



Προμήθεια πυροσβεστικού υλικού και πυρανίχνευσης για την τήρηση των κανόνων βάσει των προδιαγραφών του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης λειτουργούντων δημοτικών, παιδικών & βρεφονηπιακών σταθμών σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 70.060,00€
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων και όλων των απαραίτητων ειδών πυρασφάλειας, για τις δομές του Κ.Α.Π.Α, βάση της προβλεπόμενης νομοθεσία, όπως περιγράφεται ευκρινώς στο Προεδρικό Διάταγμα 99/2017 (ΦΕΚ Α' 141/28-9-17), καθορισμός προϋποθέσεων αδειοδότησης και λειτουργίας παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών που λειτουργούν εντός νομικών προσώπων των δήμων ή υπηρεσίας του δήμου, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία τους.

Η παρούσα συντάσσεται σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

- 1) Την με αρ. πρωτ. 83250/22-11-2019 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών για την ένταξη Πράξης του ΝΠΔΔ «Κοινωνική Αθλητική & Πολιτιστική Παρέμβαση Δήμου Γλυφάδας» στο Πρόγραμμα: «Επιχορήγηση των Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017».
- 2) Τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 {δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών- προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ}
- 3) Τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016.
- 4) Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α').
- 5) Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Πιο συγκεκριμένα, προβλέπεται η προμήθεια των συστημάτων πυρασφάλειας και όλων των απαραίτητων υλικών, για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία τους, περιλαμβανομένου και της τοποθέτησης αυτών.

Η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών θα εκτελεστούν κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ανάλογα με τις ανάγκες κάθε κτιρίου και σε συνεννόηση με την υπηρεσία. Στη συνέχεια ο ανάδοχος υποχρεούται μόλις του ζητηθεί να μεριμνήσει για την αποκατάσταση οποιουδήποτε είδους που πιθανόν δεν λειτουργεί λόγω βλάβης εφόσον εξακολουθεί να ισχύει η σύμβαση.

Τα παρεχόμενα είδη πυρασφάλειας που αφορούν την συγκεκριμένη προμήθεια πρέπει να είναι υψηλών προδιαγραφών και σύμφωνα πάντα με τις ανάγκες της υπηρεσίας μας.

Τα κτίρια στα οποία θα γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών είναι σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στα Υποέργα 1 και 2 του με αρ. πρωτ. 1549/08-05-2019 υποβληθέντος Τεχνικού Δελτίου και συγκεκριμένα:



- 1) Α' Παιδικός Σταθμός και Α' Βρεφικός και
- 2) Δ' Παιδικός Σταθμός

Το συνολικό ποσό της ενδεικτικής δαπάνης ανέρχεται στα **70.060,00€**, συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 24%**, και έχει εγγραφεί στον Οικονομικό Προϋπολογισμό έτους 2019 του Κ.Α.Π.ΠΑ. του Δήμου Γλυφάδας, με Κ.Α. **7135.0001**, από όπου και θα γίνει η χρηματοδότηση.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ/ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθύντρια Τ.Υ.Δ.Γ.



Κωνσταντική

ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Γλυφάδα, 28/11/2019



Προμήθεια πυροσβεστικού υλικού και πυρανίχνευσης για την τήρηση των κανόνων βάσει των προδιαγραφών του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης λειτουργούντων δημοτικών, παιδικών & βρεφονηπιακών σταθμών σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 70.060,00€
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων και όλων των απαραίτητων ειδών πυρασφάλειας, για τις δομές του Κ.Α.Π.Α, βάση της προβλεπόμενης νομοθεσία, όπως περιγράφεται ευκρινώς στο Προεδρικό Διάταγμα 99/2017 (ΦΕΚ Α' 141/28-9-17), καθορισμός προϋποθέσεων αδειοδότησης και λειτουργίας παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών που λειτουργούν εντός νομικών προσώπων των δήμων ή υπηρεσίας του δήμου, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία τους.

Περιγραφή αντικειμένου

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια υλικών και εργασιών αναλύονται ακολούθως:

- 1) Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6 kg φορητός και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης

Ο τύπος, κατασβεστική ικανότητα (Α.Β.Σ.Ε 40%) και τα υπόλοιπα στοιχεία του πυροσβεστήρα θα είναι γραμμένα στην πρόσοψή του, σύμφωνα με τις Ελληνικές προδιαγραφές.

Το κυρίως κυλινδρικό δοχείο ερυθρού χρώματος (βαφή RAL 3000), που περιέχει την ξηρή σκόνη 6 κιλών, θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδόελασμα που πληροί τις προδιαγραφές ΚΥΑ 618/43/05 και 17230/671/05 και θα έχει υποβληθεί σε δοκιμαστική υδραυλική πίεση 25 ατμοσφαιρών και σε πίεση θραύσης 75 ατμοσφαιρών. Στο πάνω μέρος του δοχείου θα υπάρχει κατάλληλη χειρολαβή, ενώ ο πυθμένας θα φέρει σιδερένια στεφάνη ή ειδική κατασκευή για να μην εφάπτεται στο έδαφος.

Στο πάνω μέρος θα υπάρχει οπή πλήρωσης με κλείστρο από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο, εφοδιασμένο με βαλβίδα ασφαλείας υπερπίεσης και μανόμετρο. Η εκτόξευση της σκόνης θα γίνεται μέσω ελαστικού σωλήνα, όπου κατά τη λειτουργία του πρέπει να είναι τουλάχιστον 6.5m. Θα υπάρχει και μεταλλική βάση στήριξης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση.

- 2) Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 12 kg αυτόματος και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης



Ο τύπος, κατασβεστική ικανότητα (A.B.C 40%) και τα υπόλοιπα στοιχεία του πυροσβεστήρα θα είναι γραμμένα στην πρόσοψή του, σύμφωνα με τις Ελληνικές προδιαγραφές. Το κυρίως κυλινδρικό δοχείο ερυθρού χρώματος (βαφή RAL 3000), που περιέχει την ξηρή σκόνη 12 κιλών, θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα που πληροί τις προδιαγραφές ΚΥΑ 618/43/05 και 17230/671/05 και θα έχει υποβληθεί σε δοκιμαστική υδραυλική πίεση 25 ατμοσφαιρών και σε πίεση θραύσης 75 ατμοσφαιρών.

Στο κάτω μέρος θα υπάρχει οπή πλήρωσης, με επιχρωμιωμένο ορείχαλκο στοιχείο, που θα περιλαμβάνει το μανόμετρο και το ειδικού τύπου sprigler 68ο C, που θα ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση πυρκαγιάς. Θα υπάρχει και μεταλλική βάση στήριξης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση.

3) Προμήθεια πυροσβεστήρα διοξειδίου άνθρακα 6 kg φορητός και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης

Ο τύπος, κατασβεστική ικανότητα (A.B.C.E) και τα υπόλοιπα στοιχεία του πυροσβεστήρα θα είναι γραμμένα στην πρόσοψή του, σύμφωνα με τις Ελληνικές προδιαγραφές. Το κυρίως κυλινδρικό δοχείο ερυθρού χρώματος (βαφή RAL 3000), που περιέχει το διοξείδιο του άνθρακα 5 κιλών, θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα που πληροί τις προδιαγραφές ΚΥΑ 618/43/05 και 17230/671/05 και θα έχει υποβληθεί σε δοκιμαστική υδραυλική πίεση 25 ατμοσφαιρών και σε πίεση θραύσης 75 ατμοσφαιρών. Στο πάνω μέρος του δοχείου θα υπάρχει κατάλληλη χειρολαβή, θα υπάρχει οπή πλήρωσης με κλείστρο από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο βαρέως τύπου. Η εκτόξευση του διοξειδίου θα γίνεται μέσω ελαστικού σωλήνα υψηλής πίεσης, με χοάνη όπου κατά τη λειτουργία του πρέπει να είναι τουλάχιστον 6.5m.

Θα υπάρχει και μεταλλική βάση στήριξης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση.

4) Προμήθεια πυροσβεστήρα WetChemical 2 lit. φορητός και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης

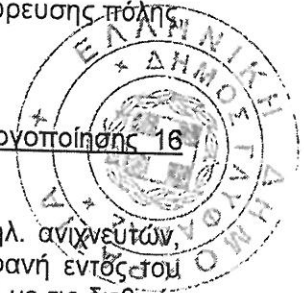
Ο πυροσβεστήρας θα χρησιμοποιείται για την άμεση προσπάθεια πυρόσβεσης σε κουζίνες και μαγειρεία. Καλύπτει τις καυτές επιφάνειες, τις φριτζές, καθώς και τα φίλτρα, το χώρο πάνω από αυτά και τον καπναγωγό, στους χώρους χρησιμοποιούνται έλαια, λίπη, που δεν ξεπερνούν τα 10lit., τοποθετούμε και ένα πυροσβεστήρα WetCemical 2 lit, φορητό. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση.

5) Προμήθεια Πυροσβεστικής Φωλιάς ερυθρού χρώματος και εγκατάσταση

Μεταλλικό κλειστό κουτί, διάστασης 50cm X 50cm X 18 cm, ερυθρού χρώματος, με λάστιχο 1/2 των 25 μέτρων, αυλό και σφικτηράκια. Θα γίνει κατάλληλη εγκατάσταση με χαλκοσωλήνα και κατάλληλα μικρο-υλικά, σε σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης πόλης, όπως προβλέπει η εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας

6) Προμήθεια ηλεκτρονικού πίνακα πυρανίχνευσης, αυτόματης ενεργοποίησης 16 ζωνών

Απαραίτητος για την λειτουργία όλων των ηλεκτρονικών οργάνων δηλ. ανιχνευτών, κομβίων συναγερμού, φλας σειρήνων κ.λ.π. θα τοποθετηθεί σε εμφανή εντός του κτιρίου θέση, όπου είναι εύκολη η προσέγγιση του πίνακα. Σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές το κέντρο πυρανιχνεύσεως είναι κατασκευασμένο σαν συμπαγές κέντρο αυτόματης τεχνικής. Είναι τοποθετημένο μέσα σε ένα μεταλλικό πλαίσιο για στερέωση επί τοίχου. Πίσω από ένα άνοιγμα του καλύμματος του πλαισίου βρίσκεται



διατεταγμένο το πεδίο ενδείξεων και χειρισμών. Για να προστατεύεται από επεμβάσεις αναρμόδιων καλύπτεται από ανοιγόμενο παράθυρο. Ο κεντρικός πίνακας περιέχει τα ακόλουθα ηλεκτρονικά στοιχεία:

α) στοιχείο κυρίας τροφοδοσίας, αποτελούμενο από μετασχηματισμένο και ανορθωμένο ρεύμα πόλεως 220V AC / 24V DC (χαμηλή τάση).

β) στοιχείο εφεδρικής τροφοδοσίας, αποτελούμενο από επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές 24V DC που παρέχουν στο όλο κύκλωμα αυτονομία σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος πόλεως για 24 ώρες και σε περίπτωση συναγερμού αυτονομία για 3 ώρες.

γ) στοιχεία ομάδων - ζωνών, που έχουν συνδεθεί οι ανιχνευτές και τα κομβία συναγερμού. Στο τμήμα αυτό του πίνακα μεταφέρονται καλωδιακά τα ηλεκτρικά ερεθίσματα των ανιχνευτών και των κομβίων, και στη συνέχεια μεταβιβάζονται ηλεκτρονικές εντολές στο στοιχείο συναγερμού μέσα στον πίνακα.

δ) στοιχείο ελέγχου ή βλάβης, το στοιχείο αυτό ελέγχει την καλή λειτουργία των καλωδιώσεων των ανιχνευτών και των κομβίων. Τυχόν διακοπή ενός καλωδίου από το πίνακα προς τους ανιχνευτές ή τυχόν αφαίρεση ανιχνευτή από το κύκλωμα ενεργοποιεί το παραπάνω ηλεκτρονικό στοιχείο και προκαλεί ηχητικό σήμα εντός του πίνακα εντάσεως 50dB ικανό να ακουστεί από τα άτομα που ευρίσκονται στον χώρο αυτό.

ε) στοιχείο συναγερμού λαμβάνει ηλεκτρική εντολή από το στοιχείο ζωνών και την μεταφέρει στις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες που είναι τοποθετημένοι στα διάφορα σημεία του κτιρίου.

7) Προμήθεια ηλεκτρονικού πίνακα κατάσβεσης, αυτόματης και χειροκίνητης ενεργοποίησης

Ο πίνακας θα διαθέτει:

- Μία έξοδο κατάσβεσης που ελέγχεται για διακοπή ή βραχυκύκλωμα. Η έξοδος μπορεί να λειτουργήσει με πυροκροτητές ή ηλεκτροβάνες.

- Δύο διασταυρωμένες ζώνες για ανιχνευτές πυρός.

- Μία ζώνη για κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης της κατάσβεσης.

- Μία ζώνη για κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης για ακύρωση της κατάσβεσης.

- Τρεις τρόπους λειτουργίας.

- Ο πίνακας θα έχει δυο ξεχωριστές εξόδους για σειρήνα.

- Μία επαφή ρελέ για κατάσταση σφάλματος.

- Δυο επαφές ρελέ που είναι πλήρως προγραμματισμένες.

- Κλέμες σύνδεσης με συμβατικούς πίνακες πυρανίχνευσης.

Για την λειτουργία τους απαιτούν την μπαταρία A-986 (12V/7Ah). Όλες οι λειτουργίες και οι ενδείξεις θα είναι σύμφωνες με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12094-1, EN 54-2, EN 54-4.

8) Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 12 kg, σε σύστημα τοπικής εφαρμογής και εγκατάσταση

Το αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα κατάσβεσης θα τοποθετηθεί σε χώρο που υπάρχουν καυτές επιφάνειες και συγκεκριμένα επαγγελματική ηλεκτρική κουζίνα με τέσσερις εστίες (μάτια) και υπεράνω αυτών θα τοποθετηθεί αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, όπως επίσης και στον καπναγωγό, βάση της εγκεκριμένης μελέτης πυρασφάλειας.

Αυτό θα αποτελείται από:

- ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ: Το κατασβεστικό υλικό θα είναι ξηρά σκόνη κατάλληλο για πυρκαγιές τύπου A B C 40%. Θα χρησιμοποιηθεί ένα δοχείο αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασβεστικού υλικού ξηράς σκόνης, με χωρητικότητα 12 κιλών, πιστοποιημένο για αντοχή σε πίεση (CE), το οποίο φέρει το ειδικό μανόμετρο με την βαλβίδα περιοδικού έλεγχου καθώς και τον μόνιμο σύνδεσμο με τις δυο βάνες κεντρικού έλεγχου προς το δίκτυο των σωληνώσεων. Προωθητικό αέριο Άζωτο (N₂).

- ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ: Μετά τη φιάλη το δίκτυο θα διακλαδίζεται σε δύο

χαλκοσωληνώσεις που θα οδεύουν παράλληλα μεταξύ τους. Το σύστημα θα ενεργοποιείται τόσο αυτόματα όσο και χειροκίνητα. Ο ένας κλάδος θα τροφοδοτεί τους αυτομάτους εκτοξευτήρες (κλειστά sprinkler για την αυτόματη λειτουργία) και ο δεύτερος κλάδος τα ανοικτά ακροφύσια (για τη χειροκίνητη λειτουργία). Στην έξοδο της φιάλης παρεμβάλλονται όπως προαναφέρθηκε βάνες διακοπής αντίστοιχης διατομής.

- **ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΚΕΦΑΛΕΣ SPRINKLER):** Για την αυτόματη εκτόνωση του κατασβεστικού υλικού θα υπάρχουν 4 αυτόματοι εκτοξευτήρες (sprinkler) κλειστού τύπου με θερμοκρασία ενεργοποίησης τους 141^ο C (μπλε αμπούλα), πάνω από κάθε εστία και 1 αυτόματος εκτοξευτής (sprinkler) στον καπναγωγό.

- **ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ:** Για την χειροκίνητη εκτόνωση του κατασβεστικού υλικού θα υπάρχουν 4 ανοικτά ακροφύσια. Πάνω από κάθε εστία και 1 ανοικτό ακροφύσιο στον καπναγωγό. Τόσο τα spriglers όσο και τα ακροφύσια (συνολικά πέντε ζευγάρια), θα καλύπτουν το χώρο των εστιών της ηλεκτρικής κουζίνας, αλλά και τους καπναγωγούς.

- **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:** Σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς θα σπάσει η αμπούλα της αυτόματης κλειστής κεφαλής (sprinkler) και θα γίνει κατάσβεση με αυτόματη κατάκλιση του υλικού. Εναλλακτικά στη χειροκίνητη λειτουργία ανοίγουμε τη βάνα που βρίσκεται στην αρχή του δεύτερου κλάδου και πετυχαίνουμε χειροκίνητη κατάσβεση από τα ανοικτά ακροφύσια. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση.

9) Προμήθεια ερυθρού κομβίου ενεργοποίησης ασφαλείας κατάλληλης πυρανίχνευσης

Το κομβίο πρέπει να είναι ίδιο ή τουλάχιστον συμβατό με τυχόν υπάρχοντα του κτιρίου. Θα χορηγηθεί και κλειδί για την επαναφορά του. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση.

10) Προμήθεια μπαταρίας πίνακα πυρανίχνευσης

Τεχνικών χαρακτηριστικών, 12V 7A. Η μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου που δεν θα χρειάζεται καμία συντήρηση και χαρακτηρίζεται από μεγάλη διάρκεια ζωής και αξιοπιστία. Η μπαταρία προορίζεται για χρήση μόνο με κυκλώματα φόρτισης που έχουν βαθμονομηθεί κατάλληλα για μπαταρίες μολύβδου. Θα είναι κατάλληλη για την τροφοδότηση συστημάτων συναγερμού πυρκαγιάς, ασφαλείας και ελέγχου πρόσβασης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος από το δίκτυο.

11) Προμήθεια ανιχνευτή ορατού καπνού κατάλληλης πυρανίχνευσης

Ο οπτικο-ηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού, όπου η θαλάμη ανίχνευσης θα περιλαμβάνει ένα LED. Θα είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε το φως του LED υπό κανονικές συνθήκες να μην φτάνει στην φωτοδίοδο. Όταν τα σωματίδια του καπνού μπουν στην θαλάμη το φως ανακλάται και κάποιο ποσοστό φτάνει στην φωτοδίοδο. Αυτό μετατρέπεται σε ηλεκτρονικό σήμα το οποίο στην συνέχεια ενεργοποιεί τον ανιχνευτή. Η θαλάμη εύκολα θα αφαιρεθεί για να καθαριστεί και θα είναι έτσι κατασκευασμένη ώστε ενώ επιτρέπει την είσοδο του καπνού απαγορεύει την είσοδο του φωτός.

12) Προμήθεια αυτόματης σειρήνας πυρανίχνευσης

Θα είναι εσωτερικού χώρου, με φλας Led, τροφοδοσία 24V, στάθμη ήχου 95 dB/1 m και κατανάλωση 90 Ma. Κατά EN54-3.



13) Προμήθεια φωτιστικού ασφαλείας – εξόδου διαφυγής πυρός

Ο τεχνητός φωτισμός θα τροφοδοτείται από σίγουρη πηγή ενέργειας (ΔΕΗ). Απαγορεύεται η χρήση φωτιστικών σωμάτων που λειτουργούν μόνο με συσσωρευτές και η χρήση φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδεύσεων διαφυγής, όμως επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητική πηγή ενέργειας, για τον φωτισμό ασφαλείας.

Δεν χρησιμοποιούνται φωσφορίζοντα ή ανακλαστικά του φωτός στοιχεία ως υποκατάστατα των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων. Ο φωτισμός ασφαλείας πληρεί τις παρακάτω προϋποθέσεις.

α. Η διακοπή του φωτισμού στη διάρκεια αλλαγής από μία πηγή ενέργειας σε άλλη, είναι ελάχιστη. Η επιτρεπόμενη διακοπή δεν υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα.

β. Ο φωτισμός ασφαλείας τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας και εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδεύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή των 10 lux μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου.

γ. Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 1/2 τουλάχιστον ώρα, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

14) Προμήθεια πυράντοχης πόρτας αντίστασης πυρός 60min και εγκατάσταση

Η προμήθεια και εγκατάσταση πυράντοχης πόρτας αφορά την τοποθέτηση στους επικίνδυνους χώρους όπως ορίζει η Π.Υ και περιλαμβάνει φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 60mm, κατασκευασμένο εξωτερικά από διπλό φύλλο γαλβανιζέ λαμαρίνας 0,8mm. Εσωτερικά αποτελείται από υψηλής πυκνότητας στρώμα. Γωνιακό πλαίσιο από λαμαρίνα 1,5mm, κλειδαριά με κλειδί, μαύρο πόμολο ασφάλειας, δύο Μεντεσέδες ανά Φύλλο, ο ένας εκ των οποίων διαθέτει ελατήριο, για τη ρύθμιση επαναφοράς της πόρτας (ρυθμιζόμενος πείρος). Πλάκες ενίσχυσης στο εσωτερικό του φύλλου, λάστιχο θερμοδιογκούμενο 28mm, για την πλήρη σφράγιση της πόρτας σε περίπτωση πυρκαϊάς. Μεταλλική πινακίδα με τη σήμανση πιστοποίησης, τοποθετημένη στο πλάι της πόρτας. Η βαφή της πόρτας είναι με οικολογικό χρώμα με βάση το νερό, RAL 7035, γκρι ανοιχτό. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση.

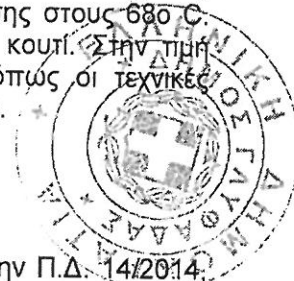
15) Προμήθεια Sprigler (κεφαλή συστήματος) 60ο C

Θα είναι μεταλλικός καταιονιστήρας, κατάλληλος σε λειτουργία συστήματος σωληνώσεων ύδατος, πυρόσβεσης, με ειδικό γιαλάκι ενεργοποίησης στους 68ο C. Θα υπάρχουν εφεδρικά τοποθετημένοι και σε ερυθρό μεταλλικό κουτί. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση – τοποθέτηση στο δίκτυο, όπως οι τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων ορίζουν και η νομοθεσία προβλέπει.

16) Προμήθεια αναπνευστικής συσκευής

Πλήρης αναπνευστική συσκευή οξυγόνου (απόλυτα σύμφωνη με την Π.Δ. 14/2014, άρθρο 11. παρ. Β2): ανοικτού κυκλώματος ελάχιστης χωρητικότητας/πίεσης 6l/300ba, κατασκευασμένη κατά ΕΛΟΤ EN-137, με διάταξη για δεύτερη παροχή (εφεδρικός αεροπνεύμονας, προσωπίδα και σωλήνας ελάχιστου μήκους 2 m) των οποίων η ηχητική προειδοποίηση παρέχει συνεχή ηχητική σήμανση όταν ενεργοποιείται, οι προσωπίδες είναι θετικής πίεσης, πανοραμικές, ολόκληρου προσώπου, με μάντα ανάρτησης, διαθέτουν κεφαλοδέματα καθώς και φωνητική μεμβράνη και παραδίδονται εντός κατάλληλης υφασμάτινης θήκης που κλείνει για προστασία από σκόνη, ρύπους κλπ.

Πλήρως εναρμονισμένη με το ΦΕΚ 2434/2014 – Πυροσβεστική διάταξη 14 (9ος 2014).



17) Εργασίες συντήρησης αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης & αντλητικού πυροσβεστικού συγκροτήματος

Θα γίνει έλεγχος-συντήρηση-επισκευή του μονίμου συστήματος πυρόσβεσης και αντλητικού συγκροτήματος πυρόσβεσης. Στην εργασία αυτή προβλέπεται ο έλεγχος του αντλητικού συγκροτήματος, η επιδιόρθωση, αναβάθμιση και η συντήρησή του. Τα ανταλλακτικά συμπεριλαμβάνονται στην τιμή. Πιο συγκεκριμένα θα γίνει:

- Έλεγχος του συγκροτήματος.
- Συντήρηση του συγκροτήματος που περιλαμβάνει: Αλλαγή λαδιών και φίλτρου λαδιού (κατάλληλο για τον εκάστοτε κινητήρα στον οποίο θα τοποθετηθεί. Το φίλτρο πρέπει να είναι σύμφωνο με τις διεθνείς και εθνικές προδιαγραφές και να παρέχει επαρκή προστασία των λαδιών του κινητήρα), καθαρισμό φίλτρου αέρα, αλλαγή φίλτρου πετρελαίου (κατάλληλο για τον εκάστοτε κινητήρα στον οποίο θα τοποθετηθεί. Το φίλτρο πρέπει να είναι σύμφωνο με τις διεθνείς και εθνικές προδιαγραφές και να παρέχει επαρκή προστασία του κινητήρα από προσμίξεις ή ακαθαρσίες του πετρελαίου), αντικατάσταση στα σωληνάκια λαδιού και πετρελαίου, έλεγχος και συμπλήρωση αντιψυκτικού υγρού (αντιθερμικό και αντισκωριακό υγρό διάρκειας, άριστης ποιότητας, βάσεως αιθυλενογλυκόλης, που προστίθεται στο νερό του ψυγείου σε ορισμένη αναλογία. Συσκευασία του 1 λίτρου. Το αντιψυκτικό πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές του κινητήρα και του ψυγείου στο οποίο θα τοποθετηθεί), αντικατάσταση μπαταρίας, λοιπές εργασίες, επιδιόρθωση βλαβών, κλασσικούς ελέγχους σέρβις, δοκιμαστική λειτουργία του συγκροτήματος.
- Έλεγχος λειτουργίας των αυτοματισμών και του ηλεκτρικού πίνακα και επιδιόρθωσή τους όπου υπάρχει βλάβη.
- Αντικατάσταση πιεσοστατών.
- Έλεγχος (και αντικατάσταση που θα χρειαστεί) όλων των μανομέτρων.
- Έλεγχος λειτουργίας και αντικατάσταση, των ενδεικτικών ηλεκτρικών λαμπτήρων.
- Έλεγχος φορτιστή μπαταρίας, αλλαγή ασφαλειών αν χρειάζεται και αν ο φορτιστής είναι εκτός λειτουργίας (επαγγελματικός φορτιστής μπαταρίας μολύβδου-οξέως, επώνυμος, μεγάλης αξιοπιστίας, με σύστημα αποφυγής υπερφόρτωσης της μπαταρίας, περιλαμβάνεται η εγκατάσταση και ρύθμιση του φορτιστή). Η μπαταρία πρέπει να είναι συμβατή με τον εκάστοτε κινητήρα, παρέχοντας αρκετή ισχύ για την ασφαλή εκκίνησή του. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση, εάν χρειαστεί.
- Έλεγχος των συστημάτων και σωληνώσεων στο χώρο που βρίσκεται το αντλητικό συγκρότημα και επιδιόρθωση όλων των βλαβών (διαρροές, κολλημένες βάννες, σωληνάκια, αντικατάσταση υλικών και αντιμετώπιση στις σχετικές βλάβες).
- Έλεγχος και πλήρωση στο πιεστικό δοχείο.
- Έλεγχος και συντήρηση στις κατάλληλες σωληνώσεις απαγωγής των καυσαερίων από τη νηζελομηχανή στον εξωτερικό χώρο του κτιρίου και αν λειτουργούν σωστά.
- Έλεγχος συστήματος ειδοποίησης διαρροής φυσικού αερίου.

Με την περάτωση της εργασίας αυτής το αντλητικό θα πρέπει να δουλεύει άψογα σε αυτόματη λειτουργία.

Τυχόν μικροϋλικά (ταινίες, δεματικά, ενδεικτικοί ηλεκτρικοί λαμπτήρες, σφικτήρες κτλ) περιλαμβάνονται στην τιμή. Επίσης περιλαμβάνονται οι αρχικές επισκέψεις για έλεγχο, επιδιόρθωση και σέρβις των μηχανημάτων, μέχρι και την οριστική παράδοση του έργου. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει κατάσταση με τις ημερομηνίες επίσκεψης και τις εργασίες που έγιναν σε κάθε κτίριο, εφόσον κάτι τέτοιο ζητηθεί από την υπηρεσία. Επίσης ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί κατάσταση με τον τύπο του πετρελαιοκινητήρα και των ηλεκτροκινητήρων του κάθε αντλητικού συγκροτήματος. Πριν την προσθήκη ανταλλακτικών σε κάθε αντλητικό θα υπάρχει συνεννόηση με την υπηρεσία.

18) Εγκατάσταση συστήματος καταιονισμού με σύστημα CO2

Το βασικό σύστημα θα αποτελείται από:



- α) Χαλύβδινες Φιάλες Υψηλής Πίεσης, χωρίς ραφή διαφόρων χωρητικότητων (όπως η εγκεκριμένη μελέτη καθορίζει) με ηλεκτροστατική βαφή κόκκινη με μαύρο - γκρι - πράσινο λαιμό. Οι φιάλες είναι πιστοποιημένες κατά την 99/36 EC και EN 1964.
- β) Κλείστρο πνευματικό - χειροκίνητο με δυνατότητα τοποθέτησης πυροκροτητή.
- γ) Χαλύβδινη φιάλη πιλότο χωρητικότητας 3 λίτρων, πλήρης αζώτου, με κλείστρο χειροκίνητο με πυροκροτητή (πιλότος χρησιμοποιείται όταν ο αριθμός των φιαλών είναι από δυο και άνω). Η φιάλη θα είναι πιστοποιημένη κατά CE σύμφωνα με 97/23/EC από TUV(CE 0036).
- δ) Συλλέκτη υψηλής πίεσης, 300bar, γαλβανιζέ 1 3/4 , με εισόδους 3/4 και έξοδο 1 3/4 .
- ε) Ανεπίστροφες βαλβίδες 3/4 .
- στ) Βάσεις στήριξης φιαλών και πιλότου.
- ζ) Σωληνώσεις υψηλής πίεσης για τη σύνδεση του πιλότου με τις φιάλες μεταξύ τους και των φιαλών με τον συλλέκτη.
- η) Ακροφύσια μεταλλικά, για την εκτόνωση του υλικού.
- θ) Πίνακας πυρανίχνευσης.
- ι) Οπτικο-ακουστική σειρήνα.
- ια) Κομβίο ενεργοποίησης συστήματος.
- ιβ) Κομβίο ακύρωσης συστήματος.
- ιγ) Ανιχνευτής καπνού.
- ιδ) Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός.
- ιε) Φωτιστικό ασφαλείας (stop αέριο).

Το σύστημα θα λειτουργεί: **Αυτόματα**, με τη χρήση του πυροκροτητή, ο οποίος πυροδοτείται από τον πίνακα πυρανίχνευσης. Η ενεργοποίηση του πίνακα γίνεται, με εντολή που δέχεται (αυτόματα) από τους ανιχνευτές, σε περίπτωση καπνού ή φωτιάς. Υπάρχει και η δυνατότητα **χειροκίνητης λειτουργίας**, ωθώντας το έμβολο του κλείστρου ή ενεργοποιώντας το ερυθρό κομβίο πυρανίχνευσης. Αφού λοιπόν δοθεί εντολή λειτουργίας του συστήματος (χειροκίνητα ή αυτόματα), η φιάλη "πιλότος" που έχει συνδεθεί με το πνευματικό κλείστρο της φιάλης/ -ων του υλικού (μέσω εύκαμπτων υψηλής πίεσης σωληνών), ωθεί το κατασβεστικό υλικό IG541, στις κατάλληλες βαρέως τύπου σωληνώσεις, που καταλήγουν στα μεταλλικά ακροφύσια και τα οποία είναι τοποθετημένα αναλογικά στον υπό κάλυψη χώρο. Μέσω του κομβίου ακύρωσης, υπάρχει η δυνατότητα ακύρωσης της λειτουργίας, λόγω λάθους, ενώ το φωτιστικό ενεργοποιείται, ώστε σε περίπτωση κινδύνου να αποτρέψει την είσοδο και παράλληλα ενεργοποιείται η σειρήνα πυρανίχνευσης. Όλα τα υλικά θα είναι βαρέως τύπου και θα χρησιμοποιούνται οι κατάλληλες καλωδιώσεις.

19) Επέκταση και εγκατάσταση δικτύου πυρασφάλειας, με spriglers

Εργασία εγκατάστασης σωληνώσεων βαρέως τύπου για sprigler, που θα περιλαμβάνουν το σύνολο της τοποθέτησης, όπως οι εγκεκριμένες μελέτες ορίζουν, για την εγκατάσταση του συνόλου των υδροσωληνών με τα κατάλληλα υλικά και τα στηρίγματα, από το πυροσβεστικό συγκρότημα σε όλους τους τοσκαταγραφόμενους από τη μελέτη χώρους, και στην τοποθέτηση των ειδικών καταιονιστήρων. Παράλληλα θα γίνει η επέκταση όπου απαιτείται του δικτύου. Τυχόν επιπλέον υλικά, καθώς και εργαλεία που θα χρειαστούν για την έντεχνη και ασφαλή τοποθέτηση της εγκατάστασης, θα ευθύνεται αποκλειστικά και μόνο ο ανάδοχος.

20) Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης

Η εργασία εγκατάστασης συστήματος πυρανίχνευσης ειδοποίησης πυρκαγιάς θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις και εγκρίσεις της πυροσβεστικής υπηρεσίας, θα καλύπτει όλους τους χώρους – πλην τουαλετών- και θα περιλαμβάνει : α) τον πίνακα πυρανίχνευσης, που θα συντονίζει τη λειτουργία όλων των ηλεκτρονικών οργάνων δηλ. ανιχνευτών, κομβίων συναγερμού, φλας σειρήνων κ.λ.π. Θα είναι κατασκευασμένος σαν συμπαγές κέντρο αυτόματης τεχνικής. Θα είναι τοποθετημένος μέσα σε ένα μεταλλικό πλαίσιο για στερέωση επί τοίχου. Πίσω από ένα άνοιγμα του καλύμματος του πλαισίου θα βρίσκεται διατεταγμένο το πεδίο

ενδείξεων και χειρισμών. Για να προστατεύεται από επεμβάσεις αναρμόδιων θα καλύπτεται από ανοιγόμενο παράθυρο.

Ο πίνακας θα περιέχει τα ακόλουθα ηλεκτρονικά στοιχεία:

α) στοιχείο κυρίας τροφοδοσίας, αποτελούμενο από μετασχηματισμένο και ανορθωμένο ρεύμα πόλεως 220V AC / 24V DC (χαμηλή τάση).

β) στοιχεία 24 ομάδων – ζωνών , που θα συνδεθούν οι ανιχνευτές και τα κομβία συναγερμού. Στο τμήμα αυτό του πίνακα θα μεταφέρονται καλωδιακά τα ηλεκτρικά ερεθίσματα των ανιχνευτών και των κομβίων, και στη συνέχεια θα μεταβιβάζονται ηλεκτρονικές εντολές στο στοιχείο συναγερμού μέσα στον πίνακα.

β) Οπτικο-ηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού, όπου η θαλάμη ανίχνευσης περιλαμβάνει ένα LED. Θα είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε το φως του LED υπό κανονικές συνθήκες να μην φτάνει στην φωτοδίοδο. Όταν τα σωματίδια του καπνού μπουν στην θαλάμη το φως αντανακλάται και κάποιο ποσοστό φτάνει στην φωτοδίοδο. Αυτό μετατρέπεται σε ηλεκτρονικό σήμα το οποίο στην συνέχεια ενεργοποιεί τον ανιχνευτή. Η θαλάμη εύκολα θα αφαιρεθεί για να καθαριστεί και θα είναι έτσι κατασκευασμένη ώστε ενώ επιτρέπει την είσοδο του καπνού απαγορεύει την είσοδο του φωτός.

γ) Κομβίο συναγερμού ερυθρού χρώματος, απαραίτητα για την σωστή λειτουργία οποιουδήποτε συστήματος ανιχνεύσεως. τοποθετείται σε επίκαιρη θέση κτιρίου, με σκοπό να έχει τη χειροκίνητη σήμανση συναγερμού.

δ) Ηχητικό σημείο συναγερμού, είναι η ηχητική σήμανση συναγερμού μόλις ενεργοποιηθεί από κάποιο ανιχνευτή ή κομβίων συναγερμού το στοιχείο συναγερμού του πίνακα πυρανίχνευσης. Πρόκειται για ηλεκτρονικές σειρήνες που τροφοδοτούνται από τον πίνακα συναγερμού με ρεύμα χαμηλής 24V DC.

Όλες οι εγκαταστάσεις θα γίνουν με κατάλληλες καλωδιώσεις, εύκαμπτο καλώδιο 2Χ1 & 4Χ1), πλαστικό κανάλι διατομής και απαραίτητα υλικά, όπως μεταλλικά στηρίγματα, κατάλληλες βίδες και συνδέσμους, πάντα σύμφωνα με τις εγκρίσεις, τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και την ισχύουσα νομοθεσία.

21) Εγκατάσταση συστήματος φωτισμού ασφαλείας, διαφυγής σε περίπτωση πυρκαϊάς

Αφορά την τοποθέτηση φωτιστικών ασφαλείας-σήμανσης εξόδου διαφυγής σε όλους τους χώρους των κτιρίων (κλιμακοστάσια, διαδρόμους, πόρτες γραφείων και αιθουσών). Ο τεχνητός φωτισμός τροφοδοτείται από σίγουρη πηγή ενέργειας (ΔΕΗ). Απαγορεύεται η χρήση φωτιστικών σωμάτων που λειτουργούν μόνο με συσσωρευτές και η χρήση φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδύσεων διαφυγής, όμως επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητική πηγή ενέργειας, για τον φωτισμό ασφαλείας. Δεν χρησιμοποιούνται φωσφορίζοντα ή ανακλαστικά του φωτός στοιχεία ως υποκατάστατα των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων. Ο φωτισμός ασφαλείας πληρεί τις παρακάτω προϋποθέσεις.

α. Η διακοπή του φωτισμού στη διάρκεια αλλαγής από μία πηγή ενέργειας σε άλλη, είναι ελάχιστη. Η επιτρεπόμενη διακοπή δεν υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα.

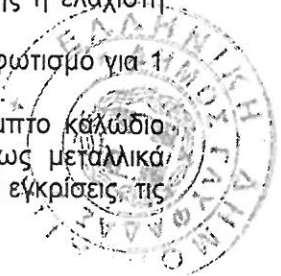
β. Ο φωτισμός ασφαλείας τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας και εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή των 10 lux μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου.

γ. Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 1/2 τουλάχιστον ώρα, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Όλες οι εγκαταστάσεις θα γίνουν με κατάλληλες καλωδιώσεις, εύκαμπτο καλώδιο 2Χ1 & 4Χ1), πλαστικό κανάλι διατομής και απαραίτητα υλικά, όπως μεταλλικά στηρίγματα, κατάλληλες βίδες και συνδέσμους, πάντα σύμφωνα με τις εγκρίσεις, τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και την ισχύουσα νομοθεσία.

Λοιπά θέματα


Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και καμία υποχρέωση δεν θα έχει ο Δήμος έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν εκτελεσθεί το σύνολο του συμβατικού αντικείμενου που περιγράφεται στη μελέτη.



Το συνολικό ποσό της ενδεικτικής δαπάνης ανέρχεται στα **70.060,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 24%**, και έχει εγγραφεί στον Οικονομικό Προϋπολογισμό έτους 2019 του Δήμου Γλυφάδας, με **Κ.Α. 7135.0001**, από όπου θα γίνει η χρηματοδότηση.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ/ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθύντρια Τ.Υ.Δ.Γ.


Κανιά Κοριακή
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Γλυφάδα, 28/11/2019



Προμήθεια πυροσβεστικού υλικού και πυρανίχνευσης για την τήρηση των κανόνων βάσει των προδιαγραφών του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης λειτουργούντων δημοτικών, παιδικών & βρεφονηπιακών σταθμών σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 70.060,00€
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι τιμές που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό Προϋπολογισμό αντιστοιχούν σε πραγματικό ύψος αμοιβής αντίστοιχων εργασιών και περιλαμβάνουν ανοιγμένο το κόστος όλων των υλικών που θα απαιτηθούν.



A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	Ποσότητα	Ενδεικτ. τιμή (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6 kgf φορητός και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης.	Τεμ	11	35,00	385,00
2	Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 12 kgf αυτόματος και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης.	Τεμ	05	60,00	300,00
3	Προμήθεια πυροσβεστήρα διοξειδίου άνθρακα 6 kgf φορητός και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης.	Τεμ	03	50,00	150,00
4	Προμήθεια πυροσβεστήρα WetChemical 2 lit. φορητός και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης	Τεμ	04	40,00	160,00
5	Προμήθεια Πυροσβεστικής Φωλιάς ερυθρού χρώματος και εγκατάσταση	Τεμ	03	80,00	240,00
6	Προμήθεια ηλεκτρονικού πίνακα πυρανίχνευσης, αυτόματης ενεργοποίησης 16 ζωνών.	Τεμ	01	878,00	878,00
7	Προμήθεια ηλεκτρονικού πίνακα κατάσβεσης, αυτόματης και χειροκίνητης ενεργοποίησης ενεργοποίησης .	Τεμ	01	900,00	900,00

8	Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 12 kgr, σε σύστημα τοπικής εφαρμογής και εγκατάσταση	Τεμ	04	1.250,00	5.000,00
9	Προμήθεια ερυθρού κομβίου ενεργοποίησης ασφαλείας κατάλληλης πυρανίχνευσης.	Τεμ	14	15,00	210,00
10	Προμήθεια μπαταρίας πίνακα πυρανίχνευσης.	Τεμ	02	20,00	40,00
11	Προμήθεια ανιχνευτή ορατού καπνού κατάλληλης πυρανίχνευσης.	Τεμ	19	35,00	665,00
12	Προμήθεια αυτόματης σειρήνας πυρανίχνευσης	Τεμ	10	35,00	350,00
13	Προμήθεια φωτιστικού ασφαλείας – εξόδου διαφυγής πυρός.	Τεμ	25	30,00	850,00
14	Προμήθεια πυράντοχης πόρτας αντίστασης πυρός 60min και εγκατάσταση	Τεμ	04	1.300,00	5.200,00
15	Προμήθεια Sprigler (κεφαλή συστήματος) 60°C	Τεμ	186	02,00	372,00
16	Προμήθεια αναπνευστικής συσκευής	Τεμ	02	1.800,00	3.600,00
17	Εργασίες συντήρησης αυτόματου συστήματος πυρόσβεση & αντλητικού πυροσβεστικού συγκροτήματος	Τεμ	02	3.500,00	7.000,00
18	Εγκατάσταση συστήματος καταιονισμού με σύστημα CO2	Τεμ	01	9.800,00	9.800,00
19	Επέκταση και εγκατάσταση δικτύου πυρασφάλειας, με spriglers.	Τεμ	01	14.300,00	14.300,00
20	Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης	Τεμ	01	2.800,00	2.800,00
21	Εγκατάσταση συστήματος φωτισμού ασφαλείας, διαφυγής σε περίπτωση πυρκαγιάς	Τεμ	03	1.100,00	3.300,00
Σύνολο					56.500,00
Φ.Π.Α. 24%					13.560,00
Τελικό σύνολο					70.060,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ/ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθύντρια Τ.Υ.Δ.Γ.

ΚάνναΚοριακή
 Γ.Ε. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
 Γλυφάδα, 28/11/2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ.Μελέτης: 130/2019

Προμήθεια πυροσβεστικού υλικού και πυρανίχνευσης για την τήρηση των κανόνων βάσει των προδιαγραφών του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης λειτουργούντων δημοτικών, παιδικών & βρεφονηπιακών σταθμών σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 70.060,00€
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



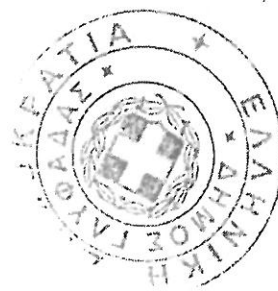
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	Ποσότητα	Ενδεικτ. τιμή (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6 kgf φορητός και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης.	Τεμ	11		
2	Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 12 kgf αυτόματος και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης.	Τεμ	05		
3	Προμήθεια πυροσβεστήρα διοξειδίου άνθρακα 6 kgf φορητός και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης.	Τεμ	03		
4	Προμήθεια πυροσβεστήρα WetChemical 2 lit. φορητός και εγκατάσταση με μεταλλική βάση στήριξης	Τεμ	04		
5	Προμήθεια Πυροσβεστικής Φωλιάς ερυθρού χρώματος και εγκατάσταση	Τεμ	03		
6	Προμήθεια ηλεκτρονικού πίνακα πυρανίχνευσης, αυτόματης ενεργοποίησης 16 ζωνών.	Τεμ	01		
7	Προμήθεια ηλεκτρονικού πίνακα κατάσβεσης, αυτόματης και χειροκίνητης ενεργοποίησης ενεργοποίησης .	Τεμ	01		
8	Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 12 kgf, σε σύστημα τοπικής εφαρμογής και εγκατάσταση	Τεμ	04		
9	Προμήθεια ερυθρού κομβίου ενεργοποίησης ασφαλείας κατάλληλης πυρανίχνευσης.	Τεμ	14		
10	Προμήθεια μπαταρίας πίνακα πυρανίχνευσης.	Τεμ	02		
11	Προμήθεια ανιχνευτή ορατού καπνού κατάλληλης πυρανίχνευσης.	Τεμ	19		
12	Προμήθεια αυτόματης σειρήνας πυρανίχνευσης	Τεμ	10		
13	Προμήθεια φωτιστικού ασφαλείας – εξόδου διαφυγής πυρός.	Τεμ	25		

14	Προμήθεια πυράντοχης πόρτας αντίστασης πυρός 60min και εγκατάσταση	Τεμ	04		
15	Προμήθεια Sprigler (κεφαλή συστήματος) 60°C	Τεμ	186		
16	Προμήθεια αναπνευστικής συσκευής	Τεμ	02		
17	Εργασίες συντήρησης αυτόματου συστήματος πυρόσβεση & αντλητικού πυροσβεστικού συγκροτήματος	Τεμ	02		
18	Εγκατάσταση συστήματος καταιονισμού με σύστημα CO2	Τεμ	01		
19	Επέκταση και εγκατάσταση δικτύου πυρασφάλειας, με spriglers.	Τεμ	01		
20	Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης	Τεμ	01		
21	Εγκατάσταση συστήματος φωτισμού ασφαλείας, διαφυγής σε περίπτωση πυρκαγιάς	Τεμ	03		
				Σύνολο	
				Φ.Π.Α. 24%	
				Τελικό σύνολο	

Ο Προσφέρων

[Σφραγίδα]

[Υπογραφή]





Προμήθεια πυροσβεστικού υλικού και πυρανίχνευσης για την τήρηση των κανόνων βάσει των προδιαγραφών του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης λειτουργούντων δημοτικών, παιδικών & βρεφονηπιακών σταθμών σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 70.060,00€
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο Συγγραφής Υποχρεώσεων

Με την παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων έκθεση προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων και όλων των απαραίτητων ειδών πυρασφάλειας, για τις δομές του Κ.Α.Π.Π.Α, βάση της προβλεπόμενης νομοθεσία, όπως περιγράφεται ευκρινώς στο Προεδρικό Διάταγμα 99/2017 (ΦΕΚ Α' 141/28-9-17), καθορισμός προϋποθέσεων αδειοδότησης και λειτουργίας παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών που λειτουργούν εντός νομικών προσώπων των δήμων ή υπηρεσίας του δήμου, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία τους.



ΑΡΘΡΟ 2 – Ισχύουσες Διατάξεις

Για την εν λόγω υπηρεσία ισχύουν οι διατάξεις:

- 1) Την με αρ. πρωτ. 83250/22-11-2019 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών για την ένταξη Πράξης του ΝΠΔΔ «Κοινωνική Αθλητική & Πολιτιστική Παρέμβαση Δήμου Γλυφάδας» στο Πρόγραμμα: «Επιχορήγηση των Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017».
- 2) Τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 {δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών- προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ}
- 3) Τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016.
- 4) Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α').
- 5) Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 3 – Συμβατικά Τεύχη

Συμβατικά Τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Σύμβαση
- β) Η Οικονομική Προσφορά

- γ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- δ) Η Τεχνική Περιγραφή
- ε) Η Τεχνική Έκθεση

ΑΡΘΡΟ 4 – Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν και πάντα σε συνεννόηση και υπό την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Γλυφάδας.

ΑΡΘΡΟ 5 – Σύμβαση

Ο Ανάδοχος μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο εντός δέκα (10) ημερών, για την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6 – Διάρκεια Σύμβασης

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της.

ΑΡΘΡΟ 7 – Μέτρα ασφαλείας - Αποφυγή ατυχημάτων

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος έστω και αν δεν του δοθούν γραπτές εντολές να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, ούτως ώστε να αποφεύγονται κάθε είδους ατυχήματα είτε στο εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε στους διερχόμενους πεζούς και οχήματα. Οφείλει να τοποθετεί προειδοποιητικές πινακίδες και νυχτερινά φωτεινά σήματα, να περιφράσσει τις επικίνδυνες θέσεις, να εξασφαλίζει ασφαλή περάσματα για τους πεζούς κλπ.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος σε ατυχήματα που μπορεί να αποτελέσουν αιτία για σωματικές βλάβες ή υλικές ζημιές σε διερχόμενα ή σταθμευμένα οχήματα ή πεζούς.

Ο ανάδοχος επίσης έχει την αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημιά που μπορεί να προκληθεί σε έργα κοινής ωφελείας είτε σε ιδιωτικές κατασκευές, κατά την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού. Για τις ζημιές αυτές οφείλει να αποζημιώνει ή να αναλαμβάνει την αποκατάστασή τους.

ΑΡΘΡΟ 8 – Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Ο χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών είναι ένας (1) μήνας από την υπογραφή της σύμβασης, που είναι και η λήξη του συμβατικού χρόνου. Εφόσον υπάρξει αδικαιολογήτως υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της υπηρεσίας, εξαιρούμενη της ανωτέρας βίας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 9 – Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τα τέλη, τους δασμούς, τις εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, χωρίς καμία ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου Γλυφάδας. Εξαιρείται μόνον ο Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει το Δήμο Γλυφάδας.

ΑΡΘΡΟ 10 – Πληρωμές

Η προσφερόμενη έκπτωση είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της υπηρεσίας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.



Η πληρωμή θα γίνει με ένταλμα που θα εκδοθεί βάσει σχετικής πιστοποίησης, και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα αυτής. Η εντολή πληρωμής θα συνοδεύεται από το Πρωτόκολλο Παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής του Κ.Α.Π.Π.Α. του Δήμου και από Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών του Αναδόχου.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ/ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθύντρια Τ.Υ.Δ.Γ.

