

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΔΠΕΑ-41805/11.06.2018

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΕΡΩΤΗΜΑΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ: Στην τεχνική περιγραφή δεν αναφέρονται τα φρεάτια ως προδιαγραφές κατασκευής και ως πλήθος. Επίσης δεν αναφέρονται οι προδιαγραφές για την διάνοιξη και πλήρωση των χαντακιών για την διασύνδεση των φρεατίων. Μπορείτε να παρέχετε τις απαιτούμενες προδιαγραφές κατασκευής;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Ανάλογα το πλήθος των καλωδίων και με δεδομένο ότι θα πρέπει να οδεύσουν τρία καλώδια τροφοδοσίας προς κάθε θέση (ιστός στήριξης) και ένα καλώδιο οπτικής ίνας, θα χρησιμοποιηθούν δύο τύποι φρεατίων.

- **Τύπος Α:** Το βάθος των φρεατίων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 70cm, το πάχος των τοιχίων τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 10cm και να διαθέτουν καπάκι, στεγανό βαρέως τύπου διαστάσεων 50x50cm.
- **Τύπος Β:** Το βάθος των φρεατίων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 70cm, το πάχος των τοιχίων τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 15cm και να διαθέτουν καπάκι, στεγανό βαρέως τύπου διαστάσεων 80x80cm.

Το βάθος των φρεατίων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 70cm, το πάχος των τοιχίων τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 10cm και να διαθέτουν καπάκι, στεγανό βαρέως τύπου διαστάσεων 50x50cm.

Το βάθος των φρεατίων και το βάθος όδευσης, πιθανόν να διαφοροποιούνται ανάλογα με την κλίση του εδάφους και τις απαιτήσεις της όδευσης. Οι πλαστικοί σωλήνες θα τοποθετηθούν με απόσταση 3cm έως 5cm μεταξύ τους (κατά τη διάμετρο) και σε απόσταση 5cm από τα τοιχία του. Όλοι οι σωλήνες θα είναι PVC, διαμέτρου τουλάχιστον Φ75, αντοχής 10atm.

Το συνολικό βάθος διαμορφώνεται προσαρμόζοντας το επίπεδο των σωληνώσεων PVC του διαγράμματος των σχεδίων που ακολουθούν. Σε όλες τις τάφρους θα τοποθετηθούν **τουλάχιστον** τρεις σωλήνες PVC, Φ75, σε οριζόντια διάταξη μεταξύ τους για τα φρεάτια τύπου Α και **τουλάχιστον** έξι σωλήνες PVC, Φ75 στα φρεάτια τύπου Β. Κάθε σωλήνα θα πρέπει να πληρώνεται μέχρι το 60% της χωρητικότητάς της.

Εφόσον απαιτηθούν περισσότερες σωλήνες για την κάλυψη των αναγκών σε κάποιο σημείο, αυτές θα τοποθετηθούν σε οριζόντια διάταξη με τις υπόλοιπες και θα τροποποιηθούν ανάλογα και οι διαστάσεις των φρεατίων σε εκείνο το σημείο. Η πρώτη σωλήνα θα είναι για την οπτική ίνα, μια σωλήνα θα παραμείνει εφεδρική και οι υπόλοιπες θα χρησιμοποιηθούν για τα καλώδια τροφοδοσίας.

Σε όλες τις σωλήνες θα τοποθετηθεί κατάλληλος οδηγός για την μελλοντική εγκατάσταση καλωδίων.

Σε κάθε φρεάτιο θα πρέπει να αφήνεται ικανό μήκος καλωδίου για την περίπτωση μελλοντικών επανατεματισμών.

Ένα φρεάτιο θα πρέπει να βρίσκεται δίπλα σε κάθε ιστό κάμερας και σε κάθε αλλαγή κατεύθυνσης. Σε μεγάλες αποστάσεις (>30m), ο ανάδοχος θα χρειαστεί να τοποθετήσει και ενδιάμεσα φρεάτια.

Η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι στην μορφή που ήταν πριν τις εργασίες. Στις περιπτώσεις που τα φρεάτια και η τάφρος είναι σε θέση που διέρχονται οχήματα, είναι απαραίτητη η κατάλληλη ενίσχυση του οδοστρώματος για καθιζήσεις.

Στα ακόλουθα σχέδια εμφανίζεται σε τομή, τόσο το φρεάτιο, όσο και η εκσκαφή – όδευση σωληνώσεων.



ΕΡΩΤΗΣΗ: Αναφέρετε την συνεργασία των συστημάτων με το BMS, αλλά δεν προσδιορίζετε το επίπεδο ευθύνης του αναδόχου. Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Στο τεύχος 7 – Τεχνική Περιγραφή, σελίδα 11 αναφέρεται ότι ο Ανάδοχος του Έργου πρέπει να εξασφαλίσει και αναλάβει την πλήρη ευθύνη της επικοινωνίας του νέου συστήματος ενεργητικής πυροπροστασίας με το υφιστάμενο Σύστημα Επιτήρησης Κτιρίου (BMS).

Κατά συνέπεια το κόστος ολοκλήρωσης της διασύνδεσης των δύο συστημάτων (εξοπλισμός, προγραμματισμός σημάτων, γραφικά, τυχόν επέκταση εξοπλισμού κ.α.) βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο, ο οποίος θα πρέπει να συνεργαστεί με εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του κατασκευαστικού οίκου Siemens, έτσι ώστε να επιτευχθεί η ομαλή λειτουργία των κρίσιμων υποδομών του ΒΠΚΕΕ (π.χ. ρήξη κλιματιστικών μονάδων σε περίπτωση φωτιάς).

ΕΡΩΤΗΣΗ: Στο χώρο του Η/Ζ υπάρχει επένδυση στους τοίχους και στο ταβάνι. Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν επιτρέπεται η διάτρησή της για την στήριξη των υλικών όδευσης και του εξοπλισμού.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:**

Η στήριξη των υλικών όδευσης δεν επιτρέπεται εξαιτίας της επένδυσης – ηχομόνωσης επί των τοίχων και της οροφής στο χώρο του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους, για το λόγο αυτό, κατά την εγκατάσταση θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα εγκατάσταση στήριξης (ντίτζες, σχάρες κ.α.)

ΕΡΩΤΗΣΗ: Δεν αναφέρονται οι προδιαγραφές των ιστών για την στήριξη των καμερών. Παρακαλούμε όπως διευκρινιστούν.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Για τη στήριξη του εξοπλισμού του Συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV) και του Συστήματος Ανίχνευσης Παραβίασης με Φωτοηλεκτρικές Δέσμες Υπερύθρων (Beam Tower) θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί σιδηροϊστός ύψους τεσσάρων (4) μέτρων, κατάλληλου σχήματος και διατομής από κοιλοδοκό, με θυρίδα πρόσβασης και κατάλληλη πλάκα έδρασης από μπετόν στην οποία θα στερεώνεται με κατάλληλα μεταλλικά αγκύρια. Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ και δεν θα προκαλεί ταλαντώσεις στον εξοπλισμό του CCTV σε ανέμους και ακραίες καιρικές συνθήκες ακόμα και αν αυτός τοποθετηθεί στο ανώτερο ύψος. Τα καλώδια θα εισέρχονται στον ιστό από το κάτω μέρος, μέσω της βάσης. Τα καλώδια δεν επιτρέπεται να είναι εμφανή σε καμία περίπτωση. Όπου εξέρχονται από την υποδομή θα πρέπει να προστατεύονται με εύκαμπτο σκληρό σωλήνα, ανθεκτικό για εξωτερική χρήση.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Δεν αναφέρονται οι προδιαγραφές της οπτικής ίνας. Πόσες ίνες επιθυμείτε να περιέχει το καλώδιο και πόσες οπτικές πόρτες να είναι τερματισμένες στη βάση κάθε ιστού;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Η οπτική ίνα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και να υποστηρίζει ταχύτητα 1Gbps (OM2). Θα πρέπει να είναι πολύτροπη και να έχει τουλάχιστον τέσσερις (4) ίνες [δύο (2) ζεύγη], 50/125μm. Ο τερματισμός της θα πρέπει να γίνει σε κατάλληλο κούτιο τερματισμού οπτικής ίνας (fiber box), το οποίο θα εγκατασταθεί εντός του στεγανού πίνακα στη βάση του ιστού κάθε κάμερας. Στο άλλο άκρο η ίνα θα πρέπει να τερματιστεί σε οπτικό καταναεμητή, τύπου rack mount, εντός του ικριώματος που θα προσφερθεί. Θα πρέπει να τερματιστούν όλα τα ζεύγη ινών και στα δύο άκρα. Η σύνδεση του οπτικού καταναεμητή με τον μετατροπέα ίνας θα γίνεται με κατάλληλο patch cord, μήκους 1m.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν θα γίνει αποκατάσταση του γεώπανου όπου γίνεται φθορά από τις εργασίες ή αν θα αντικατασταθεί πλήρως το υφιστάμενο.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Θα πραγματοποιηθεί πλήρης αντικατάσταση του υφιστάμενου γεωφάσματος εδαφοκάλυψης της περιμέτρου της κτιριακής εγκατάστασης με νέο σε όλη την έκταση.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί υφιστάμενος εξοπλισμός και καλωδιώσεις.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Δεν επιτρέπεται να επαναχρησιμοποιηθεί, τόσο υφιστάμενος εξοπλισμός, όσο και καλωδιώσεις, εκτός των δύο (2) ηλεκτρικών παροχών, οι οποίες χρησιμοποιούνται ήδη για τις υφιστάμενες αυλόθυρες της κτιριακής εγκατάστασης.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί ποιο τεύχος υπερισχύει ποιου σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Στο Τεύχος 1 – Σχέδιο Συμφωνητικού, Άρθρο 1 (Τεύχη της Σύμβασης), § 2 αναφέρεται ότι: "Σε περίπτωση διαφοράς στο κείμενο δύο ή περισσότερων εκ των αναφερόμενων στην παράγραφο 1 του



παρόντος άρθρου Τευχών, καθορίζεται η ανωτέρω ως σειρά ισχύος αυτών, το δε προηγούμενο κατά σειρά τεύχος υπερισχύει του επόμενου. Ειδικά όσον αφορά τα λεπτομερή τεχνικά στοιχεία του Έργου, υπερισχύουν έναντι του Συμφωνητικού τα αναφερόμενα στο Τεχνικό Μέρος (Τεύχος 4) της Σύμβασης”.

Στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε άλλη πληροφορία ή διευκρίνιση.