαθέτει δική του μπαταρία για εκκίνηση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Η μονάδα έκτακτης ανάγκης αερισμού πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Τύπος: Κινητήρας ντίζελ με ανεξάρτητη κίνηση.
- Ελάχιστη ροή αέρα 20.000 m³/h.
- Η μονάδα αερισμού πρέπει να είναι συναρμολογημένη με σκελετό αλουμινίου και ενσωματωμένα ατσάλινα φύλλα, μόνωση από πάνελ ορυκτοβάμβακα με ελάχιστο πάχος πάνελ 25 mm.
- Με ενσωματωμένο ηλεκτρικό θερμαντήρα.
- Ισχύς κινητήρα ντίζελ: Ελάχιστο 5,5 kW.
- Ελάχιστη χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου: 60 λίτρα με ασφάλεια.
- Με ενσωματωμένο συλλέκτη ντίζελ.

- Έτοιμο για σύνδεση BMS (κατάσταση λειτουργίας και καταμέτρηση των λειτουργιών).
- Κουτί ελέγχου με διπλό σύστημα ρύθμισης (με διπλά εξαρτήματα για τη λειτουργία της μονάδας) – ως μέρος του διπλού συστήματος ασφαλείας (Magnehelic, 4 τεμάχια διακόπτες πίεσης, φορτιστής 12V, συναγερμός υψηλής/χαμηλής πίεσης, ένδειξη φωτός παρουσίας 12 V ή 220V, ΑΥΤΟΜΑΤΗ/ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ λειτουργία του κινητήρα).

Κατά την υποβολή προσφορών θα κατατεθούν επί ποινής αποκλεισμού : 15 έτη εγγύηση από την εταιρεία παραγωγής του θόλου για την μεμβράνη και 24 μήνη εγγύηση για όλα τα υπόλοιπα μέρη καθώς και βεβαίωση ότι ο αερούποστηριζόμενος θόλος θα πληροί τις προδιαγραφές των Ευρωκωδίκων και με την υπογραφή της σύμβασης και πριν την εγκατάσταση θα κατατεθεί Μελέτη Στατικής Επάρκειας του αερούποστηριζόμενου θόλου.

2.9 Σύστημα πυρόσβεσης

Τοποθέτηση φορητών πυροσβεστήρων ξηρής σκόνης ή βάσης νερού κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 21Α-113Β-С. Ο απαιτούμενος αριθμός πυροσβεστήρων είναι 10 τεμάχια.

Οι πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν σε προσιτά σημεία κοντά στις οδεύσεις διαφυγής και σε τέτοιες θέσεις, ώστε κανένα σημείο των στεγασμένων χώρων να απέχει περισσότερο των 15m από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

Θα τοποθετηθούν 3 φορητοί πυροσβεστήρες CO₂ κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 55В-С στους χώρους των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (κύριο σύστημα αερισμού- ψύξης-θέρμανσης, εφεδρικό σύστημα αερισμού, γεννήτρια).

Θα εγκατασταθεί σημείο υδροληψίας τροφοδοτούμενο από το υδραυλικό δίκτυο του δημοτικού δικτύου ύδρευσης είτε από δεξαμενή που θα τοποθετήσει ο Δήμος και θα διαθέτει μόνιμα προσαρμοσμένους κοινούς ελαστικούς σωλήνες νερού διαμέτρου 3/4' και μήκους 20m με κατάλληλο ακροφύσιο. Οι σωλήνες αυτοί πρέπει να είναι τοποθετημένοι σε ευδιάκριτα σημεία μέσα σε ειδικά ερμάρια.

Θα γίνει ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία του χώρου με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.

2.10 Φωτισμός ασφαλείας

Ο φωτισμός ασφαλείας εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού Φωτιστικά Ασφαλείας»,

Θα εγκατασταθεί φωτισμός ασφαλείας σε όλες της εξόδους διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

Τα φωτιστικά ασφαλείας πρέπει να παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 τουλάχιστον ώρα (hr), σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού και εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας.

Κατά τα άλλα θα εφαρμοστούν όλες οι προϋποθέσεις κεφαλαίου Α του άρθρου 5.4 και 5.5 του Π.Δ. 41/2018

2.11 Βάση αγκύρωσης

Η βάση αγκύρωσης θα είναι απόλυτα σύμφωνη με τα παρακάτω χαρακτηριστικά και θα περιλαμβάνει, περιμετρικό τοίχιο σε όλο το όριο της επιφάνειας του γηπέδου με οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 βάθους 90cm και πλάτους 60cm για την τοποθέτηση θόλου. Αναλογία οπλισμού 50-70kg σίδηρου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος. Συνολική περίμετρος τοιχίου 110m.

2.12 Αθλητικό δάπεδο

Το υπάρχον αθλητικό δάπεδο είναι σε πολύ καλή κατάσταση. Είναι τσιμεντοκονία βαμμένη με ακρυλικό χρώμα. Το νέο αθλητικό δάπεδο θα τοποθετηθεί πάνω στο υπάρχον δάπεδο. Θα χρειαστούν μικροεξομαλύνσεις και στοκαρίσματα της υπάρχουσας επιφάνειας.

Το νέο αθλητικό δάπεδο θα είναι κατάλληλο για εσωτερικά γήπεδα μπάσκετ, βόλεϊ και επαγγελματικούς χώρους άθλησης. Θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρώτη ύλη, μη τοξικό, υψηλής αντοχής

και προστασίας. Το συνθετικό αθλητικό δάπεδο θα έχει αντιολισθητικές και σημαντικές ιδιότητες απορρόφησης κραδασμών, προστατεύοντας τις αρθρώσεις του παίκτη από τραυματισμούς κρούσης.

Το νέο αθλητικό δάπεδο θα διαθέτει στρώση από έγχρωμη εκτύπωση φυσικού ξύλου σφενδάμου. Θα έχει υπόστρωμα για απορρόφηση κραδασμών και στην τελική επιφάνεια υαλόπλεγμα και επίστρωση αφρού υψηλής πυκνότητας για αντοχή, ελαστικότητα και εύκολο καθαρισμό. Οι ενώσεις των δαπέδων θα κολληθούν με το ίδιο υλικό σε κορδόνι για να δώσουν ένα ενιαίο αποτέλεσμα χωρίς καμιά ραφή σε όλη την επιφάνεια. Το δάπεδο θα είναι άκαυστο, αντιολισθητικό, αδιάβροχο, μεγάλης αντοχής απορρόφησης κραδασμών και αναπήδησης μπάλας και πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας. Το ρολό θα έχει πλάτος τουλάχιστον 1,8m. Τα υλικά κατασκευής και επικάλυψης του δαπέδου πρέπει να έχουν αντίδραση στην φωτιά B1 DIN EN 13501.

Περιγραφή Προϊόντος	Μονάδες	Χαρακτηριστικά
Συνολικό πάχος	mm	4,5
Βάρος	Kg/m ²	3,4
Πλάτος φύλλου	m	1,8
Μήκος φύλλου	m	Απεριόριστο
Απορρόφηση κραδασμού	%	≥28
Κατακόρυφη παραμόρφωση	mm	1,1
Επιστροφή ενέργειας	m/s	≥0,31
Συντελεστής ολίσθησης		80-110
Αναπήδηση μπάλας	%	≥93
Χημική αντίσταση		Καλή
Αντίσταση τριβής	mg	≤350
Αντίσταση πρόσκρουσης	N/m	≥8
Αντίσταση εσοχής	mm	≤0,5
Αντοχή σε φορτίο κύλισης	N	≥1500
Φωτεινότητα	%	≤30
Επιφανειακό σύμπλεγμα		100%PVC
Τριβή		92

2.13 Χρώματα διαγράμμισης:

Εποξειδικό Χρώμα Συστατικό (Α): Ενδεδειγμένες χρήσεις: Επικαλύψεις υψηλών επιδόσεων για ξύλο, μέταλλο και άλλα οικοδομικά υλικά.

Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση.

EN ISO 9001 : 2008, EN ISO 14001 : 2004 του εργοστασίου των χρωμάτων.

Η διαγράμμιση θα είναι διαφορετικού χρώματος για κάθε άθλημα (μπάσκετ - βόλεϊ) ώστε να υπάρχει σαφής διαχωρισμός.

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

~~[Συμπληρώνεται από την Α.Α λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνικές ιδιαιτερότητες και απαιτήσεις του δημοπρατούμενου φυσικού αντικειμένου, βλ. αρ. 54 και περίπτωση 1 του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α', με παραπομπή σε ενδεχόμενο φύλλο συμμόρφωσης, τυχόν απαίτηση κατάθεσης δείγματος και εργαστηριακών ελέγχων αυτών, Ευρωπαϊκά Πρότυπα ή εθνικά πρότυπα που ενσωματώνουν~~

~~ευρωπαϊκά Κοινές τεχνικές προδιαγραφές Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από ανεξάρτητους οργανισμούς Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας}~~

~~Μεθοδολογία υλοποίησης~~

~~Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης [για μικτές συμβάσεις, οι οποίες περιλαμβάνουν και υπηρεσίες για τις οποίες η αναθέτουσα αρχή απαιτεί Ομάδα έργου/ Σχήμα Διοίκησης της σύμβασης]~~

~~Διάρκεια σύμβασης Χρόνοι παράδοσης [Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Τμηματικές/Συνολική Προθεσμία παράδοσης]~~

~~Υπεργολαβία [ευθύνη υπεργολάβου δηλώσεις συμφωνητικά συνεργασίας διαδικασία αντικατάστασης ενδεχόμενοι περιορισμοί για συγκεκριμένα τμήματα της σύμβασης]~~

~~Τόπος υλοποίησης/παράδοσης [συγκεκριμένη έδρα, Δ/ση παράδοσης]~~

~~Παραδοτέα Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης [περιγράφονται οι όροι και οι προϋποθέσεις για την τμηματική-οριστική ποιοτική παραλαβή, προκαθορισμένα σημεία εξέτασης της σύμβασης, εργαστηριακοί έλεγχοι, τυχόν δοκιμαστική λειτουργία, διαδικασία απόρριψης αντικατάστασης, συνέπειες μη έγκαιρης, μη προσήκουσας παράδοσης παροχής]~~

~~Εκπαίδευση προσωπικού [εφόσον προβλέπεται αναφέρεται επίσης αν αξιολογείται σύμφωνα με το κριτήριο ανάθεσης]~~

~~Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη [εφόσον προβλέπονται αναφέρεται επίσης αν αξιολογείται σύμφωνα με το κριτήριο ανάθεσης]~~

1. Εγγύηση καλής λειτουργίας και υποστήριξης του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων μετά την προμήθεια

Κάθε ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία της προμήθειας που παραδίδει.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών και κατά την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης να καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας των αγαθών που έχει προμηθεύσει η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016 (όπως αντικαταστάθηκε και ισχύει με το άρθρο 21 του ν. 4782/2021).

Η περίοδος καλής λειτουργίας για κάθε προμήθεια ξεκινά μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους, και έχει διάρκεια τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη παρέλευση της περιόδου εγγύησης και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος θα είναι υποχρεωμένος να παρέχει δωρεάν υπηρεσίες για την καλή λειτουργία (υπηρεσίες εγγύησης) της κάθε προμήθειας. Οι υπηρεσίες εγγύησης θα περιλαμβάνουν κατ'ελάχιστον: (α) την επιδιόρθωση βλαβών και (β) την αντικατάσταση ελαττωματικών μερών ή αντικατάσταση του εξοπλισμού,

2. Τεχνική Υποστήριξη – Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες

Ο ανάδοχος κάθε τμήματος οφείλει να παράσχει Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης (περίοδος Καλής Λειτουργίας). Στόχος των υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης είναι η εξασφάλιση της καλής λειτουργίας της προσφερόμενης προμήθειας, η άμεση ανταπόκριση του Αναδόχου σε αναγγελίες προβλημάτων και η άμεση αποκατάσταση των βλαβών/ προβλημάτων.

Ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος υποχρεούται να προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε παραγωγική λειτουργία την προμήθεια, παρέχοντας παράλληλα τις απαιτούμενες υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, ώστε να τηρούνται τα ελάχιστα όρια διαθεσιμότητας που ορίζονται στη συνέχεια. Τονίζεται ότι οι όροι που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο ισχύουν για την περίοδο εγγύησης.

Ο ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των ειδών που παραδίδει για περίοδο τουλάχιστον τόση όση αναφέρεται στα Φύλλα Συμμόρφωσης του **Παραρτήματος IV** της παρούσας.

Μετά την λήξη της περιόδου καλής λειτουργίας του εξοπλισμού από τον ανάδοχο, την ευθύνη της τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης αναλαμβάνει ο φορέας λειτουργίας.

~~Προαίρεσεις [Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων προαίρεσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν (λ.χ. ποσότητα, έκταση και χρονοδιάγραμμα υλοποίησης). Δεν προβλέπουν προαίρεσεις που ενδέχεται να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης. Τα δικαιώματα προαίρεσης πρέπει να προσδιορίζονται ρητά, να υπολογίζονται, να τιμολογούνται και να αξιολογούνται στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας.]~~

~~Παρατάσεις [περιγράφεται τυχόν δυνατότητα παράτασης με ή χωρίς αύξηση οικονομικού αντικειμένου]~~

~~Τροποποίηση Σύμβασης [Αναφέρονται οποιεσδήποτε τροποποιήσεις με τη μορφή σαφών, ακριβών και κατηγορηματικών ρητρών, με τις οποίες δηλώνεται το πεδίο εφαρμογής και η φύση των πιθανών τροποποιήσεων και οι όροι υπό τους οποίους μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ρήτρα. Επιπλέον αναφέρεται η διαδικασία έγκρισης. Ρήτρες που είναι ασαφείς, ανακριβείς ή επιτρέπουν στις αναθέτουσες αρχές να εισάγουν τροποποιήσεις κατά βούληση δεν είναι έγκυρες.]~~

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ) του «ΤΠΑ ΥΠΑΙΘΑ-ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ 2021-2025» , κωδ. Σ.Α 2025ΝΑ31600026 [βλ. πιο πάνω στοιχεία ωριμότητας της σύμβασης]

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 280.000,00€

III. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜ. ΜΟΝΑΔ	ΜΕΡ. ΚΟΣΤΟΣ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση αεροϋποστηριζόμενου (φουσκωτού) θόλου διαστάσεων 29m x 19m x 12m με όλα τα απαιτούμενα βοηθητικά μηχανικά και ηλεκτρικά μέσα υποστήριξης, για την αναβάθμιση του υφιστάμενου γηπέδου μπάσκετ και τη δημιουργία κλειστού γηπέδου μπάσκετ/βόλεϊ	τεμάχιο	1	280.000,00	280.000,00 €
Σύνολο Προμήθειας					280.000,00 €
ΦΠΑ 24%					67.200,00 €
Γενικό Σύνολο					347.200,00 €

~~Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:[εφόσον προβλέπεται διαίρεση της σύμβασης σε τμήματα]~~

~~Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα ...[οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν στον φάκελο της σύμβασης λεπτομερή στοιχεία σχετικά με τον προϋπολογισμό της σύμβασης, προκειμένου η τελευταία να χαρακτηρίζεται από όσο το δυνατόν περισσότερη διαφάνεια. Αναφέρονται τυχόν τιμές αναφοράς, συγκριτικά στοιχεία προηγούμενων συμβάσεων, αν ο προϋπολογισμός αποτελεί ένδειξη της προεκτίμησης του κόστους της σύμβασης και ανώτατο όριο προσφοράς, ή όταν επιτρέπονται, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, αρνητικές εκπτώσεις.]~~

~~Τιμές αναφοράς ...[αναφέρονται τιμές αναφοράς, όπως αυτές προσδιορίζονται από την κείμενη νομοθεσία]~~

~~Αξία δικαιωμάτων προαίρεσης/παράτασης...~~

~~Φ.Π.Α. Κρατήσεις δικαιώματα τρίτων –επιβαρύνσεις....~~

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Συσχέτιση με Παράρτημα Ι-μέρος Α “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές”. Συμπληρώνεται κατά την κρίση της Α.Α.

Στη συγγραφή υποχρεώσεων πρέπει να περιγράφονται τα προς προμήθεια είδη, τα επίπεδα ποιότητας, τα πρότυπα και οι εισροές μαζί με τα απαιτούμενα αποτελέσματα/υλοποιήσεις. Κατά την κατάρτισή της πρέπει να λαμβάνεται υπόψη οτιδήποτε επηρεάζει άμεσα το κόστος. Μια άρτια καταρτισμένη συγγραφή υποχρεώσεων πρέπει: να περιγράφει με ακρίβεια τις απαιτήσεις να είναι εύκολα κατανοητή από τους προσφέροντες, να περιλαμβάνει σαφώς καθορισμένες, επιτεύξιμες και μετρήσιμες εισροές, εκροές και αποτελέσματα να μην αναφέρεται σε απαιτήσεις που περιορίζουν τον ανταγωνισμό, να παρέχει επαρκώς λεπτομερείς πληροφορίες βάσει των οποίων οι προσφέροντες μπορούν να υποβάλουν ρεαλιστικές προσφορές, να προσδιορίζει τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Φύλλο Συμμόρφωσης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υποψήφιος συμπληρώνει το κάτωθι φύλλο συμμόρφωσης, επί ποινή αποκλεισμού, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Η μη συμμόρφωση επί του συνόλου των ακόλουθων απαιτήσεων αποτελεί αιτία απόρριψης της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντα. Σε όσες προδιαγραφές του Φύλλου Συμμόρφωσης γίνεται αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους», όπου εφαρμόζεται.

Στο Φύλλο Συμμόρφωσης θα υπάρχει συμφωνία των τεχνικών χαρακτηριστικών με αυτά που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΕΡΟΪΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΥ (ΦΟΥΣΚΩΤΟΥ) ΘΟΛΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 29m x 19m x 12m ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ/ΒΟΛΕΪ ΣΤΟ ΕΑΚ ΚΕΡΚΥΡΑΣ »

1. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΑΕΡΟΪΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΥ (ΦΟΥΣΚΩΤΟΥ) ΘΟΛΟΥ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Υφασμα (μεμβράνη) επικάλυψης	Θα αποτελείται από σύστημα διπλής μεμβράνης (εξωτερική και εσωτερική), με ημιδιαφανές τμήμα στην οροφή. Οι δύο μεμβράνες συνδέονται αφήνοντας ένα χώρο για αέρα μεταξύ τους (θύλακες αέρα) 20-25cm, επιτυγχάνοντας τη θερμομονωτική επάρκεια της κατασκευής. Σε κάθε θάλαμο θα υπάρχει μέριμνα για διαφυγή του εγκλωβισμένου αέρα από την εξωτερική μεριά. Οι μεμβράνες θα είναι αδιάβροχες και ανθεκτικές στις ακραίες καιρικές συνθήκες, θα εξασφαλίζουν το φυσικό φωτισμό στο εσωτερικό του θόλου και θα διαθέτουν προστατευτικές ιδιότητες από την υπεριώδη UV ακτινοβολία. Η διπλή μεμβράνη επί ποινή αποκλεισμού θα έχει συντελεστή θερμοπερατότητας $U 1,35 (\pm 0,05) \% W/m^2k$ με ελάχιστη τιμή $1,33 W/m^2k$, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9869-1:2014 ή άλλο ισοδύναμο. Η εξωτερική μεμβράνη θα είναι το κύριο σύστημα στήριξης του θόλου αέρα. Όλες οι συγκολλήσεις κύριας έδρασης πρέπει να εκτελούνται με την τεχνολογία της συγκόλλησης υψηλής συχνότητας και το ελάχιστο πάχος των συγκολλήσεων είναι 6 cm. Θα φέρει ημιδιαφανή μεμβράνη στην οροφή με δυνατότητα περατότητας υψηλού φυσικού φωτισμού. Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στην κύρια μεμβράνη ή σε άλλα δομικά στοιχεία δομής (καλώδια χάλυβα, μεταλλικά σύρματα - συρματόσκοινα κλπ).	Τεχνικό Φυλλάδιο		

2	Εξωτερικό στρώμα μεμβράνης	Το Βάρος της εξωτερικής μεμβράνης (Πολυεστέρας υψηλής αντοχής με επικάλυψη PVC) θα ανέρχεται κατ' ελάχιστο 900 gr/m². Εξωτερική μεμβράνη επικαλυμμένη με λάκα PVDF, αυτοκαθαριζόμενη, αντοχή σε μικροβιακά και μυκητίαση, αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, απόδοση βαρέως φορτίου. Εφαρμογή συσκότισης/αδιαφανής - αποτρέπει την ηλιακή ακτινοβολία. Εξωτερική μεμβράνη ταξινομημένη για αντοχή στη φωτιά ελάχιστη Class 2 - M2 (DIN 4102 ή άλλο ισοδύναμο). Συμπεριφορά (αντοχή) στη φωτιά: B1 DIN EN 13501 Εξωτερική μεμβράνη ταξινομημένη για συμπεριφορά στη φωτιά, ελάχιστη B1 (EN 13501 ή άλλο ισοδύναμο). Αντοχή σε θερμοκρασίες πρέπει να είναι από τουλάχιστον -30°C έως +70°C (DIN EN 1876-1/IVK Pkt.5). Η αντοχή σε κατακόρυφης θραύση του εξωτερικού υφάσματος είναι κατ' ελάχιστο 4500 N/5cm και της οριζόντιας κατ' ελάχιστο 4600 N/5cm (DIN EN ISO 1421). Η αντοχή του εξωτερικού υφάσματος σε κατακόρυφο σχίσμο να είναι κατ' ελάχιστο 750N και σε οριζόντιο σχίσμο κατ' ελάχιστο 600N (DIN 53 363). Πρόσφυση 130 N/5cm (EN ISO 2411 ή ισοδύναμο).	Τεχνικό Φυλλάδιο		
3	Εσωτερικό στρώμα μεμβράνης	Βάρος της εσωτερικής μεμβράνης (Πολυεστέρας υψηλής αντοχής με επικάλυψη PVC) θα ανέρχεται κατ' ελάχιστο σε 650 gr/m², χρώματος άσπρου Συμπεριφορά στην φωτιά b-s1-d0 (EN 13501-1). Αντοχή σε φωτιά: Class 2 - M2 - DIN 4102 Η αντοχή στην θραύση του εσωτερικού υφάσματος να είναι κατ' ελάχιστο κατακόρυφη 2700 N/5cm και οριζόντια κατ' ελάχιστο 3000 N/5cm. (DIN EN ISO 1421/1 1998). Η αντοχή του εσωτερικού υφάσματος σε κατακόρυφο σχίσμο να είναι κατ' ελάχιστο 300N και σε οριζόντιο σχίσμο κατ' ελάχιστο 300N (DIN 53 363). Πρόσφυση 120 N/5cm (EN ISO 2411 ή ισοδύναμο). Λάκα χαμηλής εκπομπής. Λόγος εκπομπής ελάχιστο 0,22. Αντοχή σε θερμοκρασία: -30/+70 οC DIN EN 1876-2/IVK Pkt.5 Κατά την υποβολή της προσφοράς για την αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης θα προσκομίστούν επί ποινή αποκλεισμού στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς για την εξωτερική και εσωτερική μεμβράνη (αδιαφανή) αποτελέσματα δοκιμών από ανεξάρτητα πιστοποιημένα εργαστήρια ή Δημόσια Πανεπιστημιακά Ιδρύματα ή ισοδύναμα που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους.	Τεχνικό Φυλλάδιο		

4	περιστρεφόμενη πόρτα	Η περιστρεφόμενη πόρτα να παρέχει μόνιμη πρόσβαση στο εσωτερικό με ελάχιστη απώλεια πίεσης. Για καλύτερη ορατότητα και ασφαλέστερη χρήση της πόρτας τα τζάμια να είναι τοποθετημένα στο πάνω και κάτω μισό κάθε περυγίου με σκληρυμένο γυαλί. Η θύρα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα και συνδέονται με την κατασκευή του θόλου με το ίδιο πολυεστερικό υλικό. Πληροί όλες τις σχετικές προδιαγραφές ασφαλείας της ΕΕ. - Ελάχιστη διάσταση περιστρεφόμενης πόρτας 180x220 cm. - Εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. - Έγχρωμη επίστρωση δύο στρώσεων. - Φτερά από πολυανθρακικό σύστημα υαλοπινάκων. - Εξωτερική κατασκευή με μεταλλικά καλύβδινα φύλλα και προφίλ. - Αεροστεγές κλείσιμο	Τεχνικό Φυλλάδιο		
5	έξοδος κινδύνου	Ο θεωρητικός πληθυσμός των στεγασμένων χώρων υπολογίζεται με βάση τα άρθρα 5 (Κεφ. Α) και 3 (Κεφ. Β: Χώροι Συνάθροισης Κοινού) του π.δ. 41/2018 και σε κάθε περίπτωση δεν δύναται να ξεπερνά 1 άτομο/5 τ.μ. για χρήση για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και 1 άτομο/40 τ.μ. για χρήση άθλησης. Από κάθε σημείο του θόλου πρέπει να εξασφαλίζεται διαφυγή προς δύο (2) τουλάχιστον εξόδους με διαφορετική όδευση προς κάθε μία, συμπεριλαμβανομένης της εξόδου κινδύνου. Το ελάχιστο πλάτος των οδύσεων διαφυγής ορίζεται σε 0.90μ. Υπάρχει μία (1) τουλάχιστον έξοδος κινδύνου ελάχιστου πλάτους 1,20 μ. με φορά ανοίγματος προς τα έξω. Η έξοδος έκτακτης ανάγκης να επιτρέπει τη γρήγορη εκκένωση σε περίπτωση κινδύνου και να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτικό σημείο πρόσβασης για λόγους συντήρησης. Η έξοδος διαθέτει μια πόρτα κλειδαριάς τριών σημείων, μονής πτέρυγας και ανοίγει προς τα έξω. Ελάχιστες διαστάσεις 145x220 cm. Πόρτα κλειδαριάς μονής πτέρυγας, κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Έγχρωμη επίστρωση δύο στρώσεων. Διάμετρος παραθύρου επιθεώρησης σκληρυμένου θερμοπανιού τουλάχιστον 25 cm. Ενσωματωμένο σύστημα αποσβεστήρα πίεσης. Σύστημα κλειδώματος 3 σημείων.	Τεχνικό Φυλλάδιο		
6	πρόσθετη έξοδος κινδύνου, ΑΜΕΑ και μικρής παράδοσης	Αυτή η είσοδος είναι κατάλληλη ως είσοδος για άτομα με αναπηρία και χρησιμοποιείται ως πρόσβαση για μικρές παραδόσεις. Η δομή είναι να εξοπλισμένη με μια πόρτα μονής πτέρυγας με μηχανισμό που εξασφαλίζει εξισορρόπηση της πίεσης. Η δομή είναι να κατασκευασμένη από μεταλλικές τομές με επίστρωση ψευδαργύρου εν	Τεχνικό Φυλλάδιο		

		θερμώ. Η πόρτα είναι επικαλυμμένη με τρεις στρώσεις προστατευτικής εποξειδικής επιστρώσης. Για καλύτερη ορατότητα και ασφαλέστερη χρήση της πόρτας, στο επάνω και κάτω μισό της πόρτας τοποθετούνται κρύσταλλα πάχους 6 mm. Κατασκευή από προφίλ χάλυβα, γαλβανισμένη εν θερμώ. 2 πόρτες εισόδου που λειτουργούν σαν κλειδαριά αέρα. Ελάχιστες διαστάσεις 300x200 cm. Έγχρωμη επιστρώση δύο στρώσεων. Παράθυρο επιθεώρησης από σκληρυμένο θερμοπανί.			
7	σύστημα εσωτερικού φωτισμού	Το σύστημα εσωτερικού φωτισμού πληροί όλα τα μέτρα ασφαλείας και εξασφαλίζει επαρκή φωτισμό στο εσωτερικό του χώρου. Σύστημα έμμεσου φωτισμού που συνδέεται απευθείας στη μεμβράνη. Το σύστημα φωτισμού δεν πρέπει να στηρίζεται σε κολώνες ή παρόμοια στοιχεία από το έδαφος. Όλα τα ηλεκτρικά καλώδια σύνδεσης πρέπει να εγκατασταθούν στην οροφή της μεμβράνης. Το επίπεδο φωτισμού θα είναι τουλάχιστο 500 LUX. Οι ελάχιστες απαιτήσεις φωτισμού για την επιφάνεια του γηπέδου θα πρέπει να είναι: Ένταση οριζόντιου φωτισμού, Eav: >500lx Ομοιομορφία οριζόντιου φωτισμού, Uo: > 0,8 Ομοιομορφία οριζόντιου φωτισμού, Emin/Emax: > 0,61 Glare Rating: ≤ 40	Τεχνικό Φυλλάδιο φωτιστικού		
8	σύστημα φωτισμού LED-λύση άμεσου φωτός	Το φωτιστικό σώμα θα είναι τεχνολογίας LED εσωτερικού χώρου.	Τεχνικό Φυλλάδιο φωτιστικού		
9	Σώμα φωτιστικού	Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό). Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66. Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (Βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK08. Το φωτιστικό θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από -40°C έως +50°C. Το φωτιστικό θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται. Οι διαστάσεις του φωτιστικού θα είναι περίπου	Τεχνικό Φυλλάδιο φωτιστικού		

		(ΜκΠΧΥ): 470x460x160mm ενώ το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 7kg (χωρίς φλάντζες στερέωσης). Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων. Το φωτιστικό πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-1. Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και πρέπει να βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση. Πρέπει να παρέχεται έκθεση δοκιμής διάβρωσης κατά ISO 9227 (Δοκιμή διάβρωσης με ψεκασμό αλατιού για τουλάχιστον 1500 ώρες). Το φωτιστικό θα περιλαμβάνει μηχανισμό στήριξης από ανοξείδωτο ατσάλι με δυνατότητα στερέωσης απευθείας σε οροφή ή αναρτώμενο σε αλυσίδα ή συρματόσκοινο. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Το φωτιστικό πρέπει να είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες πρέπει να επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν. Η οπτική μονάδα φέρει συμμετρικό κάτοπτρο και θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας με χαμηλή περιεκτικότητα σε χαλκό. Τα LED δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του. Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ'ελάχιστο. Δεν επιτρέπεται η χρήση πλαστικών υλικών για ακάλυπτους φακούς. Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένος με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας. Η οπτική μονάδα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο). Ονομαστική φωτεινή ροή: ≥ 27000 lm Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης (≥ 180 lm/W). Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι $4000K \pm 10\%$. Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι $Ra \geq 80$. Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 143 lm/W. Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 100.000			
--	--	---	--	--	--

		ώρες L80B50 σε $T_q=25^{\circ}\text{C}$ (η απομείωση της φωτεινότητας στις 100.000 ώρες θα είναι το 80% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 50%). Το φωτιστικό θα φέρει ηλεκτρική μονάδα (τροφοδοτικό) πλήρως αποσπώμενη για λόγους εύκολης συντήρησης. Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V. Το φωτιστικό θα φέρει ξεχωριστό σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 4kV, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες. Για την ηλεκτρική σύνδεση με το δίκτυο θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου έως 10mm, ενώ θα παρέχεται προκαλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση. Ονομαστική ισχύς: $\leq 197\text{ W}$ Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-240V Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50Hz Συντελεστής ισχύος: >0.90 (σε πλήρες φορτίο) Κλάση μόνωσης: Κλάση I			
10	μονάδα θέρμανσης και αερισμού	Η μονάδα θέρμανσης και αερισμού πρέπει να σχεδιαστεί ειδικά για χρήση σε αεروποστηριζόμενη κατασκευή. Ο κύριος ρόλος της συσκευής είναι να διατηρεί τη σταθερότητα της κατασκευής, να παρέχει φρέσκο αέρα και να εξασφαλίζει τη θέρμανση του εσωτερικού χώρου. Η θέρμανση πρέπει να είναι αποδοτική ώστε να παρέχει τις σχεδιασμένες εσωτερικές θερμοκρασίες και επίσης να εξασφαλίζει την επαρκή τήξη του φορτίου χιονιού κατά τη διάρκεια χιονοθύελλας. Η μονάδα αερισμού συναρμολογείται σε περίβλημα κατάλληλο για τοποθέτηση εξωτερικά και συνδέεται με το θόλο αέρα μέσω προσαρμοσμένου μεταλλικού αγωγού και περιβλήματος μεμβράνης. Η μονάδα περιλαμβάνει θάλαμο καύσης, καυστήρα πετρελαίου, ανεμιστήρα φουσκώματος, δύο στρώματα πιεστικών σαφρών, μονωτούς αγωγούς, ελεγκτή και συστήματα ασφαλείας των καυστήρων, θερμοστάτες, διπλά φράγματα πυρκαγιάς στη πλευρά του φουσκώματος, φρένο εκπομπής καυσαερίων, τριπλή καμινάδα, ξεχωριστό κλειστό ηλεκτρικό περίβλημα για τον καυστήρα και τον πίνακα ελέγχου, ελεγκτή PLC με λογισμικό κατάλληλο για χρήση σε αεροποστηριζόμενες κατασκευές, δίκτυο αισθητήρων για λειτουργία (θερμοκρασία, πίεση). Στην πλευρά του φρέσκου αέρα πρέπει να τοποθετηθούν προστατευτικές σχάρες και καπνοδόχοι που προστατεύουν την επαρκή είσοδο φρέσκου αέρα. Η ροή αέρα μπορεί να ελεγχθεί μέσω ποτενσιομέτρου και μετατροπέα συχνότητας. Η μονάδα αερισμού μπορεί να λειτουργεί μέσω του ελεγκτή PLC, ο οποίος πρέπει να εξασφαλίζει τη λειτουργία της θέρμανσης σε 3 καθεστώτα: Οικονομία, Άνεση και Θέρμανση εκτός λειτουργίας. Ο ελεγκτής PLC μπορεί να συνδεθεί μέσω MODBUS, επιτρέποντας απομακρυσμένη σύνδεση και απομακρυσμένη διάγνωση του συστήματος. Η μονάδα PLC πρέπει επίσης να παρέχει	Τεχνικό Φυλλάδιο μοναδας		

		μηνύματα συναγερμού με περιγραφές διαγνωστικών του συναγερμού (γενικά, ενεργοποίηση προστασίας από πυρκαγιά, φιλτράρισμα σκόνης, θερμοκρασία παροχής, εξωτερική θερμοκρασία, συναγερμός θέρμανσης, θερμοκρασία δωματίου, ανεμιστήρας, ιμάντας ανεμιστήρα). Η μονάδα αερισμού θα παρέχει σταθερότητα και θέρμανση για την κατασκευή. Το σύστημα θα πρέπει να παρέχεται ως μονάδα "έτοιμη προς σύνδεση". Αυτοματισμός PLC με ενσωματωμένη επικοινωνία MODBUS. Επιλογή ελεγκτή για ρύθμιση της κατάλληλης σχεδιασμένης θερμοκρασίας για λειτουργία συμπίκνωσης - μέγιστη απόδοση. Απόδοση θερμότητας τουλάχιστον 100 kW. Απόδοση θερμότητας μέγιστη 130 kW. Υπερσιωπηλή λειτουργία (μέγιστο 60 dB/8m). Τύπος: Διακυμάνσεως/συμπύκνωσης. Συμπύκνωση: Ελαφρύ πετρέλαιο. Ελάχιστη ροή αέρα 15.000 m³/h (με σχεδιασμένη πίεση ανεμιστήρα τουλάχιστον 600 Pa). Ανεμιστήρας τύπου ιμάντα, με κίνηση από μετατροπέα συχνότητας. Η ροή αέρα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη μέσω του κύριου πίνακα ελέγχου. Ο ανεμιστήρας και ο κινητήρας πρέπει να είναι αντιδονητικά μονωμένοι. Μέγιστη κατανάλωση ισχύος της μονάδας 7,5 kW. Τριπλή καμινάδα. Διπλό φράγμα πυρκαγιάς στη πλευρά του φουσκώματος της μονάδας. Στατική πίεση 400 Pa. Η μονάδα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σύστημα φιλτραρίσματος αέρα τύπου G4 στην πλευρά του φρέσκου αέρα εάν το επιθυμεί ο πελάτης. Θερμαινόμενο περίβλημα για τον καυστήρα και το ηλεκτρικό κουτί, μόνωση 45 mm από ορυκτό υλικό. Σκελετός αλουμινίου με καλύμματα από ατσάλινα πάνελ, μόνωση 45 mm από ορυκτό μαλλί. Η μονάδα θέρμανσης πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να παρέχει τουλάχιστον +15°C εσωτερική θερμοκρασία σε εξωτερική σχεδιασμένη θερμοκρασία -10°C κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου. Η μονάδα πυροπροστατεύεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς πυρασφάλειας και θα εδράζεται σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος.			
11	Κλιματιστικό ψύξης /θέρμανσης	Κλιματιστικό ντουλάπα με ισχύ ψύξης 52886 BTU και θέρμανσης 54592 BTU το οποίο θα καλύπτει ανά μονάδα χώρους από 120 έως 170 m ² . Ο συγκεκριμένος τύπος ντουλάπας θα είναι ιδανικός για μεγάλους χώρους, όπως αθλητικοί χώροι	Τεχνικό Φυλλάδιο κλιματιστικού		

		κλειστών γυμναστηρίων και γενικά μεγάλους χώρους. Απόδοση Ψύξη / θέρμανση (Btu/h) 51521 (22178-52886) / 51862 (17060-54592) Ψύξη / θέρμανση (kW) 15.10 (6.50 - 15.50) / 15.20 (5.00 - 16.00) Ενεργειακή κλάση (ψύξη / θέρμανση μεσαία ζώνη) A++/A+/A+++ Παροχή αέρα (m³/h) 2.100 Στάθμη θορύβου εσ. (dB(A)) 67 / 70 Ηχητική ισχύς εσ. (dB(A)) 380 - 415 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά Παροχή ρεύματος (V-,Hz,Ph) 380-415, 5,3 Κατανάλωση (ψύξη / θέρμανση) (W) 5350 (1300-6000) / 4500 (1000-5800) Καλώδια παροχής εξ. μονάδας (mm²) 5x2.5 Καλώδια παροχής εσ. μονάδας (από εξ. μονάδα) (mm²) 5x2.5 Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) Εσωτερικής μονάδας (mm) 580 x 400 x1925 Εξωτερικής μονάδας (mm) 940 x 340 x 1320 Συσκευασίας εσ. μονάδας (mm) 690 x 2100 x 565 Βάρος Καθαρό / μεικτό (εσ. μονάδα) (kg) 52 / 94 Ψυκτικές σωληνώσεις Υγρού / αερίου (inch) 3/8" 3/4" Μέγιστο Ύψος/Μήκος Εγκατάστασης 30 / 65 Ψύξη/Θέρμανση -15 - 52 / -15 - 24° C			
12	μονάδα έκτακτης ανάγκης αερισμού ασφαλείας	Η μονάδα έκτακτης ανάγκης αερισμού είναι ένα κρίσιμο στοιχείο ασφαλείας για την αεروποστηριζόμενη κατασκευή. Η συσκευή χρησιμοποιείται σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης όταν το κύριο σύστημα αερισμού αποτυγχάνει ή η λειτουργία του περιορίζεται. Η συσκευή πρέπει να σχεδιαστεί ως ανεξάρτητη και να εξασφαλίζει αυτόματη λειτουργία σε περίπτωση χαμηλής πίεσης μέσα στην αεροποστηριζόμενη κατασκευή, πτώσης της παροχής ρεύματος ή υψηλών ανέμων. Η μονάδα θα πυροπροστατεύεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς πυρασφάλειας και θα εδράζεται σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος. Η μονάδα έκτακτης ανάγκης αερισμού αποτελείται από μόνωση κατάλληλη για εγκατάσταση εξωτερικά. Η μονάδα συνδέεται με το θόλο μέσω μεταλλικού αγωγού και με τη μεμβράνη του περιβλήματος του θόλου. Η μονάδα διαθέτει δικό της ελεγκτή με διπλά στοιχεία ελέγχου για υψηλή και χαμηλή πίεση, εξασφαλίζοντας τη λειτουργία σε οποιεσδήποτε συνθήκες. Ο ανεμιστήρας φουσκώματος είναι κίνησης από κινητήρα ντίζελ και ο χώρος του κινητήρα θερμαίνεται με ηλεκτρικό θερμαντήρα. Για λόγους ασφαλείας, ο κινητήρας διαθέτει δική του μπαταρία για εκκίνηση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Η μονάδα έκτακτης ανάγκης αερισμού πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές: •Τύπος: Κινητήρας ντίζελ με ανεξάρτητη κίνηση. •Ελάχιστη ροή αέρα 20.000 m³/h. •Η μονάδα αερισμού πρέπει να είναι συναρμολογημένη με σκελετό αλουμινίου και ενσωματωμένα ατσάλινα φύλλα, μόνωση από	Τεχνικό Φυλλάδιο μονάδας		

		πάνελ ορυκτοβάμβακα με ελάχιστο πάχος πάνελ 25 mm. •Με ενσωματωμένο ηλεκτρικό θερμαντήρα. •Ισχύς κινητήρα ντίζελ: Ελάχιστο 5,5 kW. •Ελάχιστη χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου: 60 λίτρα με ασφάλεια. •Με ενσωματωμένο συλλέκτη ντίζελ. •Έτοιμο για σύνδεση BMS (κατάσταση λειτουργίας και καταμέτρηση των λειτουργιών). •Κουτί ελέγχου με διπλό σύστημα ρύθμισης (με διπλά εξαρτήματα για τη λειτουργία της μονάδας) - ως μέρος του διπλού συστήματος ασφαλείας (Magnehelic, 4 τεμάχια διακόπτες πίεσης, φορτιστής 12V, συναγερμός υψηλής/χαμηλής πίεσης, ένδειξη φωτός παρουσίας 12 V ή 220V, ΑΥΤΟΜΑΤΗ/ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ λειτουργία του κινητήρα).			
13	Σύστημα πυρόσβεσης	Τοποθέτηση φορητών πυροσβεστήρων ξηρής σκόνης ή βάσης νερού κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 21Α-113Β-С. Ο απαιτούμενος αριθμός πυροσβεστήρων είναι 10 τεμάχια. Οι πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν σε προσιτά σημεία κοντά στις οδεύσεις διαφυγής και σε τέτοιες θέσεις, ώστε κανένα σημείο των στεγασμένων χώρων να απέχει περισσότερο των 15m από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα. Θα τοποθετηθούν 3 φορητοί πυροσβεστήρες CO2 κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 55В-С στους χώρους των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (κύριο σύστημα αερισμού- ψύξης-θέρμανσης, εφεδρικό σύστημα αερισμού, γεννήτρια). Θα εγκατασταθεί σημείο υδροληψίας τροφοδοτούμενο από το υδραυλικό δίκτυο της δημοτικού δικτύου ύδρευσης είτε από δεξαμενή που θα τοποθετήσει ο Δήμος και θα διαθέτει μόνιμα προσαρμοσμένους κοινούς ελαστικούς σωλήνες νερού διαμέτρου 3/4' και μήκους 20m με κατάλληλο ακροφύσιο. Οι σωλήνες αυτοί πρέπει να είναι τοποθετημένοι σε ευδιάκριτα σημεία μέσα σε ειδικά ερμάρια. Θα γίνει ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία του χώρου με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.	Τεχνικό Φυλλάδιο		
14	Φωτισμός ασφαλείας	Ο φωτισμός ασφαλείας εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού Φωτιστικά Ασφαλείας», Θα εγκατασταθεί φωτισμός ασφαλείας σε όλες της εξόδους διαφυγής και των εξόδων κινδύνου. Τα φωτιστικά ασφαλείας πρέπει να παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 τουλάχιστον ώρα (hr), σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού και εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας. Κατά τα άλλα θα εφαρμοστούν όλες οι προϋποθέσεις κεφαλαίου Α του άρθρου 5.4 και	Τεχνικό Φυλλάδιο		

		5.5 του Π.Δ. 41/2018			
15	Αθλητικό δάπεδο	Το νέο αθλητικό δάπεδο θα είναι κατάλληλο για εσωτερικά γήπεδα μπάσκετ, βόλεϊ και επαγγελματικούς χώρους άθλησης. Θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πρώτη ύλη, μη τοξικό, υψηλής αντοχής και προστασίας. Το συνθετικό αθλητικό δάπεδο θα έχει αντιολισθητικές και σημαντικές ιδιότητες απορρόφησης κραδασμών, προστατεύοντας τις αρθρώσεις του παίκτη από τραυματισμούς κρούσης. Το νέο αθλητικό δάπεδο θα διαθέτει στρώση από έγχρωμη εκτύπωση φυσικού ξύλου σφενδάμου. Θα έχει υπόστρωμα για απορρόφηση κραδασμών και στην τελική επιφάνεια υαλόπλεγμα και επίστρωση αφρού υψηλής πυκνότητας για αντοχή, ελαστικότητα και εύκολο καθαρισμό. Οι ενώσεις των δαπέδων θα κολληθούν με το ίδιο υλικό σε κορδόνι για να δώσουν ένα ενιαίο αποτέλεσμα χωρίς καμία ραφή σε όλη την επιφάνεια. Το δάπεδο θα είναι άκαυστο, αντιολισθητικό, αδιάβροχο, μεγάλης αντοχής απορρόφησης κραδασμών και αναπήδησης μπάλας και πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας. Το ρολό θα έχει πλάτος τουλάχιστον 1,8m. Τα υλικά κατασκευής και επικάλυψης του δαπέδου πρέπει να έχουν αντίδραση στην φωτιά B1 DIN EN 13501.	Τεχνικό Φυλλάδιο Μονάδας Πιστοποιητικά		
16	διαγράμμιση	Εποξειδικό Χρώμα Συστατικό (Α): Ενδειγμένες χρήσεις: Επικαλύψεις υψηλών επιδόσεων για ξύλο, μέταλλο και άλλα οικοδομικά υλικά. Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση. EN ISO 9001 : 2008, EN ISO 14001 : 2004 του εργοστασίου των χρωμάτων. Η διαγράμμιση θα είναι διαφορετικού χρώματος για κάθε άθλημα (μπάσκετ - βόλεϊ) ώστε να υπάρχει σαφής διαχωρισμός.	Πιστοποιητικά		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο – Υπόδειγμα (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

Π.χ. υπόδειγμα βιογραφικού μελών ομάδας που θα εκτελέσει τη σύμβαση, σε περίπτωση μικτής σύμβασης που περιλαμβάνει και υπηρεσίες)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) *ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ***ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ: (στην οικονομική προσφορά να αναφερθεί ο τρόπος πληρωμής (σύμφωνα με αναφερόμενα στη παράγραφο 5.1.1. της διακήρυξης)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΑΕΡΟΪΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΥ (ΦΟΥΣΚΩΤΟΥ)
ΘΟΛΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 29m x 19m x 12m ΓΙΑ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΜΠΑΣΚΕΤ/ΒΟΛΛΕΥ ΣΤΟ ΕΑΚ ΚΕΡΚΥΡΑΣ »

ΠΡΟΥΠ : 347.200,00 €
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Αφού έλαβα γνώση της διακήρυξης του διαγωνισμού και των λουπών στοιχείων του, καθώς και των συνθηκών υλοποίησης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά μου ως ακολούθως:

A/A	Αντικείμενο Προμήθειας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική Τιμή χωρίς ΦΠΑ €	Προσφερόμενη Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	ΦΠΑ 24%	Συνολική Τιμή με ΦΠΑ €
-----	------------------------	-----------------	----------	------------------------	---------------------------	----------------------------------	---------	------------------------



1.	Προμήθεια και τοποθέτηση αεروϋποστηριζόμενου (φουσκωτού) θόλου x διαστάσεων 29m x 19m x 12m με όλα τα απαιτούμενα βοηθητικά μηχανικά και ηλεκτρικά μέσα υποστήριξης, για την αναβάθμιση του υφιστάμενου γηπέδου μπάσκετ και τη δημιουργία κλειστού γηπέδου μπάσκετ/βόλεϊ	τεμάχιο	1	280.000,00€	280.000,00€			
	Συνολική Καθαρή Αξία				280.000,00€			
	ΦΠΑ 24%				67.200,00 €			
	Γενικό Σύνολο				347.200,00 €			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....

Υπογραφή/Σφραγίδα



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-
[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ²⁴⁵**

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

για τη πράξη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΕΡΟΪΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΥ (ΦΟΥΣΚΩΤΟΥ) ΘΟΛΟΥ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 29m x 19m x 12m ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΒΟΛΕΪ ΣΤΟ ΕΑΚ
ΚΕΡΚΥΡΑΣ»

Στο Μαρούσι σήμερα του μηνός Ιουνίου του διςχιλιοστού εικοστού πέμπτου έτους (2025)
ημέρα, και στο επί της οδού Α. Παπανδρέου 37 κατάστημα της Γενικής Γραμματείας
Αθλητισμού

*[Στην περίπτωση που το συμφωνητικό υπογράφεται ψηφιακά και από τους δύο συμβαλλόμενους
ως ημερομηνία υπογραφής αυτού θεωρείται η ημερομηνία της τελευταίας χρονικά υπογραφής και
απαλείφεται η ως άνω αναφορά]*

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1 Ο Υπηρεσιακός Γραμματέας Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού., που εδρεύει
επί της οδού Α. Παπανδρέου 37 κατάστημα της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού με Αριθμό
Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090249465 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης²⁴⁶ που ενεργεί
ως Αναθέτουσα Αρχή» βάσει του του ν.4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και
διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής διοίκησης» (Α' 133), στο
εξής «Αναθέτουσα Αρχή»

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

²⁴⁵ Συμπληρώνονται στοιχεία αναθέτουσας αρχής

²⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

Έχοντας υπόψη:

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

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

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

4. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005» *[συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των 1.000.000 ευρώ]*

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές *[στην περίπτωση που αποτελούν διακριτό έγγραφο και δεν έχουν ενσωματωθεί στο τεύχος της Διακήρυξης]*

-..... *(Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης) (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)*

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της διακήρυξης. *(Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή, στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται).*

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετη κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016].

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

~~[Το περιεχόμενο του άρθρου 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)]~~

~~[Για τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης, των οποίων οι δαπάνες βαρύνουν τον τακτικό προϋπολογισμό:] Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Φορέα~~

²⁴⁷

~~[Για τους λοιπούς φορείς της Γενικής Κυβέρνησης, των οποίων οι δαπάνες δεν βαρύνουν τον τακτικό προϋπολογισμό ή τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων:] Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους]~~

~~Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.....~~

~~[Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, αναφέρεται μόνο ο αριθμός της πολυετούς έγκρισης (ΑΔΑΜ....., ΑΔΑ.....), κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2 του π.δ 80/2016, σε συνδυασμό με τα άρθρα 67 και 68 του ν. 4270/2014 (Α' 143)]~~

[Για τους φορείς των οποίων οι δαπάνες βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων:]

²⁴⁷ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων, τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση²⁴⁸, Ενάριθμος Έργου²⁴⁹). Η Συλλογική Απόφαση που έχει εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάληψη Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ, ΑΔΑ

~~[Αν η σύμβαση είναι συγχρηματοδοτούμενη, αναφέρονται επιπλέον & τα ακόλουθα:]~~
~~Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο της Πράξης: «.....» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «.....» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. του και έχει λάβει κωδικό MIS Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.~~

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι

[Ως διάρκεια σύμβασης προμήθειας, στην περίπτωση που αυτή δεν ορίζεται ρητά στη Διακήρυξη, νοείται ο χρόνος μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων.]

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

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη

²⁴⁸ Τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) αποτελούν οι Συλλογικές Αποφάσεις (Σ.Α.) Έργων ή Μελετών που εκδίδονται κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 80, παρ.1 του Ν.4270/2014, π.χ. Σ.Α. 5191.

²⁴⁹ Σε κάθε έργο που εντάσσεται στο ΠΔΕ αποδίδεται από το e-ΠΔΕ ένας μοναδικός δεκατετραψήφιος αριθμός που ονομάζεται «ενάριθμος», π.χ. 2016ΣΕ51910018.

και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

[Εφόσον συντρέχει περίπτωση εφαρμογής, στο σημείο αυτό αναφέρονται:]

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο²⁵⁰

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5. [Στο σημείο αυτό αναφέρονται όλοι οι ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του ν.4412/2016, ή άλλοι όροι που επιβάλλονται στον Ανάδοχο δυνάμει της νομοθεσίας που διέπει την εκτέλεση της σύμβασης.....]

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ 24 %

[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του Αναδόχου ανά τιμή μονάδας: Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα: [στο σημείο αυτό αναφέρονται οι ειδικοί όροι πληρωμής, ιδίως σε περίπτωση επιλογής εκ μέρους του αναδόχου εναλλακτικού τρόπου πληρωμής]

.....

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή²⁵¹.

²⁵⁰ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016

²⁵¹ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

5.4. 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 των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

5.6. *[Η παράγραφος που ακολουθεί διαμορφώνεται αναλόγως από την Αναθέτουσα Αρχή, με βάση τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Ενδεικτικά μπορεί να αναφέρεται:]* Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπεrhήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο.²⁵² Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπεrhήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

6.1 Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης²⁵³

Ειδικότερα:

[διαμορφώνεται, αναλόγως, από την Αναθέτουσα Αρχή]

6.2 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

252 Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/νσης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών.

²⁵³ Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται χρόνος παράδοσης των υλικών μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών, μπορεί να περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16. Στην περίπτωση αυτή πρέπει υποχρεωτικά να καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης ο τύπος, ο τρόπος και οι προϋποθέσεις της αναπροσαρμογής.

6.3 Στην περίπτωση, που, κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο Ανάδοχος.

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.²⁵⁴

..... [άλλως, σε περίπτωση που δεν είναι γνωστός ο χρόνος παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ...(..) εργάσιμες ημέρες από τη διαβίβαση σχετικής έγγραφης παραγγελίας από το αρμόδιο τμήμα της Αναθέτουσας Αρχής]

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

²⁵⁴ Η αναθέτουσα αρχή καθορίζει τα σχετικά με τον χρόνο παραλαβής, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης.

7.4. [Σε περίπτωση διαιρετών αγαθών τα οποία παρέχονται τμηματικά αναφέρεται ο τρόπος σταδιακής αποδέσμευσης των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, όπου υπάρχει]

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

Άρθρο 8

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

.....²⁵⁵

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

.....²⁵⁶

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

²⁵⁵ Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή με βάση το αντικείμενο της προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016

²⁵⁶ Συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

Άρθρο 12 Υπεργολαβία

12.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης σε υπεργολάβο/ους, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων²⁵⁸

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την

²⁵⁷ Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

²⁵⁸ Το εδάφιο β' συμπληρώνεται μόνο στη περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων και για τις οποίες υπάρχει επιφύλαξη, σύμφωνα με τις τυχόν απαιτήσεις της Διακήρυξης για την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή, κατά το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016

ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία²⁵⁹.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου. *[εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή συμπεριλάβει τέτοια ρήτρα στα έγγραφα της σύμβασης]*

12.4.....²⁶⁰

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

²⁵⁹ Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

²⁶⁰ Στο σημείο αυτό αναφέρεται η τυχόν δυνατότητα πληρωμής απευθείας του υπεργολάβου με παραπομπή στο αντίστοιχο άρθρο πληρωμής, στο οποίο πρέπει να καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο Ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ειδικότερες ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή [προσδιορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05. Αν δεν προσδιορίζεται στη Διακήρυξη, λαμβάνει την τιμή 1,01.]

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης [συμπληρώνονται τα σχετικά άρθρα ανά περίπτωση]

Ειδικότερα[στο σημείο αυτό περιλαμβάνονται οι σαφείς ρήτρες τροποποίησης της σύμβασης που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη ή άλλο περιγραφικό έγγραφο, όπως η ρήτρα επικαιροποίησης τεχνικών προδιαγραφών του άρθρου 6.8 της Διακήρυξης]

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15

Ανωτέρα Βία

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

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)²⁶¹

[Η διατύπωση που ακολουθεί είναι ενδεικτική. Ο όρος προσαρμόζεται ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής]

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των

²⁶¹ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/EK (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστεθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και

εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

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

Άρθρο 20
Λοιποί όροι

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

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα [η αναφορά σε δύο αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής], αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ
Ο ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΛΑΣΣΗΣ

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

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

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

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο,

οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»