



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αρ. Μελέτης: 4/2024

ΕΡΓΟ «Κατασκευή σύγχρονου πυροφυλάκιου στη θέση «Αετοφωλιά» και εγκατάσταση δύο δεξαμενών αντιπυρικής προστασίας στις Τ.Κ. Γερακίου και Περιστερίου του Δήμου Ήλιδας»

Προϋπολογισμός: 45.260,00€ (με Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο του έργου αποτελεί η κατασκευή σύγχρονου πυροφυλάκιου στη θέση «Αετοφωλιά» της Τ.Κ. Περιστερίου και αντικατάσταση του υπάρχοντος καθώς και την εγκατάσταση (2) δεξαμενών αντιπυρικής προστασίας χωρητικότητας 25.000 lt στις Τ.Κ. Περιστερίου και Γερακίου.

2. ΣΚΟΠΟΣ

Με την κατασκευή σύγχρονου πυροφυλάκιου στη θέση «Αετοφωλιά» της Τ.Κ. Περιστερίου και αντικατάσταση του υπάρχοντος, θα εξασφαλίσει τη λειτουργικότητα του για έγκαιρη επισήμανση και αναγγελία των δασικών πυρκαγιών ενώ μπορεί να χρησιμεύει για την προστασία του υλωρικού προσωπικού (δασοφύλακες, πυροφύλακες, εθελοντές) που περιπολεί στο δάσος σε περίπτωση άσχημων καιρικών συνθηκών (καταιγίδες).

Τα πυροφυλάκια θα πρέπει να τοποθετούνται σε περίοπτες θέσεις για την καλύτερη εκπλήρωση του σκοπού τους, η αρχιτεκτονική τους να δένει αρμονικά με το περιβάλλον, να είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό και επανδρωμένα με ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό. Επίσης, τα πυροφυλάκια θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν καθ' όλη τη διάρκεια του έτους ή αν αυτό δεν είναι δυνατόν τουλάχιστον κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Με την εγκατάσταση των δύο κλειστών πλαστικών υδατοδεξαμενών επιτυγχάνεται η αύξηση του βαθμού προκαταστολής και αποσκοπεί στην εκ των προτέρων λήψη μέτρων, τα οποία θα συμβάλουν θετικά στην καταστολή των πυρκαγιών που μπορεί να συμβούν. Η πρώτη υδατοδεξαμενή θα τοποθετηθεί στον περιβάλλοντα χώρο της Ι.Μ. Αναλήψεως και η δεύτερη περιμετρικά του γηπέδου ποδοσφαίρου του οικισμού Γεράκι στην Τ.Κ. Γερακίου. Η χωρητικότητα της κάθε υδατοδεξαμενής θα είναι 25.000 lt.

3. ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το νέο πυροφυλάκιο θα κατασκευαστεί στη θέση «Αετοφωλιά» της Τ.Κ. Περιστερίου με συντεταγμένες $X=276849$ και $Y=4187697$ και θα αντικαταστήσει το υπάρχον.

Οι δύο προτεινόμενες πλαστικές υδατοδεξαμενές δεξαμενές πυροπροστασίας στις θέσεις:

- η 1η. Στο περιβάλλον χώρο της Ι.Μ. Αναλήψεως με συντεταγμένες $X=273005$ και $Y=4187125$
- και η 2η θα τοποθετηθεί στο γήπεδο ποδοσφαίρου της Τ.Κ. Γερακίου με συντεταγμένες $X=271360$ και $Y=4186363$

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Πυροφυλάκιο

Το πυροφυλάκιο, θα αποτελείται από τετράγωνο σιδερένιο πλαίσιο με σιδηροδοκούς πλατύπελμους τύπου HEA διαστάσεων 160 X 152 mm πλευράς 2,60 μ. πάνω στο οποίο τοποθετείται ο προκατασκευασμένος "οικίσκος" του πυροφυλακίου.

Το συνολικό ύψος των σιδηροδοκών θα είναι 3,40 μ. από τα οποία τα 0,44 μ θα είναι εντός του εδάφους και του δαπέδου από σκυρόδεμα 5,20 X 5,70 πάχους 0,15 από σκυρόδεμα C16/20 και δομικό πλέγμα .

Στο άνω μέρος του πλαισίου θα κατασκευασθεί πλαίσιο δαπέδου από κοιλοδοκούς διαστάσεων 80X80mm στο οποίο θα εδράσει το ξύλινο δάπεδο 3,0X 3,45 μ . Άνω αυτού θα τοποθετηθεί τετράπλευρος σκελετός από κοιλοδοκούς 80X80mm εκτός των τεσσάρων κάθετων υποστυλωμάτων σε κάθε γωνία που θα είναι από κοιλοδοκούς 100X100mm, άνω του οποίου θα τοποθετηθεί ξύλινη στέγη οριζόντιας προβολής 4,68 X 4,16 μ.

Από τις 3 πλευρές θα υπάρχουν παράθυρα αλληλοκαλυπτόμενα και από τη μία θύρα και παράθυρο από αλουμίνιο με βαφή απομίμηση ξύλου με υαλοπίνακες ασφαλείας με μεμβράνη. Η εξωτερική πλαγιοκάλυψη θα κατασκευασθεί με επένδυση εμποτισμένων σανίδων ημικυκλικής διατομής διαστάσεων 35X120mm και εσωτερικά με επένδυση ξύλινων σανίδων τύπου ραμποτέ.

Στη στέγη θα γίνει επιστέγαση με κεραμίδια τύπου ρωμαϊκού τύπου.

Σε όλα τα ανοίγματα μεταξύ δοκών δαπέδου, τοίχων και στέγης θα πραγματοποιηθεί μόνωση με ανάλογο υλικό.

Εξωτερικά του πυροφυλακίου, εγκαθίσταται σιδερένια σκάλα με κάγκελο και πάτημα σκαλιού διαστάσεων 0,70 X 0,20 μ.,.

Κάτω του πλαισίου του δαπέδου θα καλυφθεί με λαμαρίνα.

Η εξωτερική ξυλεία βάφεται με βερνίκι εμποτισμού για εξωτερική χρήση και η εσωτερική με βερνίκι εμποτισμού εσωτερικής χρήσης.

Οι σιδηροδοκοί θα βαφούν με ελαιόχρωμα εξωτερικής προστασίας στις αποχρώσεις του ξύλου. Θα τοποθετηθεί πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση που θα αποτελείται από ηλεκτρολογικό πίνακα διακόπτες, μπρίζες, φωτιστικά εσωτερικά -εξωτερικά και παροχές ρεύματος για το σύστημα πυρανίχνευσης και τον μετεωρολογικό σταθμό που θα εγκατασταθούν.

Επιπλέον για την εγκατάσταση του συστήματος πυρανίχνευσης και του μικρού μετεωρολογικού σταθμού θα τοποθετηθεί χαλύβδινος ιστός (κοιλοδοκός διαστάσεων 50X50X4 mm) που θα εγκατασταθεί επί του κτηρίου και θα εκτείνεται σε ύψος 2 μέτρων άνωθεν της στέγης. Για την στήριξη του ιστού επί του κτηρίου θα κατασκευαστεί χαλύβδινη βάση σχήματος Π πριν την έναρξη της στέγης και η οποία θα πρέπει να προεξέχει 0,5 μ από αυτή.

Επίσης ο εξοπλισμός του θα περιλαμβάνει αλεξικέραυνο εκπομπής πρώιμου οχέτου (EarlyStreamerEmission) ενισχυμένου ιονισμού -μη ραδιενεργά. Το αλεξικέραυνο ιονισμού είναι αυτόνομες μονάδες και για τη λειτουργία τους εκμεταλλεύονται την ενέργεια του ηλεκτρικού πεδίου που αναπτύσσεται στην ατμόσφαιρα κατά τη φάση δημιουργίας καταιγίδας. Το αλεξικέραυνο ιονισμού θα τοποθετηθεί επί της στέγης και πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά δοκιμών από πιστοποιημένα εργαστήρια και οπωσδήποτε να τηρεί τις προδιαγραφές του Γαλλικού Προτύπου NFC 17 102 ή άλλου αντίστοιχου.

Μετά την περαίωση της εγκατάστασης ο ανάδοχος θα κάνει μετρήσεις για την επίτευξη της κατά το δυνατόν χαμηλότερης Ωμικής Αντίστασης γείωσης με χρήση ενός ηλεκτροδίου. Θα δοθεί εγγύηση 18 μηνών για την κεφαλή ιονισμού του αλεξικέραυνου.

Τα σχέδια κατασκευής και η στατική μελέτη του πυροφυλακίου επισυνάπτονται μαζί με την μελέτη υλοποίησης του έργου.

Δεξαμενές

Η κάθε δεξαμενή θα είναι πλαστική κατακόρυφου τύπου, κυλινδρική με καπάκι, χωρητικότητας 25.000 lit, χρώματος μαύρου, διαμέτρου βάσης 3,70 m. Οι δεξαμενές θα είναι κατασκευασμένες από ρητίνη γραμμικού πολυαιθυλενίου και θα περιέχει αντισοξειδωτικά και σταθεροποιητές UV για την ηλιακή ακτινοβολία. Το υλικό θα πληροί τους σχετικούς όρους των κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ΕΚ 1935/2004 και ΕΕ 10/2011, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Η δεξαμενή θα φέρει οπές για την είσοδο-έξοδο του νερού, για αποστράγγιση, για υπερχειλίση.

Για την τοποθέτηση των δεξαμενών θα πρέπει να υπάρξει η κατάλληλη διαμόρφωση του χώρου ώστε το έδαφος να είναι επίπεδο και να εξασφαλίζεται η πρόσβασή τους από πυροσβεστικά οχήματα και υδροφόρες.

Η πλήρωση των δεξαμενών θα πραγματοποιείται με υδροφόρες πριν την έναρξη της αντιπυρικής περιόδου.

Όλες οι προαναφερόμενες εργασίες και όσες αναγράφονται στον προϋπολογισμό θα γίνουν σύμφωνα με τα αναφερόμενα άρθρα και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Επισημαίνεται η αυστηρή τήρηση των ισχυουσών πρότυπων τεχνικών προδιαγραφών (Ε.Τ.Ε.Π.), καθώς και η εκτέλεση πρόσθετων γεωτεχνικών εργασιών, σε περίπτωση που κριθεί σκόπιμο.

Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να λάβει αυξημένα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση αυτού για την αποφυγή ατυχήματος, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

Περισσότερες πληροφορίες θα δοθούν στον ανάδοχο από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών κατά την εκτέλεση του έργου.

Το έργο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Η Δαπάνη του έργου θα καλυφθεί από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

Αμαλιάδα 06 / 06 / 2024

Η Συντάξασα



Φωτεινή Καλογεροπούλου
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε
Η Αν. Προϊσταμένη Δ/σης



Μαργαρίτα Πίπιλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Α'

