

**ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ****ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ****ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ 12/2018****ΑΠΟΦΑΣΗ 47/2018**

Στην Καλαμάτα σήμερα, την 12η Ιουνίου 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 14:00, στην αίθουσα συνεδριάσεων, στο Δημοτικό Κατάστημα της οδού Αθηνών 99, συνέρχεται στην υπ' αριθμ. 12/2018 συνεδρίαση το Συμβούλιο της Δημοτικής Κοινότητας Καλαμάτας, μετά την με αριθμ. πρωτ. 22864/8-6-2018 πρόσκληση της Προέδρου, η οποία επιδόθηκε στα μέλη του Συμβουλίου.

Παραβρίσκονται στη συνεδρίαση από τα μέλη του Συμβουλίου οι κ.κ. : 1) Φοίφα Τασία Πρόεδρος του Συμβουλίου, 2) Αντωνόπουλος Αθανάσιος, 3) Αθανασόπουλος Δημοσθένης (Δημήτρης), 4) Ζόμπολος Χρήστος, 5) Θωμόπουλος Δημήτριος, 6) Λεβέντη Ναταλία, 7) Μπιτσάνης Νικόλαος 8) Ξανθάκη Αθηνά, 9) Τσιφιλιτάκος Δημήτριος και 10) Ψυλάκη Μαρία.

Δεν παραβρίσκονται, αν και κλήθηκαν, τα μέλη κ.κ. 1) Αθανασοπούλου Αικατερίνη, 2) Γαϊτάνης Φώτιος, 3) Κοκκίνη Ευαγγελία, 4) Λύρας Παναγιώτης και 5) Μητσέας Δημήτριος.

Αφού επιτυγχάνεται έτσι νόμιμη απαρτία, η Πρόεδρος κηρύσσει την έναρξη της συνεδρίασης.

.....

Στη συνέχεια εισάγεται από την Πρόεδρο του Συμβουλίου για συζήτηση το 1<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης με τίτλο:

**Έγκριση της υπ' αριθμ. 114/2018 μελέτης του έργου «Ανακαίνιση χώρων υγιεινής (WC) Δημοτικού Σταδίου Καλαμάτας».**

Εισηγούμενη το θέμα η κα Πρόεδρος αναφέρεται στο από 23-5-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, καθώς και στην Τεχνική Έκθεση - Περιγραφή της εν λόγω υπ' αριθμ. 114/2017 μελέτης που έχει συνταχθεί από το Τμήμα Μελετών της ίδιας Διεύθυνσης, τα οποία ήταν στο φάκελο του θέματος για ενημέρωση και έχουν αναλυτικά ως εξής:

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση μελέτης και προϋπολογισμού του έργου:

**«Ανακαίνιση χώρων υγιεινής (WC) Δημοτικού Σταδίου Καλαμάτας»**

Σας υποβάλλουμε την υπ. αρ. 114/2017 μελέτη με τίτλο **«Ανακαίνιση χώρων υγιεινής (WC) Δημοτικού Σταδίου Καλαμάτας»** και παρακαλούμε:

Για την έγκριση της μελέτης και του προϋπολογισμού 74.335,00 € με ΦΠΑ.

Συνημμένα:

Μελέτη

Εσωτερική Διανομή:

Τμήμα Μελετών

Η Προϊστάμενη του τμήματος Μελετών  
Χριστίνα Λυκουργιά  
Τοπογράφος Μηχανικός

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Οι εγκαταστάσεις του Δημοτικού Σταδίου Καλαμάτας έχουν κατασκευαστεί με μελέτες και επίβλεψη της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού (ΓΓΑ) σε οικόπεδο εκτάσεως 38.766,79 μ<sup>2</sup>. Βρίσκεται εντός του σχεδίου πόλης Καλαμάτας στο Ο.Τ. 1347 πλησίον της ανατολικής παραλίας της πόλης.

Η προνομιούχα θέση του μέσα στον ιστό της πόλης σε συνδυασμό με την μοναδικότητα των εγκαταστάσεων, έχουν σαν αποτέλεσμα, την αυξημένη εμπισκεψιμότητα και χρήση από αθλητές και επισκέπτες.

Οι εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν το γήπεδο ποδοσφαίρου με τις δύο κερκίδες (βόρεια και νότια), το κλειστό γυμναστήριο, υπαίθριους χώρους αθλοπαιδιών και χώρους στάθμευσης (βλέπε σχέδιο γενικής διάταξης).

### ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ – ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ

Από το χρόνο κατασκευής μέχρι σήμερα έχουν γίνει μόνο μικρής κλίμακας επισκευές και συντηρήσεις με αποτέλεσμα να έχουν προκύψει πολλά και έντονα προβλήματα λειτουργικότητας.

Ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα είναι η ανεπάρκεια και λειτουργική απαξίωση των χώρων υγιεινής των θεατών.

Συγκεκριμένα έχουν προκύψει βλάβες και φθορές στον φέροντα οργανισμό, στα είδη υγιεινής, στις επενδύσεις των τοίχων, στις πλακοστρώσεις των δαπέδων, στα κουφώματα (πόρτες και παράθυρα), στις ψευδοροφές και στα Η/Μ δίκτυα.

Οι χώροι υγιεινής των θεατών βρίσκονται στα εξής σημεία:

- α) ένα συγκρότημα W.C. (ανδρών, γυναικών) στη βόρεια κερκίδα
- β) δύο συγκροτήματα W.C. (ανδρών, γυναικών) στη νότια κερκίδα
- γ) ένα συγκρότημα W.C. (ανδρών, γυναικών) στο κλειστό γυμναστήριο

Σημειώνουμε ότι υπάρχει τελεία έλλειψη χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την μελέτη των Οικοδομικών εγκαταστάσεων για το έργο «**Ανακαίνιση χώρων υγιεινής (wc) Δημοτικού Σταδίου Καλαμάτας**».

Στοχεύει στην λειτουργική αναβάθμιση των υπαρχόντων χώρων υγιεινής και την δημιουργία δύο νέων χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ στο γήπεδο ποδοσφαίρου και στο κλειστό γυμναστήριο.

Συγκεκριμένα πρόκειται να εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες ανά χώρο παρέμβασης .

**A.** Στα υπάρχοντα συγκροτήματα W.C. βόρειας και νότιας κερκίδας θα εκτελεσθούν οι εξής εργασίες:

- Καθαιρέσεις των πλακοστρώσεων δαπέδου (τοπικές), των επενδύσεων τοίχων, των ειδών υγιεινής, των θυρών και μερικώς των υαλοστασίων (Α.Τ 01,02,03,04,05 & 06).  
Επίσης θα γίνουν καθαιρέσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων όπως αυτές αναφέρονται στην αντίστοιχη τεχνική περιγραφή.
- Κατασκευές των δαπέδων (τοπικές), των επενδύσεων των τοίχων, των κουφωμάτων, των ψευδοροφών (τοπικές), χρωματισμός των χώρων και τοπικές επισκευές φερόντων στοιχείων (Α.Τ 08, 09, 010, 011, 012, 013, 016, 017,018,019 & 020).

**B.** Οι δύο νέοι χώροι υγιεινής ΑΜΕΑ που πρόκειται να κατασκευασθούν βρίσκονται ο μien ένας κάτω από τη νότια κερκίδα, ο δε άλλος στον χώρο του κλειστού γυμναστηρίου.

- Η πρώτη εγκατάσταση αφορά την εξαρχής κατασκευή ενός χώρου υγιεινής και αποδυτηρίου ΑΜΕΑ σε υπάρχοντα αποθηκευτικό χώρο στην ανατολική πλευρά της νότιας κερκίδας (Α.Τ 014).
- Η δεύτερη εγκατάσταση αφορά τη μετατροπή ενός υπάρχοντος (δευτερεύουσας σημασίας) χώρου υγιεινής του κλειστού γυμναστηρίου σε αντίστοιχο χώρο ΑΜΕΑ (Α.Τ 015).

Οι χώροι υγιεινής ΑΜΕΑ θα είναι εξοπλισμένοι με τα προβλεπόμενα για τη χρήση είδη υγιεινής (νιπτήρες, ντουζιέρες, λεκάνες) και τον λοιπό εξοπλισμό. Έχουν εξασφαλισμένη προσβασιμότητα και κατάλληλη χωροθέτηση, ώστε να εξυπηρετεί τους χρήστες ΑΜΕΑ του συνόλου της αθλητικής εγκατάστασης.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την μελέτη των Η/Μ εγκαταστάσεων για το έργο «**Ανακαίνιση χώρων υγιεινής (wc) Δημοτικού Σταδίου Καλαμάτας**».

Η μελέτη περιλαμβάνει τις ακόλουθες εγκαταστάσεις:

- Ύδρευση
- Αποχέτευση
- Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων

στους χώρους των wc που αναλυτικά αναφέρονται ανωτέρω στην περιγραφή των οικοδομικών εργασιών.

## **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Οι εγκαταστάσεις θα εκτελεστούν σύμφωνα με:

- τους όρους των Κανονισμών του Ελληνικού Κράτους που ισχύουν για κάθε κατηγορία τους, όπως αυτές αναφέρονται σε κάθε περίπτωση στα επί μέρους κεφάλαια της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- τις Νέες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές
- τους όρους των επισήμων Κανονισμών που ισχύουν στη χώρα προελεύσεως των μηχανημάτων, συσκευών και οργάνων για όσα εξ αυτών είναι προελεύσεως εξωτερικού και δεν υπάρχουν σχετικοί κανονισμοί για το Ελληνικό κράτος.
- τους Γερμανικούς Κανονισμούς VDE, DIN κ.λπ. και τους Αμερικάνικους κανονισμούς (ASHRAE, SMACNA, NFPA κ.λπ.), που ισχύουν για όσες περιπτώσεις οι κατασκευές δεν καλύπτονται από τα παραπάνω.
- τους όρους της παρούσας, της Τεχνικής Περιγραφής και τους κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας καθώς και τις σχετικές εντολές, οδηγίες και υποδείξεις της Επίβλεψης.

## **1. ΥΔΡΕΥΣΗ**

### **1.1 Γενικά**

Η υδροδότηση του Δημοτικού σταδίου γίνεται με την σύνδεση, στο Δημοτικό Δίκτυο Ύδρευσης της περιοχής που βρίσκεται επί της οδού εθνικού σταδίου, με την παρεμβολή κατάλληλων υδρομετρητών.

Η μελέτη της εγκατάστασης ύδρευσης, χωρίζεται:

- στις νέες υδραυλικές εγκαταστάσεις των υφιστάμενων χώρων wc που στεγάζονται κάτω από την Νότια κερκίδα, αφού προηγηθεί η πλήρης αποξήλωση των υπαρχουσών εγκαταστάσεων
- στη νέα υδραυλική εγκατάσταση για την δημιουργία νέου χώρου wc και αποδυτηρίων Αμέα, κάτω από την Νότια κερκίδα
- στις νέες υδραυλικές εγκαταστάσεις, σε υφιστάμενο χώρο w/c που στεγάζεται κάτω από την Βόρεια κερκίδα (Δυτικά), αφού προηγηθεί η πλήρης αποξήλωση των υπαρχουσών εγκαταστάσεων και
- στη νέα υδραυλική εγκατάσταση για την δημιουργία νέου χώρου wc Αμέα, στο κλειστό γυμναστήριο.

Η εγκατάσταση ύδρευσης έχει σκοπό τη διασφάλιση της απαιτούμενης παροχής νερού στην κατάλληλη πίεση και ποσότητα προς τους υδραυλικούς υποδοχείς των wc που βρίσκονται στο Δημοτικού σταδίου Καλαμάτας.

Στις εγκαταστάσεις ύδρευσης περιλαμβάνονται όλοι οι υδραυλικοί υποδοχείς και τα είδη κρουνοποιίας.

### **1.2 Δίκτυα Σωλήνων Διανομής Νερού**

Το κεντρικό δίκτυο του Σταδίου και του κλειστού γυμναστηρίου θα παραμείνει ως έχει.

Στη Βόρεια κερκίδα το δίκτυο υδροδότησης θα παραμείνει ως έχει.

Ο αγωγός υδροδότησης των υδραυλικών υποδοχέων των wc κοινού της Νότιας κερκίδας, του νέου συγκροτήματος wc Αμέα της Νότιας κερκίδας, καθώς και του wc Αμέα του κλειστού γυμναστηρίου θα είναι από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3<sup>ης</sup> γενιάς, κατάλληλων διατομών σύμφωνα με τα σχέδια.

Οι αγωγοί υδροδότησης των υδραυλικών υποδοχέων και των ειδών κρουνοποιίας του wc κοινού της Βόρειας κερκίδας θα παραμείνουν ως έχουν.

Οι σωλήνες θα πρέπει οπωσδήποτε να στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα αγκυρούμενα σε σταθερά οικοδομικά στοιχεία, τα οποία στηρίγματα θα επιτρέπουν την ελεύθερη κατά μήκος συστολοδιαστολή τους.

Συνδέσεις και ενώσεις σε εντοιχισμένα τμήματα σωληνώσεων απαγορεύονται.

Για την εύκολη αποσυναρμολόγηση σε όλα τα σημεία όπου τούτο θα είναι αναγκαίο, θα προβλέπονται λυόμενοι σύνδεσμοι (ρακόρ).

Σωληνώσεις μέσα στο έδαφος θα προστατεύονται με ειδικά υλικά.

Οι συνδέσεις των σωληνώσεων νερού χρήσης προς τους αναμικτήρες των νιπτήρων, τα δοχεία πλύσης και τις λοιπές συσκευές θα γίνονται με παρεμβολή εύκαμπτων επιχρωμιωμένων χαλκοσωλήνων βαρέως τύπου και ορειχάλκινων επιχρωμιωμένων κοχλιωτών λυόμενων συνδέσμων (ρακόρ).

Πριν από κάθε είδος υγιεινής θα τοποθετηθεί ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος εξωτερικός γωνιακός διακόπτης. Το σώμα και η κεφαλή θα είναι κατασκευασμένα από φωσφορούχο ορείχαλκο αντοχής σε εφελκυσμό άνω των 2000 Kg/cm<sup>2</sup>, ο δε δίσκος της βαλβίδας θα φέρει παρέμβυσμα στεγανότητας από φίμπερ ή ισοδύναμο υλικό.

Πίεση λειτουργίας 16 atu, για θερμοκρασία νερού 120°C.

Τα όργανα διακοπής θα είναι σφαιρικές δικλείδες (BALL VALVES) ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες, κοχλιωτές.

Οι βάνες – διακόπτες θα είναι σφαιρικοί (ball valve) και θα αποτελούνται από τα παρακάτω τμήματα:

- σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο επιχρωμιωμένο, αντοχής σε εφελκυσμό 2,000 kg/cm<sup>2</sup>
- βαλβίδα σφαιρική, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη
- παρέμβυσμα στεγανοποίησης από PTFE (τεφλόν)
- λαβή χαλύβδινη επιχρωμιωμένη ή πλαστικοποιημένη

Οι βάνες – διακόπτες θα συνδέονται στις σωλήνες με κοχλιώσεις (βιδωτά άκρα). Θα είναι κατάλληλοι για ονομαστική πίεση PN16 και για θερμοκρασία μέχρι 120°C.

Οι εμφανείς διακόπτες θα έχουν επιχρωμιωμένο σώμα και λαβή.

### 1.3 Ζεστό νερό χρήσης

Ζεστό νερό χρήσης προβλέπεται μόνο στα wc Αμέα (Νότια κερκίδα κλειστού γυμναστηρίου) και θα παράγεται μέσω δύο boiler χωρητικότητας 80lt, σύμφωνα με τα σχέδια.

Όλες οι σωληνώσεις ζεστού νερού, θα είναι μονωμένες με μονωτικά ARMAFLEX.

Σημειώνεται πως τα δίκτυα ζεστού διατάσσονται παράλληλα με τα δίκτυα παροχής πόσιμου (κρύου νερού) και φέρουν τα ίδια εξαρτήματα ελέγχου, απομόνωσης και διακοπής.

### 1.4 Είδη Κρουνοποιίας – υδραυλικοί υποδοχείς

Στην Νότια κερκίδα προβλέπεται αποξήλωση των υφιστάμενων ειδών κρουνοποιίας και τοποθέτηση νέων (στο σύνολό τους), σύμφωνα με τα σχέδια και τον νέο αρχιτεκτονικό σχεδιασμό (wc Αμέα).

Στη Βόρεια κερκίδα προβλέπεται αποξήλωση των υφιστάμενων ειδών κρουνοποιίας στα w/c κοινού που βρίσκονται στο Δυτικό τμήμα της κερκίδας και τοποθέτηση νέων (στο σύνολό τους), σύμφωνα με τα σχέδια.

Στο wc Αμέα του κλειστού γυμναστηρίου προβλέπεται αποξήλωση των υφιστάμενων ειδών κρουνοποιίας και τοποθέτηση νέων (στο σύνολό τους), σύμφωνα με τα σχέδια και τον νέο αρχιτεκτονικό σχεδιασμό

Τα νέα είδη κρουνοποιίας, αναμικτήρες, βρύσες, βαλβίδες, κ.λπ. που θα εγκατασταθούν στα είδη υγιεινής θα είναι ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα. Προβλέπονται τα παρακάτω είδη.

Οι λήψεις νερού στις λεκάνες των W.C. θα γίνουν με δοχεία έκπλυσης μέσω οργάνου εκροής με πλωτήρα (καζανάκια).

Στα ουρητήρια προβλέπονται καζανάκια χαμηλής πίεσης.

Οι λήψεις νερού στους νιπτήρες των W/C του κοινού και των Αμέα θα γίνουν με σταθερούς διακόπτες κρύου Φ½", ορειχάλκινους επιχρωμιωμένους.

Οι λήψεις νερού στους νιπτήρες των αποδυτηρίων θα γίνουν με σταθερούς διακόπτες κρύου-ζεστού νερού Φ½", ορειχάλκινους επιχρωμιωμένους.

Πριν από κάθε υδραυλικό υποδοχέα θα τοποθετηθούν ευθείς ή γωνιακοί διακόπτες.

### 1.5 Χώροι Υγιεινής για Άτομα με Ειδικές Ανάγκες

Στον νέο αρχιτεκτονικό σχεδιασμό προβλέπονται ένα w/c AMEA κάτω από την Νότια κερκίδα και ένα w/c AMEA στο κλειστό γυμναστήριο.

Στους χώρους αυτούς τα είδη κρουνοποιίας θα είναι ειδικού τύπου κατάλληλα για Α.Μ.Ε.Α για ευχερή χρήση τους.

Προβλέπεται η εγκατάσταση αναμικτήρων (μπαταριών) ψυχρού νερού στους νιπτήρες με κατάλληλο χειρισμό τους με τον αγκώνα, ενώ στις λεκάνες θα εγκατασταθεί δοχείο έκπλυσης με κατάλληλο μοχλό στην εμπρόσθια όψη τους. Ο χειρισμός των μοχλών θα απαιτεί τη μικρότερη δυνατή δύναμη εφαρμογής.

### 1.6 Ποιότητα υλικών

Όλα τα χρησιμοποιούμενα για την εκτέλεση των εγκαταστάσεων υλικά θα είναι καινούργια και της καλύτερης ποιότητας από τα διατιθέμενα στο εμπόριο ή τις χώρες προελεύσεως ή παραγωγής τους, χωρίς ελαττώματα, θα πληρούν τους σχετικούς συμβατικούς όρους που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα λοιπά χαρακτηριστικά τους και θα έχουν επακριβώς τις απαιτούμενες διαστάσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς ή τις προδιαγραφές των Κανονισμών της χώρας προελεύσεως τους.

### 1.7 Δοκιμές Δικτύων

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής τμημάτων του δικτύου, αλλά και συνολικά και προτού καλυφθούν οι αγωγοί, θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες δοκιμές των δικτύων σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

## 2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

### 2.1 Γενικά

Η αποχέτευση των ακαθάρτων λυμάτων των χώρων υγιεινής του σταδίου γίνεται με την σύνδεση υφιστάμενου περιμετρικού δικτύου το οποίο και διατηρείται. Το δίκτυο υποδέχεται τα λύματα της Βόρειας κερκίδας και της Νότιας κερκίδας και ο οποίος συνδέεται με το Δημοτικό Κεντρικό Δίκτυο Αποχέτευσης (ΔΕΥΑΚ), σε Δημοτική οδό, στα σύνορα του οικοπέδου του Δημοτικού Σταδίου, πίσω από την Νότια κερκίδα, σύμφωνα με τα σχέδια.

Προβλέπεται η κατασκευή εγκατάστασης αποχέτευσης:

- στις νέες αποχετευτικές εγκαταστάσεις των χώρων wc (κοινού και Αμέα) που στεγάζονται κάτω από τις κερκίδες του σταδίου, αφού προηγηθεί η πλήρης αποξήλωση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων και η σύνδεση τους με το υφιστάμενο περιμετρικό δίκτυο και
- στις αποχετευτικές εγκαταστάσεις, του νέου w/c Αμέα (κλειστού γυμναστηρίου), αφού

προηγηθεί η πλήρης αποξήλωση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων και η σύνδεση τους με το υφιστάμενο δίκτυο.

Η εγκατάσταση αποχέτευσης λυμάτων περιλαμβάνει όλα τα είδη υγιεινής, στήλες αποχέτευσης και αερισμού, φρεάτια, δίκτυα κ.λπ. που είναι απαραίτητα για την παραλαβή των λυμάτων από τους υδραυλικούς υποδοχείς και την διάθεση αυτών στον υφιστάμενο κεντρικό αγωγό αποχέτευσης λυμάτων του Σταδίου και ο οποίος συνδέεται με τον κεντρικό αγωγό αποχέτευσης της ΔΕΥΑΚ.

Η νέα εγκατάσταση, κάτω από τις κερκίδες, θα είναι σε όλη της την έκταση στεγανή για τις αναπτυσσόμενες πιέσεις υγρών και πλήρως αεριζόμενη.

## 2.2 Γενική Διάταξη δικτύου αποχέτευσης λυμάτων

Τα λύματα και τα ακάθαρτα νερά οδηγούνται δια της βαρύτητας με κλίση 1,5% προς τα φρεάτια, ενώ τα δίκτυα αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων με κλίση 0,5%.

Η όδευση των σωλήνων του οριζόντιου δικτύου συλλογής ακαθάρτων από τα W.C. γίνεται στο δάπεδο, με την παρεμβολή στεγανών φρεατίων, ώστε να είναι επισκέψιμες.

Όλα τα δίκτυα αποχέτευσης θα κατασκευασθούν από σκληρό PVC 6atm, στους 200C με εξωτερικές διαμέτρους και πάχη σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, κατά ΕΛΟΤ 476-1981 (3) για αγωγούς υπογείων αποχετεύσεων, στους 200C με εξωτερικές διαμέτρους και πάχη σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Η αποχέτευση των νιπτήρων θα γίνεται μέσω απορροών δαπέδου από PVC, με οσμοπαγίδα. Τα σιφώνια θα έχουν διάτρητη σχάρα Φ 10cm για την αποχέτευση των νερών του δαπέδου.

Τα νέα δίκτυα αερισμού θα κατασκευασθούν από από σκληρό PVC 6atm, και θα φέρουν κατάλληλο καπέλο.

Σε τακτά διαστήματα θα τοποθετηθούν τάπες καθαρισμού δαπέδου στους υπόγειους αγωγούς. Σε κάθε αλλαγή διεύθυνσης των σωληνώσεων θα εγκατασταθούν τάπες καθαρισμού.

Η αποχέτευση νιπτήρων θα γίνεται, όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως, σε κάθε περίπτωση μέσω οσμοπαγίδας δαπέδου (σιφώνι) με ορειχάλκινη επινικελωμένη σχάρα αποστράγγισης του δαπέδου.

## 2.3 Είδη υγιεινής

Στην Νότια κερκίδα του Δημοτικού Σταδίου, θα προηγηθεί η αποξήλωση των υφιστάμενων ειδών υγιεινής στο σύνολο τους και η εγκατάσταση νέων, σύμφωνα με τα σχέδια.

Στην Βόρεια κερκίδα θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση των ειδών υγιεινής μόνο στα w/c κοινού (Δυτικά της κερκίδας) και η εγκατάσταση νέων.

Στο wc Αμέα του κλειστού γυμναστηρίου θα προηγηθεί η αποξήλωση των υφιστάμενων ειδών υγιεινής στο σύνολο τους και η εγκατάσταση νέων, σύμφωνα με τα σχέδια και τον νέο αρχιτεκτονικό σχεδιασμό.

Τα είδη υγιεινής που θα εγκατασταθούν στους χώρους υγιεινής του κτιρίου είναι τα εξής:

- Λεκάνες W.C. και ουρητήρια, τα οποία θα είναι από λευκή «υαλώδη» πορσελάνη με στόμιο κάτω ή πίσω.
- Νιπτήρες από λευκή «υαλώδη» πορσελάνη με σιφώνι χρωμέ.
- Είδη υγιεινής για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΚ) από λευκή «υαλώδη» πορσελάνη με στόμιο κάτω ή πίσω, μαζί με τα απαραίτητα αξεσουάρ που απαιτούνται στα W.C. Α.Μ.Ε.Α.

## 2.4 Ποιότητα υλικών

Όλα τα χρησιμοποιούμενα για την εκτέλεση των εγκαταστάσεων υλικά θα είναι καινούργια και της καλύτερης ποιότητας από τα διατιθέμενα στο εμπόριο ή τις χώρες προελεύσεως ή παραγωγής τους, χωρίς ελαττώματα, θα πληρούν τους σχετικούς συμβατικούς

όρους που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα λοιπά χαρακτηριστικά τους και θα έχουν επακριβώς τις απαιτούμενες διαστάσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς ή τις προδιαγραφές των Κανονισμών της χώρας προελεύσεως τους.

### 2.5 Δοκιμές δικτύων

Τα δίκτυα σωληνώσεων πριν τη μόνωσή τους ή τη βαφή τους ή την κάλυψή τους θα υποστούν δοκιμές στεγανότητας οι οποίες μπορεί να γίνονται και κατά τμήματα σύμφωνα με την πρόοδο των εργασιών.

Οι δοκιμασίες θα είναι σύμφωνες με τα προβλεπόμενα από τους Ελληνικούς Κανονισμούς και με όσα σχετικά αναφέρονται στις προδιαγραφές των εργασιών.

## 3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

### 3.1 Γενικά

Η μελέτη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων περιλαμβάνει τον φωτισμό των χώρων wc (κοινού και Αμέα) που βρίσκονται στο Δημοτικό στάδιο και στο κλειστό γυμναστήριο, αφού προηγηθεί η πλήρης αποξήλωση των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (πριζοδιακόπτες – φωτιστικά σώματα κλπ), και σκοπός της είναι η ασφαλής διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας στις καταναλώσεις όλων των χώρων αυτών.

Τα κριτήρια σχεδιασμού θα είναι:

- Η ασφάλεια προσώπων και προσωπικού.
- Η ελαχιστοποίηση βλαβών που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν προβλήματα στην ομαλή λειτουργία του σταδίου.
- Η εύκολη συντήρηση της εγκατάστασης.
- Το κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας.

**Σημειώνεται ότι** η ηλεκτροδότηση των νέων εγκαταστάσεων φωτισμού προβλέπεται να γίνει από το υφιστάμενο εγκατεστημένο δίκτυο (πίνακες διανομής χαμηλής τάσης), αφού προηγηθεί έλεγχος, ως προς την ασφάλεια τους και συμπλήρωση τους (π.χ με ηλεκτρονόμους διαρροής έντασης, μικροαυτόματους κλπ) εφόσον κριθεί απαραίτητο.

### 3.2 Εγκατάσταση φωτισμού

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η εξασφάλιση συνθηκών οπτικής ανέσεως στους χώρους των wc, σε επίπεδο γενικού φωτισμού.

Τα φωτιστικά σώματα γενικού φωτισμού θα είναι κατά κύριο λόγο φθορισμού ζεστής χρωματικής απόδοσης, χαμηλής θάμβωσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της CIE - κατηγορία 2 (άμεση λαμπρότητα < 200 cd/m<sup>2</sup> για γωνία 650) διαφόρων κατηγοριών (4X14WATT - 2X36WATT – απλίκες) και στεγανότητας IP54 στους χώρους που απαιτείται, σύμφωνα με τα σχέδια.

Η επιλογή των λαμπτήρων έχει γίνει με βάση την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μέγιστη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων.

### 3.3 Φωτισμός ασφαλείας

Η επιλογή και θέση των φωτιστικών ασφαλείας, θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη ένταση και ομοιομορφία φωτισμού, σε περιπτώσεις διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.

Στις εξόδους και γενικά στις οδεύσεις διαφυγής υπάρχουν φωτιστικά με συσσωρευτές Ni-cd και με έναν λαμπτήρα φθορισμού 8W και με ένδειξη «EXIT» ή βέλος κατεύθυνσης και αυτονομία 1.5 ώρες μετά τη διακοπή του ρεύματος για την κανονική και ασφαλή μετακίνηση του κοινού προς τις εξόδους, σύμφωνα με τα σχέδια.



**3.3 Εγκατάσταση ρευματοδοτών**

Οι ρευματοδότες θα είναι χωνευτοί, επίτοιχοι και θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα σχέδια. Σε όλους τους υγρούς χώρους η εγκατάσταση θα είναι στεγανή.

Καλαμάτα 13 / 10 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ

Ο συντάξας	Η προϊσταμένη	
	Τμήματος Μελετών	
ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε		

Το Συμβούλιο της Δημοτικής Κοινότητας Καλαμάτας, μετά από διαλογική συζήτηση, αφού λαμβάνει υπόψη του τα προαναφερόμενα, τις διατάξεις των άρθρων 65, 73, 83 & 84 του Ν. 3852/2010 «Καλλικράτης», καθώς επίσης και την υπ' αριθμ. 430/2014 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Καλαμάτας σύμφωνα με την οποία μεταβιβάστηκαν στην Επιτροπή Ποιότητας Ζωής ορισμένες αρμοδιότητες αυτού, μεταξύ των οποίων και η έγκριση των μελετών έργων που συντάσσονται από τις υπηρεσίες του Δήμου για την υλοποίηση του ετησίου συγκεκριμένου τεχνικού προγράμματος του Δήμου, πλην εκείνων:

- που χαρακτηρίζονται ως ιδιαίτερης σημασίας για το Δήμο και η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής κρίνει ότι πρέπει να εισηγηθεί την έγκρισή τους από το Δημοτικό Συμβούλιο
- που από τις ανάγκες ένταξής τους σε ευρωπαϊκά επιχειρησιακά προγράμματα απαιτείται η απόφαση έγκρισης από το Δημοτικό Συμβούλιο,

**Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι Ο Μ Ο Φ Ω Ν Α**

**Εκφράζει στην Επιτροπή Ποιότητας Ζωής του Δήμου Καλαμάτας τη σύμφωνη γνώμη του επί της υπ. αριθ. 114/2017, συνταχθείσας από το Τμήμα Μελετών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας, μελέτης του έργου «Ανακαίνιση χώρων υγιεινής (WC) Δημοτικού Σταδίου Καλαμάτας», προϋπολογισμού 74.335,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, η Τεχνική Έκθεση - Περιγραφή της οποίας καταχωρούνται αναλυτικά στο ιστορικό της απόφασης αυτής.**

Έτσι συντάσσεται αυτό το απόσπασμα πρακτικού το οποίο υπογράφεται όπως ακολουθεί :

**ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ****Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

Φοίφα Τασία

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

1. Αντωνόπουλος Αθανάσιος
2. Αθανασόπουλος Δημοσθένης (Δημήτρης)

3. Ζόμπολος Χρήστος
4. Θωμόπουλος Δημήτριος
5. Λεβέντη Ναταλία
6. Μπισάνης Νικόλαος
7. Ξανθάκη Αθηνά
8. Τσιφιλιτάκος Δημήτριος
9. Ψυλάκη Μαρία

Ακριβές Απόσπασμα  
Καλαμάτα, 14 Ιουνίου 2018  
Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΑΣΙΑ ΦΟΙΦΑ

Ο Γραμματέας

Χρήστος Αλεξανδρόπουλος