ΑΔ Φ.917/114311/Σ.12422/13 ΝΟΕ 2026/ΑΣΔΗΜ/ΔΜΧ/ΕΓΣΕ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΡΟΣ:

Πίνακας Αποδεκτών

ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ-ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ/NRDC-GR
ΤΑΞΙΑΡΧΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΤ.ΓΡΑΦ.ΣΤΡΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τηλέφ.: 2310 893285

ΚΟΙΝ.:

Φ.917/114311
Σ.12422
Θεσσαλονίκη, 13 Νοε 26
Συν.: Πίνακας Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Κατασκευές Στρατιωτικών Έργων (Πρόσκληση Οικονομικών Φορέων για Υποβολή Προσφοράς για την Εκτέλεση του Έργου «Ανακαίνιση του Γυμναστηρίου της ΑΔΙΣΠΟ»)

ΣΧΕΤ.:

α. ΠΔ 378/87 (ΦΕΚ 168 Α΄) «Όργανα που Αποφασίζουν ή Γνωμοδοτούν και Ειδικές Ρυθμίσεις σε Θέματα Έργων που Εκτελούνται από Υπηρεσίες του ΥΠΕΘΑ και τα ΝΠΔΔ τα Οποία Εποπτεύονται από Αυτό», όπως Τροποποιήθηκε και Συμπληρώθηκε από το ΠΔ 298/90.
β. ΝΔΑ 1/2008/ΓΔΟΣΥ/ΔΟΙ «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας»
γ. Ν.4067/2012 (ΦΕΚ 79 Α/09.04.12), όπως Τροποποιήθηκε και Ισχύει
δ. Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147 Α΄) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως Τροποποιήθηκε και Ισχύει.
ε. Φ.000/14/1092239/Σ.3709/23 Αυγ 21/ΓΕΣ/ΔΟΙ
στ. Φ.000/12/55214/Σ.5790/31 Αυγ 21/Γ΄ ΣΣ/ΔΟΙ
ζ. Φ.814/71186/Σ.2002/28 Σεπ 26/ΑΔΙΣΠΟ/ΤΔΜ
η. Φ.831.1/717/869096/Σ.1368/01 Οκτ 26/ΓΕΕΘΑ/ΔΟΥ (ΑΔΑ:Ψ84Ζ6 – ΥΥ7)
θ. Φ.917/114198/Σ.12398/13 Νοε 26/ΤΑΞΜΧ/ΑΣΔΗΜ/NRDC-GR

1. Αφού λάβαμε υπόψη τα παρακάτω:

α. Το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο περί Δημόσιων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

β. Το (β) σχετικό, που αφορά στην Μεταβίβαση της Οικονομικής Εξουσίας του κ. ΥΦΕΘΑ, σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα Διοικήσεως των Ενόπλων Δυνάμεων.

γ. Τα (ε) και (στ) σχετικά, με τα οποία καθορίζεται όπως η ΑΣΔΗΜ, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της ως Αναθέτουσα Αρχή, ασκεί τα καθήκοντα της Προϊσταμένης Αρχής με την ΤΑΞΜΧ/ΑΣΔΗΜ/NRDC-GR και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας με την 737 ΔΣΕ.

δ. Το (ζ) σχετικό τεκμηριωμένο αίτημα περί της αναγκαιότητας εκτέλεσης της δαπάνης.

ε. Το (η) σχετικό, με το οποίο διατέθηκε πίστωση **43.000,00 €** (σαράντα τριών χιλιάδων ευρώ) επί ΕΦ: 1.011-201-00.000.00 και ΑΛΕ 31-1.09-89.001, προϋπολογισμού εξόδων του ΓΕΕΘΑ, οικονομικού έτους 2026 η οποία αφορά στα «Έξοδα λοιπών υποδομών», για την εκτέλεση του έργου θέματος.

στ. Το (θ) σχετικό με το οποίο εγκρίθηκε η τεχνικοοικονομική έκθεση για την κατασκευή του έργου και καθορίστηκε ότι η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με προσφυγή στην διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, καθόσον πληρούνται οι εκ του νόμου προϋποθέσεις ως προς τη δυνατότητα της Αναθέτουσας Αρχής για απευθείας ανάθεση συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών επιστημονικών υπηρεσιών εντός του ορίου του 10% του συνολικού προϋπολογισμού των διατεθεισών πιστώσεων για το τρέχον οικονομικό έτος,

σας προσκαλούμε

όπως υποβάλλετε προσφορά, για την παροχή της υπηρεσίας θέματος.

ζ. Τονίζεται ότι, σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 120, του Ν.4412/2016, δεν λαμβάνονται υπόψη/αξιολογούνται προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλλουν προσφορά.

2. Συνοπτική περιγραφή του έργου.

α. Εκτέλεση οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών για την αναδιαμόρφωση του χώρου των αποδυτηρίων και των χώρων υγιεινής και την αξιοποίηση του υπόλοιπου χώρου για την εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού.

β. Αναλυτική τεχνική περιγραφή και προϋπολογισμός εργασιών, όπως στη συνημμένη τεχνικοοικονομική έκθεση.

γ. Αρμόδια Υπηρεσία για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης είναι η 737 Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων (ΔΣΕ).

3. Προθεσμία εκτέλεσης του έργου.

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε 30 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, με δυνατότητα παράτασης μετά από αιτιολογημένο αίτημα του αναδόχου.

4. Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών που δραστηριοποιούνται στην κατηγορία έργου **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ** και είναι εγγεγραμμένοι:

.

α. Στο Μ.Ε.ΕΠ μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του ΠΔ 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) ή

β. Στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, στην κατηγορία **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ** έργων.

5. Υποβολής προσφοράς.

α. Η προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

(1) Το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, στο οποίο θα αναγράφεται η προσφερόμενη τιμή ανά κατηγορία εργασιών και η συνολική τιμή για την εκτέλεση της σύμβασης.

(2) Δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16.

(3) Δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 2 α και 2 β του άρθρου 73 του Ν.4412/16.

(4) Δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν.4412/16.

(5) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/86, ως ισχύει, περί μη επιβολής σε βάρους του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, στο πλαίσιο του άρθρου 74, του Ν.4412/16.

(6) Βεβαίωση εγγραφής στο αντίστοιχο Μητρώο, για την απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας.

(7) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

(8) Τα νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης οικονομικού φορέα (εφόσον απαιτούνται), ο οποίος είναι νομικό πρόσωπο.

(9) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. (εφόσον απαιτείται), για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα, από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν.

(10) Εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης», από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

(11) Πιστοποιητικά (εφόσον απαιτούνται) χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στην

.

με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β΄1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

β. Η προσφορά δύναται να αποσταλεί μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο email: gss_dmx@army.gr (ΑΣΔΗΜ/NRDC-GR/ΤΑΞΜΧ) και πρέπει να υπογράφεται, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016. Εναλλακτικά, μπορεί να αποσταλεί στην γραμματεία της ΤΑΞΜΧ/ΑΣΔΗΜ/NRDC-GR, με κάθε πρόσφορο τρόπο (ταχυδρομείο, ταχυμεταφορέα, κ.λπ.), υπό την αίρεση ότι αυτή θα έχει περιέλθει στην γραμματεία μέχρι την τεθείσα, με το παρόν, προθεσμία.

γ. Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφορών ορίζεται η **19 Νοεμβρίου 2026**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **15:00**.

δ. Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα, για διάστημα 120 ημερών. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής δεν θα κατατεθεί.

ε. Οι προσφερόμενες τιμές θα επιβαρυνθούν με κρατήσεις υπέρ Δημοσίου επί της καθαρής αξίας, καθώς και παρακράτηση του φόρου εισοδήματος, όπως παρακάτω:

(1) Υπέρ Φόρου Εισοδήματος (ΦΕ) 3,00%

(2) Υπέρ ΜΥ ΥΠΕΘΑ (Ν.5223/2025) 6,00%

(3) Υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ 0,10%

(4) Υπέρ Τ.Π.Ε.Δ.Ε 1,00%

(5) Υπέρ μελών Π.Ο.Ε.Μ.Δ.Υ.Δ.Α.Σ 0,60%

(6) Υπέρ μελών Π.Ο.ΜΗ.ΤΕ.ΔΥ 0,25%

(7) Υπέρ ανάπτυξης και συντήρησης ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ για λογαριασμό του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών 0,02%

στ. Η αξιολόγηση της προσφοράς διενεργείται από την Αναθέτουσα Αρχή, χωρίς τη γνωμοδότηση συλλογικού οργάνου.

6. Επισημαίνεται ότι, καθίσταται υποχρεωτική από τους οικονομικούς φορείς, σε εφαρμογή της υπ’ αριθμ. 52445/12-04-2023 ΚΥΑ «Υποχρέωση Υποβολής Ηλεκτρονικών Τιμολογίων από τους Οικονομικούς Φορείς» (Β΄ 2385), η έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου, το οποίο αποτελεί στοιχείο κανονικότητας της δαπάνης, σύμφωνα με το υπό στοιχεία έγγραφο Α.Π.: οικ. 177326 ΕΞ 2024/ΥΠΕΘΟΟ/27-11-2024.

.

7. Για την εσωτερική δρομολόγηση του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο οικονομικός φορέας, κατά την έκδοση του ηλεκτρονικού τιμολογίου, συμπληρώνει υποχρεωτικά τα παρακάτω πεδία:

α. BT-11: «1 - Τακτικός, ΑΔΑ Ανάληψης: Ψ84Ζ6 – ΥΥ7»

β. BT-44: «Γ΄ΣΣ ΜΕΓΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ».

γ. BT-46: «1011.2020000000.0003»

δ. BT-70 και BT-71 : « 737 ΔΣΕ και 1360 αντίστοιχα»

8. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της προσφοράς επικυρώνονται με την έκδοση απόφασης απευθείας ανάθεσης, η οποία καταχωρείται στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 38 του Ν.4412/16, και κοινοποιείται στον οικονομικό φορέα. Με την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και η υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

9. Η παρούσα αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), σύμφωνα με την παρ.3 του ισχύοντος άρθρου 120 του Ν.4412/16.

10. Το ΤΕΕ προς το οποίο κοινοποιείται η παρούσα πρόσκληση, παρακαλείται για την ανάρτησή της στην ιστοσελίδα του.

11. Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

12. Χειριστής θέματος: Αντισυνταγματάρχης (ΜΧ) Κωνσταντίνος Πέτσας, ΤΑΞΜΧ/ΑΣΔΗΜ/NRDC-GR/Επιτελής ΕΓΣΕ, τηλ. (ΕΨΑΔ) 831-3285, τηλ. (ΟΤΕ) 2310-89-3285, e-mail: gss_dmx@army.gr.

Συνταγματάρχης (ΜΧ) Ιωάννης Αδάμογλου
Διοικητής

Ακριβές Αντίγραφο

Αντισυνταγματάρχης (ΜΧ) Κωνσταντίνος Πέτσας
Διευθυντής ΤΑΞΜΧ/ΕΓΣΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

Αποδέκτες για Ενέργεια
ΚΥΡΙΑΚΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΠΑΟΛΟ
Θ. Γαζή 18, Τ.Κ.54250, Θεσσαλονίκη
Τηλ.2310 329314
e-mail: ergocivil@hotmail.com

1 ΤΟΕ

.

ΔΑΜΑΚΟΥΔΗΣ Α. ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ -//-
Αλεξάνδρου Παναγούλη 11, Τ.Κ. 61400 Αξιούπολη, Κιλκίς,
Τηλ.: 697 916 0230,
e-mail: stdamakoudis@gmail.com
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΙΚΕ -//-
Λασκαράτου 25, Τ.Κ. 54646, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 415 414
e-mail: info@kataskeuastikimakedonias.com
Αποδέκτες για Πληροφορία
ΤΑΞΜΧ/ΑΣΔΗΜ/NRDC-GR -
ΑΔΙΣΠΟ -
737 ΔΣΕ -
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ -
Τμήμα Επαγγελματικών Θεμάτων
Νίκης 4, Αθήνα, ΤΚ 105 63,
τηλέφ.:210 3291604-606-607
e-mail: meletes@central.tee.gr

CHRISTOS MERKOURIADIS

Digitally signed by CHRISTOS MERKOURIADIS
Date: 2026.11.13 11:14:45 +02'00'

.

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ ΑΔΙΣΠΟ

ΘΕΣΗ: ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΛΑΣΚΑΡΙΔΗ - ΑΝΩΤΑΤΗ ΔΙΑΚΛΑΔΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΕΜΟΥ, ΠΥΛΑΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 43.000,00 €

Α/Α ΤΟΕ: 13/2026

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

1006

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ ΑΔΙΣΠΟ

ΘΕΣΗ: ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΛΑΣΚΑΡΙΔΗ - ΑΝΩΤΑΤΗ ΔΙΑΚΛΑΔΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΕΜΟΥ, ΠΥΛΑΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Α/Α ΤΟΕ: 13/2026

ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η παρούσα τεχνικοοικονομική έκθεση συντάσσεται σε εκτέλεση της Φ.916.2/15/334/Σ.82/10 Φεβ 26/737ΔΣΕ/ΤΜ, κατόπιν της Φ.912.7/09/34501/Σ.1328/09 Φεβ 26/ΑΣΔΗΜ/NRDC-GR/ΤΑΞΜΧ και αφορά στην συντήρηση και ανακαίνιση του κλειστού γυμναστηρίου στο Στρατόπεδο Λασκαρίδη, έδρα της Ανώτατης Διακλαδικής Σχολής Πολέμου (ΑΔΙΣΠΟ) στην Πυλαία της Θεσσαλονίκης.

2. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στην Ανώτατη Διακλαδική Σχολή Πολέμου (ΑΔΙΣΠΟ) της Πυλαίας Θεσσαλονίκης υπάρχει μονώροφο κλειστό γυμναστήριο, κατασκευασμένο από φέρουσα τοιχοποιία. Εξωτερικά του έχει παρατηρηθεί υγρασία στους τοίχους υπό μορφή αποφλοιώσεων και αποχρωματισμών του επιχρίσματος.

Το εσωτερικό του γυμναστηρίου αποτελείται κεντρικά (ως προς την κύρια είσοδο) από έναν ανεκμετάλλευτο χώρο, δεξιά από τον χώρο άθλησης, ο οποίος είναι διαχωρισμένος με γυψοσανίδα, όπου είναι τοποθετημένος ο ανάλογος εξοπλισμός και αριστερά, διαχωρισμένοι με τοιχοποιίες, οι χώροι υγιεινής (λουτρά, τουαλέτες, νιπτήρες ως ξεχωριστά δωμάτια το καθένα) και τα αποδυτήρια. Σημαντικό πρόβλημα αποτελεί το γεγονός ότι οι χώροι της αριστερής πτέρυγας (υγιεινής και αποδυτήρια) είναι τόσο για άντρες όσο και για γυναίκες.

3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η ανακαίνιση θα περιλαμβάνει κατά κύριο λόγο την αναδιαμόρφωση του χώρου των αποδυτηρίων, του λουτρού και των τουαλετών, την αξιοποίηση του υπόλοιπου χώρου για την εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού και τη διάστρωση κατάλληλου δαπέδου σε αυτόν.

Για την ανακαίνιση του μονώροφου γυμναστηρίου, ορθογωνικής κάτοψης 8,03 x 18,24 m και για να εξασφαλιστεί η μέγιστη αξιοποίηση του υπάρχοντα χώρου, προτείνεται νέα διαμερισμάτωση όπως φαίνεται στη συνημμένη κάτοψη (Α1).

Για την επισκευή του κτηρίου και την κατάλληλη μετατροπή του ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες των στελεχών και των σπουδαστών που

1006

φιλοξενούνται καθημερινά στην ΑΔΙΣΠΟ θα πραγματοποιηθούν οι εξής εργασίες:

α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1) ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

α) Καθαίρεση των κατακόρυφων διαχωριστικών επιφανειών (διαχωριστικές γυψοσανίδες, εσωτερικές πόρτες) με εξαίρεση την κεντρική τοιχοποιία πάχους 25 cm, με σκοπό την αναδιαμόρφωση των χώρων αποδυτηρίων και WC σε αυτόνομους χώρους ανδρών και γυναικών, αλλά και την ενοποίηση των εσωτερικών χώρων άθλησης.

β) Αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου και τοίχων σε όλη την επιφάνεια των χώρων υγιεινής. (με μέριμνα της Υπηρεσίας).

γ) Αποξήλωση δύο κουφωμάτων στα υφιστάμενα αποδυτήρια και χώρους υγιεινής διαστάσεων 1,25 x 0,65 m και πέντε κουφωμάτων διαστάσεων 1,21 x 1,97 m., στον υπόλοιπο χώρο του κτηρίου. (με μέριμνα της Υπηρεσίας).

δ) Αποξήλωση εξωτερικής πόρτας του κτηρίου διαστάσεων 1,44 x 2,32 m. (με μέριμνα της Υπηρεσίας).

ε) Αποξήλωση ειδών υγιεινής (τουαλέτες, νιπτήρες, καθρέπτες) και σωμάτων θέρμανσης (με μέριμνα της Υπηρεσίας).

Ο αθλητικός εξοπλισμός θα αποθηκευθεί προσωρινά και θα επανατοποθετηθεί μετά το πέρας των εργασιών.

(2) ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ – ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ - ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

α) Τοιχοδομές–από διπλή γυψοσανίδα ανθυγρή σε γαλβανιζέ σκελετό 7,5εκ. και μόνωση από πετροβάμβακα, θα χρησιμοποιηθούν, σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση, για την αναδιάταξη των χώρων υγιεινής και τον διαχωρισμό τους τόσο από τον χώρο άθλησης όσο και μεταξύ τους.

β) Τοιχοδομές από διπλή γυψοσανίδα ανθυγρή σε γαλβανιζέ σκελετό 7,5εκ. και μόνωση από πετροβάμβακα θα χρησιμοποιηθούν, όπως φαίνεται στην προτεινόμενη κάτοψη, για τον διαχωρισμό των τουαλετών και των λουτρών από τα αποδυτήρια.

(γ) Τοιχοδομές από διπλή γυψοσανίδα ανθυγρή σε γαλβανιζέ σκελετό 7,5εκ. και μόνωση από πετροβάμβακα θα χρησιμοποιηθούν, σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση, για την δημιουργία των πάγκων για τους επικαθήμενους νιπτήρες και των νέων ντουζ στους χώρους των αποδυτηρίων.

Θα κατασκευαστεί μεταλλικός σκελετός από στραντζαριστή λαμαρίνα για την στήριξη της επιφάνειας του πάγκου για τους επικαθήμενους νιπτήρες.

δ) Η υπάρχουσα ψευδοροφή θα αποξηλωθεί και θα επανατοποθετηθεί μετά την νέα διαμερισμάτωση στον χώρο εκγύμναστης καθώς βρίσκεται σε καλή κατάσταση.

ε) Στους χώρους υγιεινής και στα αποδυτήρια θα κατασκευαστεί νέα ψευδοροφή από ανθυγρή γυψοσανίδα.

1006

(3) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

α) Στα δάπεδα των χώρων υγιεινής καθώς και στα αποδυτήρια θα τοποθετηθούν με ενισχυμένη κόλλα πλακιδίων, πλακάκια πορσελανάτα (γρανιτοπλακάκια), διαστάσεων 30Χ60εκ, ματ, αντιολισθητικά, αναλλοίωτα, κολλητά, με πλήρωση των αρμών (3-4χιλ.) με εποξειδικό στόκο τριών συστατικών. Πριν την τοποθέτηση τους θα διαμορφωθούν κατάλληλες κλίσεις απορροής με κυψελωτό κονιόδεμα των 800 kgr/m3.

(β) Οι τοίχοι των χώρων υγιεινής, των αποδυτηρίων και οι πάγκοι για τους επικαθήμενους νιπτήρες, θα επενδυθούν με πλακάκια πορσελανάτα (γρανιτοπλακάκια), διαστάσεων 30Χ60 εκ. με πλήρωση των αρμών (3-4χιλ.) με εποξειδικό στόκο τριών συστατικών, μέχρι ύψους 2.20μ. Στις γωνίες των πλακιδίων θα τοποθετηθεί προφίλ PVC πλακιδίων, οβάλ, 10mm, χρώματος γκρι.

(4) ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ PVC

α) Στους χώρους υγιεινής θα τοποθετηθούν δύο (2) φεγγίτες διαστάσεων ανοίγματος 1,25x0,65 m. και δύο (2) κουφώματα PVC διαστάσεων ανοίγματος 2,00x1,20m με διπλούς υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm), των προαναφερθέντων διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και πηχάκια (μεταλλικά) σε μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με την μελέτη.

β) Στον χώρο άθλησης θα τοποθετηθούν δύο (2) κουφώματα διαστάσεων ανοίγματος 2,00x1,20m. και ένα (1) διαστάσεως ανοίγματος 2,00x1,25. Θα χρησιμοποιηθούν διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm), των προαναφερθέντων διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων PVC, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων PVC), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

γ) Τοποθέτηση εξωτερικής δίφυλλης θύρας εισόδου, συνολικών διαστάσεων 1,40x2,30 m., εντός του υφιστάμενου ανοίγματος. Η θύρα θα είναι με σκελετό pvc και πλήρωση από panel αλουμινίου, μονωμένη. Η διάταξη των φύλλων θα είναι ανοιγόμενη με φορά προς τα έξω, όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις πυρασφάλειας και ασφαλούς διαφυγής κοινού.

δ) Για την είσοδο στον χώρο των αποδυτηρίων θα χρησιμοποιηθούν τρείς (3) νέες θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) pvc, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m., σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-04-00 "Κουφώματα από συνθετικά υλικά (pvc)".

ε) Για την είσοδο στον χώρο αποχωρητηρίου θα χρησιμοποιηθούν τρείς (3) νέες θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) PVC, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,80x 2,20m., σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-04-00 " Κουφώματα από συνθετικά υλικά (pvc)".

στ) Για την είσοδο στον χώρο των λουτρών θα χρησιμοποιηθούν 2 νέες θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) PVC,

1006

μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,75x 2,20m., σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-04-00 " Κουφώματα από συνθετικά υλικά (pvc)".

(5) ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι επιφάνειες των γυψοσανίδων θα χρωματισθούν με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προηγουμένως θα γίνει προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της, σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Οι αποχρώσεις των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα καθορισθούν από την υπηρεσία.

β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1) ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες που απαιτούνται να πραγματοποιηθούν στις εγκαταστάσεις των χώρων υγιεινής του γυμναστηρίου, είναι οι παρακάτω:

- Αντικατάσταση υφιστάμενης εσωτερικής υδραυλικής εγκατάστασης, ήτοι αποξήλωση όλης της υδραυλικής εσωτερικής εγκατάστασης των χώρων των τουαλετών, νιπτήρων και ντουζ, μέχρι τον εισερχόμενο σωλήνα του δικτύου ύδρευσης του κτιρίου. Αντικατάσταση όλων των σωληνώσεων του εσωτερικού δικτύου διανομής κρύου – ζεστού νερού, καθώς και υδραυλικών υποδοχέων, μέχρι συνδέσεως με το δίκτυο αποχέτευσης του κτιρίου (φρεάτιο λυμάτων).
- Αντικατάσταση υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης λυμάτων, ήτοι αποξήλωση όλου του υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης των χώρων των τουαλετών, νιπτήρων και ντουζ μέχρι το δίκτυο αποχέτευσης του κτιρίου και αντικατάσταση με νέο, μέχρι συνδέσεως με το δίκτυο αποχέτευσης του κτιρίου (φρεάτιο λυμάτων).

Στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις θα περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες συσκευές και μηχανήματα, τα δίκτυα, τα είδη υγιεινής και γενικά ότι άλλο στοιχείο των εγκαταστάσεων είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Για τη σύνταξη των παραπάνω, ελήφθησαν υπόψη οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και Κανονισμοί ασφάλειας.

Συγκεκριμένα ακολουθήθηκαν οι παρακάτω κανονισμοί ανά εγκατάσταση :

Για τις εγκαταστάσεις ύδρευσης :

α. Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.), Ν. 1577/1985 - ΦΕΚ 210, τ.Α', όπως ισχύει σήμερα κατόπιν όλων των τροποποιήσεών του.

β. Κτιριοδομικός κανονισμός : ΦΕΚ 59, τ.Δ'/3-2-89

γ. ΤΟΤΕΕ 2411/86 "Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα : Διανομή κρύου - ζεστού νερού".

1006

δ. Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Β.Δ. 1936 (Φ.Ε.Κ. τ. Α', 23-6-1936), όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με την παραπάνω ΤΟΤΕΕ.

ε. Ερμηνευτική Εγκύκλιος 61800/20-11-1987 του Υπουργείου Βιομηχανίας για το Β.Δ. 1936.

στ. Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων ηλεκτρομηχανολογικών έργων Ε.10716/ /420/50 Υπ. Δημοσίων Έργων.

ζ. Διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος (Υπ. Απ. 69269/5387/25.10.90 κλπ.)

η. Το Π.Δ. 6/86, Κανονισμός ΕΥΔΑΠ

θ. Πρότυπα Ε.Λ.Ο.Τ. σχετικά με το θέμα των Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.

Για τις εγκαταστάσεις αποχέτευσης :

α. Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.), Ν. 1577/1985 - ΦΕΚ 210, τ.Α', όπως ισχύει σήμερα κατόπιν όλων των τροποποιήσεών του.

β. Κτιριοδομικός κανονισμός : ΦΕΚ 59, τ.Δ'/3-2-89

γ. ΤΟΤΕΕ 2412 "Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα : Αποχετεύσεις".

δ. Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Β.Δ. 1936 (Φ.Ε.Κ. τ. Α', 23-6-1936, όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με την παραπάνω ΤΟΤΕΕ.

ε. Ερμηνευτική Εγκύκλιος 61800/20-11-1987 του Υπουργείου Βιομηχανίας για το Β.Δ. 1936.

στ. Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων ηλεκτρομηχανολογικών έργων Ε.10716/ /420/50 Υπ. Δημοσίων Έργων.

ζ. Διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος (Υπ. Απ. 69269/5387/25.10.90 κ.λ.π.) η. Πρότυπα ΕΛΟΤ σχετικά με το θέμα των Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.

Για όσα θέματα δεν αναφέρονται στα πιο πάνω θα χρησιμοποιηθούν οι υποδείξεις των Διεθνών Κανονισμών DIN, ASHRAE κ.λ.π ή παρόμοιους άλλων χωρών της Ε.Ε.

1.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Προηγείται όλων των εργασιών, η αποξήλωση όλης της υδραυλικής εσωτερικής εγκατάστασης των χώρων των τουαλετών, νιπτήρων και ντουζ, μέχρι το κεντρικό δίκτυο ύδρευσης του κτιρίου (εισερχόμενος σωλήνας ύδρευσης στα WC). Αποξήλωση όλων των σωληνώσεων του εσωτερικού δικτύου διανομής κρύου – ζεστού νερού, καθώς και υδραυλικών υποδοχέων, μέχρι συνδέσεως με το φρεάτιο λυμάτων του κτιρίου. Στο κόστος αποξήλωσης συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά - απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης σε πιστοποιημένο φορέα διαχείρισης ΑΕΕΚ, που θα είναι σύμφωνο με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η εξυπηρέτηση των προς ανακαίνιση χώρων υγιεινής σε νερό θα γίνει με σύνδεση στον υφιστάμενο εισερχόμενο σωλήνα ύδρευσης του κτιρίου.

1006

1.1.1 Πλαστικοί σωλήνες δικτύων ύδρευσης από πολυπροπυλένιο PP-R τρίτης γενιάς PN 20bar SDR 7,4

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο PP-R, τριστρωματικό, με το ενδιάμεσο στρώμα ενισχυμένο με υαλόνημα, PN20bar-SDR 7,4 κατά DIN 8077/78, κατάλληλοι για εγκαταστάσεις ύδρευσης και για τη μεταφορά πόσιμου νερού. Θα ικανοποιούν το πρότυπο ΕΛΟΤ ENISO 15874 και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό καταλληλότητας που πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγ. Βρετανίας κλπ). Ισχύουν τα προβλεπόμενα στην ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ-1501-04-01-04-01 "Συστήματα κτηριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλένιο". Οι σωλήνες και τα ειδικά τεμάχια θα φέρουν σήμανση CE και θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία κατά τα πρότυπα ISO 9000:2000 ή ISO 9001:2000 όπως αυτά αναθεωρούνται κάθε φορά.

1.1.2 Μονώσεις

Η θερμική μόνωση των σωλήνων ζεστού νερού χρήσης θα φέρει σήμανση CE και θα αποτελείται από αφρώδες ελαστομερές υλικό, κλειστής κυψελοειδούς δομής, μορφής εύκαμπτου σωλήνα, ενδεικτικού τύπου Armaflex ή ισοδύναμο, πυκνότητας 30-90kg/m³, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,033-0,036w/mk σε 0°C, με συντελεστή αντίστασης στην εισχώρηση υδρατμών μ≥7000, κατάλληλο για θερμοκρασίες από -40°C μέχρι και +105°C. Το κατάλληλο πάχος της θερμομόνωσης εξαρτάται από τη διάμετρο του σωλήνα και τη θέση εγκατάστασης σύμφωνα με την TOTEE 20701-1 και παρουσιάζεται στον επόμενο πίνακα:

Εσωτερική Εγκατάσταση		Εξωτερική Εγκατάσταση	
Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης mm	Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης mm
1/2" έως 3/4"	9	1/2" έως 2"	19
1" έως 1 1/2"	11	2" έως 4"	21
2" έως 3"	13	μεγαλύτερη από 4"	25
μεγαλύτερη από 3"	19		

Η μόνωση θα φέρει σήμανση CE και θα προέρχεται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία κατά τα πρότυπα ISO 9000:2000 ή ISO 9001:2000 όπως αυτά αναθεωρούνται κάθε φορά.

1.1.3 Σφαιρικός διακόπτης (ballvalve)

Οι σφαιρικοί διακόπτες θα είναι κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10bar, κατάλληλοι για θερμοκρασία ρευστού 80°C, σύμφωνα με τα Γερμανικά πρότυπα DIN και θα αποτελούνται από τα παρακάτω τμήματα:

- Σώμα από φωσφορούχο ορείχαλκο επιχρωμιωμένο, αντοχής σε εφελκυσμό 2000kg/cm²
- Βαλβίδα σφαιρική, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη
- Στέλεχος βαλβίδας ορειχάλκινο με ενισχυμένη βάση με TFE
- Λαβή χαλύβδινη με πλαστικοποιημένη επένδυση ή επιχρωμιωμένη στις εμφανείς θέσεις

1006

- Εδρα λαβής ενισχυμένη με TFE.

Οι σφαιρικοί διακόπτες θα επιτυγχάνουν απόλυτα στεγανή διακοπή με κίνηση της χειρολαβής τους κατά 90°. Οι διακόπτες που τοποθετούνται πριν από κάθε είδος υγιεινής θα είναι "γωνιακοί" ή τύπου "καμπάνας" όπου δεν μπορούν να τοποθετηθούν γωνιακοί.

1.1.4 Διακόπτες απομόνωσης υδραυλικών υποδοχέων

Στις σωληνώσεις κρύου και ζεστού νερού προς κάθε υδραυλικό υποδοχέα στους χώρους υγιεινής θα εγκατασταθούν όργανα διακοπής, όπως πιο κάτω.

- Για κάθε δοχείο πλύσεως, λεκάνης WC, διακόπτης Φ1/2" επιχρωμιωμένος, γωνιακός με πίεση λειτουργίας 10 bar.
- Στην είσοδο των σωληνώσεων ζεστού και κρύου νερού προς κάθε νιπτήρα, νεροχύτη, διακόπτης Φ1/2" επιχρωμιωμένος γωνιακός, με πίεση λειτουργίας 10 bar.
- Στην είσοδο των σωληνώσεων ζεστού και κρύου νερού προς κάθε ντουζιέρα, θα τοποθετηθεί ορειχάλκινος σφαιρικός κρουνός με τεφλόν Φ1/2" με επιχρωμιωμένο κάλυμμα λαβής (καμπάνα).
- Η σύνδεση των αναμικτήρων των νιπτήρων και των δοχείων πλύσεως WC προς τις σωληνώσεις ζεστού και κρύου νερού θα εκτελεσθεί με τεμάχια εύκαμπτων σωληνώσεων σπιράλ Φ1/2", με ρακόρ και ανοξείδωτο εξωτερικό πλέγμα.
- Κρουνός υδροληψίας σφαιρικού τύπου με ονομαστική διάμετρο 1/2" και το ράμφος του θα φέρει εξωτερικά στόμιο με σπείρωμα για την προσαρμογή ρακόρ σε λαστιχένιο σωλήνα. Θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο. Θα τοποθετηθεί ένας σε κάθε χώρο WC, κάτω από τον πάγκο των νιπτήρων.

Οι σωλήνες για μεταφορά πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για εντοιχισμένη τοποθέτηση και να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα, ούτε πόρους, φυσαλίδες ή ραγάδες. Οι σωλήνες κατά την παράδοση στο εργοτάξιο του αναδόχου θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση, έχοντας ληφθεί όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, για την αποφυγή χάραξής τους από αιχμηρά αντικείμενα ή πληγώματος των σωλήνων κατά τη μεταφορά τους. Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα ύψους 10 χιλιοστών με τη μέθοδο inkjet και όχι με θερμική χάραξη.

Η όδευση των δικτύων ζεστού νερού γενικά θα είναι παράλληλη με το δίκτυο κρύου νερού, σε απόσταση τουλάχιστον 10cm.

Για κάθε συγκρότημα - ομάδα υδραυλικών υποδοχέων, όπως θα καθοριστεί μετά τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, θα υπάρχει κεντρική βάνα διακοπής για την εύκολη απομόνωσή του σε περίπτωση βλάβης.

Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σφαιρικού τύπου (ballvalve), ευθείς ή γωνιακές ολικού περάσματος.

1.2 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Η αντικατάσταση του αποχετευτικού δικτύου στους χώρους υγιεινής, περιλαμβάνει την αποχέτευση των λυμάτων τους και την αποστράγγιση των ακάθαρτων νερών των δαπέδων.

1006

Προηγείται όλων των εργασιών η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης των χώρων των τουαλετών, νιπτήρων και ντουζ μέχρι το δίκτυο αποχέτευσης του κτιρίου και αντικατάσταση με νέο βάσει του σχεδίου, μέχρι συνδέσεως με το φρεάτιο αποχέτευσης του κτιρίου. Στο κόστος αποξήλωσης συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά - απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης σε πιστοποιημένο φορέα διαχείρισης ΑΕΕΚ, που θα είναι σύμφωνο με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Μετά την αποξήλωση των υφιστάμενων σωλήνων αποχέτευσης στους χώρους WC, θα εγκατασταθούν νέοι σωλήνες αποχέτευσης λυμάτων, οι οποίοι θα συνδέουν τους υδραυλικούς υποδοχείς με σιφώνια δαπέδου και ακολούθως στο υφιστάμενο αποχετευτικό δίκτυο του κτιρίου. Τα λύματα σε κάθε χώρο υγιεινής θα οδεύουν μέσω αποχετευτικών δικτύων εσωτερικά και στο πάτωμα των WC, ενώ θα συγκεντρώνονται και θα αποχετεύονται στο φρεάτιο αποχέτευσης του κτιρίου.

Η αποχέτευση των λυμάτων στο οριζόντιο δίκτυο θα γίνεται με φυσική ροή, ελάχιστης κλίσεως 1%.

Όλες οι σωληνώσεις του δικτύου αποχέτευσης λυμάτων θα κατασκευαστούν από πλαστικούς αγωγούς PVC-u/ 6 atm. Τα εξαρτήματα συνδέσεως (μούφες, καμπύλες, ημιτάφ, ταφ καθαρισμού κλπ.) θα είναι επίσης από PVC κατάλληλα για σύνδεση με χρήση μούφας. Το ελάχιστο πάχος των τοιχωμάτων και το βάρος των σωλήνων για όλους τους εντός του κτιρίου σωλήνες θα είναι σύμφωνο με τη μελέτη.

Οι υποδοχείς θα φέρουν όλοι ενσωματωμένη παγίδα.Αυτοί που δεν θα φέρουν θα συνδέονται μέσω της παγίδας του δαπέδου.

Τα σιφώνια δαπέδου θα είναι από σκληρό πλαστικό και θα έχουν κόφτρα και τάπα καθαρισμού. Στο σιφώνι προσαρμόζεται ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη διάτρητη σχάρα διαμέτρου 10cm.

Οι διάφοροι υποδοχείς θα συνδέονται με το φρεάτιο αποχέτευσης μέσω σωλήνων ως εξής :

- λεκάνη WC Φ100,
- νιπτήρας Φ40,
- ντουζιέρα Φ50,
- σιφώνι Φ50 για μήκος ≤2mκαι Φ70για μήκος >2m.

1.2.1 Είδη υγιεινής – είδη κρουνοποιίας

Τα είδη υγιεινής θα είναι κατασκευασμένα από καλής ποιότητας υαλώδη πορσελάνη με στρογγυλεμένες ακμές, λείες επιφάνειες και δεν θα παρουσιάζουν ρωγμές, γραμμές ή ραβδώσεις.

Όλα τα είδη υγιεινής θα προμηθευτούν πλήρη με όλα τα παρελκόμενα τους.

Όλα τα είδη κρουνοποιίας θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο επιχρωμιωμένο, αρίστης ποιότητας.

Αναλυτικότερα, σε κάθε χώρο υγιεινής, θα τοποθετηθούν:

- 2 νιπτήρες με θερμομικτική μπαταρία θερμού-κρύου νερού στο χώρο WC γυναικών και 1 νιπτήρας με θερμομικτική μπαταρία θερμού-κρύου νερού στο χώρο WC ανδρών. Πιο συγκεκριμένα, ο νιπτήρας θα είναι επικαθήμενος, λευκής πορσελάνης, στρόγγυλος, διαμέτρου τουλάχιστον 50cm, με γυαλιστερό φινίρισμα. Στο κόστος εγκατάστασης συμπεριλαμβάνονται διάταξη υπερχείλισης, βαλβίδα εκκένωσης, σιφώνι με σωλήνα σύνδεσης, σπιράλ σύνδεσης από ανοξείδωτο ατσάλι για τη σύνδεση

1006

κρύου – ζεστού νερού, με όλα τα απαιτούμενα υλικά – μικροϋλικά στερέωσης – στήριξης, καθώς και όλες τις απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης και αποκατάστασης (διάτρηση οπών, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί κ.λ.π) που δεν κατονομάζονται, παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

- 2 καθρέπτες τοίχου, μπιζουτέ, κρεμαστοί, 45cmx60cm στο χώρο WC γυναικών και 1 καθρέπτης μπιζουτέ, κρεμαστός 45cmx60cm στο χώρο WC των ανδρών, πάνω από τους νιπτήρες
- 1 λεκάνη WC ευρωπαϊκού τύπου σε κάθε χώρο, με πλαστικό κάλυμμα βαρέως τύπου, με το αντίστοιχο δοχείο πλύσεως, με εφυαλωμένη λευκή πορσελάνη. Κάθε λεκάνη θα είναι οριζόντιας αποχέτευσης, με πίσω σιφώνι και θα είναι εφοδιασμένη με μηχανισμό πλύσης (καζανάκι) χαμηλής πίεσης.
- 2 χαρτοθήκες επιχρωμιωμένες, με σταθερή ένωση ροζέτας. Χαρτοθήκες θα τοποθετηθούν δεξιά από τις λεκάνες.
- 2 στήλες ντουζ με μπαταρία, ήτοι σώμα μπαταρίας, τηλέφωνο ντουζ, σπιράλ, στήριγμα ντουζ ρυθμιζόμενο καθ' ύψος, ντουζ κεφαλής σταθερό.
- 2 ορειχάλκινους επιχρωμιωμένους επιτοίχιους γάντζους πετσέτας, για τοποθέτηση στο χώρο κάθε ντουζ, δίπλα στην πόρτα εισόδου του ντουζ.
- 1 σιφώνι σε κάθε χώρο νιπτήρων και αποδυτηρίων-ντουζ, (συνολικά 4). Στο σιφώνι προσαρμόζεται ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη διάτρητη σχάρα διαμέτρου 10cm, οι δε απορροές θα αποτελούνται από τα εξής κύρια μέρη:

  - Σώμα
  - Λαιμός (ρυθμιζόμενου ύψους)
  - Σιφώνι (κόφτρα ή κώδων)
  - Σχάρα

Όλα τα ως άνω μέρη θα είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό (PVC, PP, ABSκ.λπ), πλην της εσχάρας, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο.

- 1 κάνουλα – σφαιρική βάνα ½", ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σε κάθε χώρο νιπτήρων, για την έκπλυση του δαπέδου.

Σημειώνεται και υπογραμμίζεται πως σε κάθε κόστος εγκατάστασης συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά – μικροϋλικά και εργασίες εγκατάστασης (στήριξης – στερέωσης κ.λπ.) και σύνδεσης με την υδραυλική και την αποχετευτική εγκατάσταση (διάτρηση οπών, βίδες, σωλήνες, τσιμεντοκονία κλπ), καθώς και απαιτούμενες εργασίες αποκατάστασης (επιχρίσματα, τσιμεντοκονία, υδροχρωματισμοί ή ελαιοχρωματισμοί) αλλά και απαιτούμενες εργασίες που δεν κατονομάζονται στην παρούσα, για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. Ισάξια σημασία θα δοθεί και στο αισθητικό αποτέλεσμα της εγκατάστασης, το οποίο πρέπει να είναι πλήρως εναρμονισμένο με αυτό του χώρου του κτιρίου. Κατ' αντιστοιχία, όλα τα υλικά θα είναι ιδίου ή πανομοιότυπου και στους δυο χώρους WC, ανδρών και γυναικών, του κτιρίου.

1006

(2) ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνουν την αντικατάσταση του ηλεκτρολογικού πίνακα στο χώρο του γυμναστηρίου, τη νέα εγκατάσταση των ηλεκτρολογικών στους χώρους υγιεινής του κτιρίου και περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Τον πίνακα διανομής και όλων των απαιτούμενων διακοπτών
- Τον υποπίνακα στο προθάλαμο του χώρου των WC
- Τις εγκαταστάσεις φωτισμού και ρευματοδοτών στους χώρους των WC
- Την εγκατάσταση νέου θερμοσίφωνα
- Την αντικατάσταση των δυο κλιματιστικών στο χώρο του γυμναστηρίου με δυο νέες κλιματιστικές μονάδες.
- Τις γειώσεις

Οι εγκαταστάσεις θα εκτελεσθούν βάσει των ισχυόντων κανονισμών, των όρων και οδηγιών της Δ.Ε.Η., των κανόνων της τέχνης και της επιστήμης και των τυχόν οδηγιών της Υπηρεσίας.

Οι Κανονισμοί που ακολουθήθηκαν είναι:

- Οι Ισχύοντες σήμερα Ελληνικοί Κανονισμοί, Κανονισμοί της ΔΕΗ και Κανονισμοί ασφάλειας όπως :
- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 60364 ''Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις''
- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 308S2 που αφορά χρωματισμούς καλωδίων
- Το διάταγμα περί "Κατασκευής και λειτουργίας ηλεκτρικών εν γένει εγκαταστάσεων" ΦΕΚ 89, τ.Α'/1982
- Τις οδηγίες, απαιτήσεις και κανονισμούς Δ.Ε.Η. σχετικά με τους καταναλωτές χαμηλής τάσεως
- Πρότυπα ΕΛΟΤ
- Διεθνείς τυποποιήσεις και προτυποποιήσεις DIN, IEC, NEMA κ.λ.π. 11
- Οι επίσημοι κανονισμοί της χώρας προέλευσης των συσκευών, οργάνων και υλικών εφόσον αυτά προέρχονται από το εξωτερικό.

Για όσα θέματα δεν αναφέρονται στα πιο πάνω και δεν υπάρχουν αντίστοιχα Ελληνικά πρότυπα, θα χρησιμοποιηθούν υποδείξεις των Διεθνών Κανονισμών DIN, VDE, B.S., N.E.M.A., I.S.D., Αμερικανικοί Κανονισμοί "National Electric Code" κ.λ.π.

Ενδεικτικά αναφέρονται μερικοί από τους Γερμανικούς Κανονισμούς :

- VDE 0108
- VDE 0165:
- VDE 18382 & DIN 18384

1006

2.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ

Αναλυτικά, οι εργασίες που προβλέπονται για την ηλεκτρολογική κάλυψη των αναγκών του κτιρίου είναι οι παρακάτω:

- Εργασίες αποξήλωσης του υφιστάμενου ηλεκτρολογικού πίνακα στο χώρο του γυμναστηρίου, με κάθε ασφάλεια και επιμέλεια και όπως προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις. Στο κόστος αποξήλωσης συμπεριλαμβάνεται και η απομάκρυνση - μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε πιστοποιημένο φορέα διαχείρισης ΑΕΕΚ και θα είναι σύμφωνο με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Εργασίες εγκατάστασης νέου ηλεκτρολογικού πίνακα στο χώρο, εξωτερικός επίτοιχο με διαφανή πόρτα, διαστάσεων 35x50cm, 3 σειρών. Προβλέπεται να χρησιμοποιηθεί μεταλλικός πίνακας, τύπου ερμαρίου, βαθμού προστασίας P30. Θα είναι συνήθους τύπου με διακόπτες ράγας, ασφάλειες και μικροαυτόματους. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι συγκροτημένος (στο μέτρο του δυνατού) στο εργοστάσιο κατασκευής τους ενώ όλες οι συνδέσεις και αλληλοσυνδέσεις των κυκλωμάτων του πίνακα θα γίνουν επιτόπου από εξειδικευμένο προσωπικό. Ο πίνακας θα έχει εγγύηση μεγάλης διάρκειας ζωής για δυσμενείς συνθήκες, ψύχος, ζέστη, κλπ. και θα φέρει όργανα του αυτού κατασκευαστικού Οίκου, με τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις. Στο κόστος εγκατάστασης του πίνακα περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στήριξη - στερέωση του νέου ηλεκτρολογικού πίνακα, η σύνδεση των υφιστάμενων και νέων ηλεκτρικών γραμμών, οι απαιτούμενοι έλεγχοι της εγκατάστασης (συνέχεια ηλεκτρικών γραμμών κ.λπ.), καθώς και η γείωσή του, η οποία θα εξασφαλιστεί με τη σύνδεση της μπάρας γείωσής του, μέσω του καλωδίου τροφοδοσίας του, με τη γείωση του κτιρίου. Επίσης συμπεριλαμβάνονται πάσης φύσεως εργασίες επί της τοιχοποιίας που απαιτούνται, πριν και μετά το πέρας της εγκατάστασης (διατρήσεις οπών, αποκατάσταση επιχρισμάτων – υδροχρωματισμών – ελαιοχρωματισμών, πλακιδίων κ.λπ.) για ένα έντεχνο και άρτιο αποτέλεσμα. Ο πίνακας θα είναι πλήρως συνδεδεμένος με όλον τον απαιτούμενο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (γενικό διακόπτη ασφαλείας, φωτεινές λυχνίες ένδειξης, ρελέ διαρροής, διακόπτες, μικροαυτόματους κ.λπ), σύμφωνα με τον υφιστάμενο, μαζί με όλες τις απαιτούμενες εργασίες σύνδεσης, ελέγχου κ.λπ, για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- Από τον ως άνω πίνακα, πέραν των υφιστάμενων ηλεκτρικών γραμμών, θα αναχωρήσει ένα (1) επιπλέον τριπολικό καλώδιο (NYY 3x6mm²)με ασφάλεια 25 Α, για την τοποθέτηση και σύνδεση ηλεκτρικού υποπίνακα διαστάσεων 35x30cm, στον προθάλαμο των αποδυτηρίων και των WC, για την κάλυψη των αναγκών των χώρων αυτών. Στο νέο πίνακα θα τοποθετηθεί διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS, απλός εντάσεως 40 Α, ένας ασφαλειοαποζεύκτης ράγας με κυλινδρικά φυσίγγια 32 Α και ενδεικτική λυχνία, και ένας διακόπτης διαρροής εντάσεως 40 Α και ευαισθησίας 30mA. Θα μεταφερθεί και θα τοποθετηθεί πέραν των άλλων και ο διακόπτης, η ασφάλεια και η ενδεικτική λυχνία του θερμοσίφωνα, θα τοποθετηθεί μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως ένας 10 Α για τη σύνδεση των διακοπτών του χώρου και ένας 16 Α για τη σύνδεση των ρευματοδότων.
- Οι νέες ηλεκτρικές γραμμές θα οδεύουν στις κατακόρυφες οδεύσεις επί της τοιχοποιίας και στις οριζόντιες οδεύσεις εντός της

1006

ψευδοροφής όπου υφίσταται, τα λοιπά επί της οροφής των WC.

- Καλώδιο τύπου ΝΥΑ μονόκλωνο διατομής 1,5mm² θα τοποθετηθεί για το φωτισμό (φώτα και διακόπτες φωτισμού), διατομής 2,5mm² για τους ρευματοδότες και 4mm² για τη σύνδεση του θερμοσίφωνα.
- Στον προθάλαμο των WC θα τοποθετηθούν, νέοι διακόπτες φωτισμού, οι οποίοι θα είναι γενικά με πλήκτρο, και θα είναι ικανότητας διακοπής τουλάχιστον 10 Α και βαθμού στεγανότητας, όπως απαιτείται από τη χρήση του χώρου. Δηλαδή στους χώρους που ανήκουν κατά τους κανονισμούς στην κατηγορία των ξηρών, οι διακόπτες θα είναι γενικά χωνευτοί, λευκοί, τετράγωνοι, και στους χώρους της κατηγορίας των πρόσκαιρα ή μόνιμα υγρών, οι διακόπτες θα είναι στεγανοί, (με πλήκτρο επίσης). Επίσης οι υφιστάμενοι διακόπτες των υπολοίπων χώρων θα αντικατασταθούν με νέους όμοιους των παραπάνω.
- Νέα φωτιστικά σώματα θα τοποθετηθούν στην οροφή του WC και των αποδυτηρίων, όπου δεν υπάρχει ψευδοροφή. Θα είναι φωτιστικά οροφής μπάνιου, τύπου LED, ισχύος 12W, στρόγγυλα, διαμέτρου 30cm.
- Θα αντικατασταθούν όλες οι καμένες λάμπες, των υφιστάμενων φωτιστικών της ψευδοροφής, με λάμπες τύπου LED (η δαπάνη αυτών θα πληρωθεί από τα απρόβλεπτα).
- Νέοι ρευματοδότες θα τοποθετηθούν στο χώρο των νιπτήρων και των αποδυτηρίων (1 τεμάχιο ανά χώρο, συνολικά 4). Επιπρόσθετα, θα αντικατασταθούν οι υφιστάμενοι 2 ρευματοδότες στο χώρο του γυμναστηρίου με νέους. Οι 4 ρευματοδότες θα είναι στεγανοί, έντασης λειτουργίας 16 Α, με καπάκι στους χώρους των νιπτήρων και αποδυτηρίων, τετράγωνοι, λευκοί, τύπου ΣΟΥΚΟ, ενώ οι 2 θα είναι εξωτερικοί, με καπάκι, χρώματος γκρι, τύπου ΣΟΥΚΟ. Τα ύψη που θα εγκατασταθούν οι διακόπτες και ρευματοδότες από το τελειωμένο δάπεδο, κατόπιν συμφωνίας με την Επίβλεψη, θα είναι:

  - Οι διακόπτες σε ύψος h = 1,20 m
  - Οι ρευματοδότες σε ύψος h=1,30m

(3) <u>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</u>

α. Πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας

Δυο νέοι ηλεκτρικοί πίνακες θα τοποθετηθούν στο κτίριο. Ο ένας νέος ηλεκτρικός πίνακας θα είναι μεταλλικός, εξωτερικός, επίτοιχος, βαθμού προστασίας IP 30, διαστάσεων πλαισίου (ΠΧΥ) περίπου 35x50cm, 3 σειρών, ο οποίος θα αντικαταστήσει τον υφιστάμενο, ενώ ο δεύτερος θα είναι εντοιχιζόμενος, μεταλλικός, βαθμού προστασίας IP 30, διαστάσεων πλαισίου (ΠΧΥ) περίπου 35x30cm, 2 σειρών, θα τοποθετηθεί στο χώρο των αποδυτηρίων – WC και οι δύο θα φέρουν διαφανή πόρτα προστασίας.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν την αποξήλωση του παλαιού ηλεκτρικού πίνακα, την εγκατάσταση των νέων ηλεκτρικών πινάκων, την κοπή και τη διευθέτηση των παραμενόντων παροχών ρεύματος, τη μόνωση όλων των καλωδιώσεων που παύουν να είναι ενεργές καθώς και τις απαραίτητες εργασίες διευθέτησης των καλωδιώσεων, οι οποίες παραμένουν στους χώρους του κτιρίου ή οι οποίες είναι νέες. Ακόμα, εργασίες σύνδεσης με τα νέα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ.), με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, ετικέτες

1006

σήμανσης με διάκριση πηγής τροφοδότησης ηλεκτρικών γραμμών και κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

β. Καλωδιώσεις – Σωληνώσεις

Οι γραμμές των ηλεκτρικών πινάκων που θα οδεύουν χωνευτά θα κατασκευαστούν είτε με καλώδια τύπου A05VV (NYM) είτε με αγωγούς τύπου HO7V (NYA) και θα οδεύουν χωνευτά, μέσω πλαστικών σωλήνων σπιράλ, εύκαμπτων, ελαφριού τύπου, είτε όταν είναι εντός γυψοσανίδας – ψευδοροφής, είτε εντός της τοιχοποιίας. Η στερέωση των σωλήνων στις αυλακώσεις της τοιχοποιίας θα γίνεται με τσιμεντοκονία.

Γενικά ισχύει ότι για γραμμές φωτισμού η μικρότερη παραδεκτή διατομή είναι 1,5 mm², για γραμμές ρευματοδοτών και κίνησης 2,5 mm², ενώ για τη γραμμή του θερμοσίφωνα 4mm². Δεν επιτρέπεται η χρήση καλωδίων και αγωγών εκτός σωληνώσεων (τύπου NYIFY κλπ.). Στην τιμή των καλωδίων περιλαμβάνονται και οι εργασίες διάνοιξης αυλακιών στις πλινθοδομές κλπ, για την τοποθέτηση των σωλήνων, η οποία θα γίνεται με ειδικό ηλεκτροκίνητο ή αεροκίνητο φορητό εργαλείο, σε τρόπο ώστε η φθορά και η επισκευή που θα χρειασθεί να περιορισθούν στο ελάχιστο. Απαγορεύεται η αυλάκωση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα χωρίς την άδεια της Επιβλέψεως.

γ. Διακόπτες - Ρευματοδότες

Οι διακόπτες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι γενικά χωνευτοί με πλήκτρο, και θα είναι ικανότητας διακοπής τουλάχιστον 10Α και βαθμού στεγανότητας όπως απαιτείται από τη χρήση του χώρου.

Οι ρευματοδότες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι γενικά στεγανοί, έντασης λειτουργίας 16Α. Θα είναι τετράγωνοι και σύμφωνοι με τους προβλεπόμενους για κάθε χώρο χρήσης, με καπάκι στους χώρους των νιπτήρων και αποδυτηρίων. Θα έχουν πλευρικές επαφές γείωσης (τύπου "ΣΟΥΚΟ") .

Η ακριβής επιλογή των θέσεων των νέων υλικών της νέας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης θα καθοριστεί μετά τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

δ. Γειώσεις

Η γείωση του υποπίνακα θα εξασφαλιστεί με τη σύνδεση της μπάρας γείωσής του, μέσω του καλωδίου τροφοδοσίας του, με τη μπάρα γείωσης του πίνακα. Σε περίπτωση που, κατόπιν ελέγχου, δεν εξασφαλίζεται η απαιτούμενη ελάχιστη ωμική αντίσταση, θα εγκατασταθεί ράβδος χαλκού, διαμέτρου 17x1500mm², που θα συνδεθεί με τον πίνακα μέσω χάλκινου αγωγού πολύκλωνου διατομής 16mm².

ε. Λοιπός εξοπλισμός

Φωτιστικά Σώματα οροφής:

Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων οροφής χώρων WC και αποδυτηρίων (όπου δεν υπάρχει ψευδοροφή), ήτοι αποξήλωση των

1006

υφιστάμενων, με κάθε ασφάλεια και επιμέλεια και όπως προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις.

Εργασίες εγκατάστασης νέων φωτιστικών σωμάτων οροφής (όπου δεν υπάρχει ψευδοροφή) στρόγγυλου, τύπου LED, ισχύος τουλάχιστον 12W, καλαίσθητα, ενδεικτικά διαμέτρου 30cm, θα είναι αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου, με τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις και θα έχουν εγγύηση μεγάλης διάρκειας ζωής.

Στο κόστος εγκατάστασης των φωτιστικών, περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στήριξη – στερέωση και η σύνδεση αυτών στους αντίστοιχους διακόπτες από εξειδικευμένο προσωπικό και οι απαιτούμενοι έλεγχοι της εγκατάστασης. Επίσης συμπεριλαμβάνονται πάσης φύσεως εργασίες επί της τοιχοποιίας που απαιτούνται, πριν και μετά το πέρας της εγκατάστασης (διατρήσεις οπών, αποκατάσταση επιχρισμάτων – υδροχρωματισμών – ελαιοχρωματισμών, πλακιδίων κ.λπ.) για ένα έντεχνο και άρτιο αποτέλεσμα.

Θερμοσίφωνας:

Αντικατάσταση θερμοσίφωνα, ήτοι αποξήλωση του υφιστάμενου θερμοσίφωνα, με κάθε ασφάλεια και επιμέλεια και όπως προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις.

Εργασίες εγκατάστασης νέου θερμοσίφωνα 80 λίτρων, κάθετου τύπου.

Ενδεικτικά ο θερμοσίφωνας θα φέρει εξωτερικό περίβλημα από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 0,7mm, ηλεκτροστατικά βαμμένο στους 200°C, το οποίο θα παρέχει απόλυτη προστασία ενάντια στη διάβρωση που προκαλείται από τους υδρατμούς και την υγρασία.

Ο λέβητας θα είναι από χαλυβδοέλασμα βαθιάς εξέλασης, πάχους τουλάχιστον 2,5mm ειδικού για επισμάλτωση, του οποίου η αντοχή δοκιμάζεται σε πίεση 12bar με μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar. Δεξαμενή νερού με μια οριζόντια ραφή συγκόλλησης, γεγονός που θα της εξασφαλίζει μεγάλη αντίσταση στη διάβρωση, ισχυρή μηχανική αντοχή, μεγάλη διάρκεια ζωής, λιγότερες ενώσεις - κολλήσεις κατά συνέπεια καλύτερη εφαρμογή υάλωσης, απουσία εμφάνισης μικροοργανισμών και βακτηρίων.

Μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας τουλάχιστον 20kg/m^3 και πάχους 25mm.

Ηλεκτρική Αντίσταση 3500W με θερμοστάτη ασφαλείας και εύκολη αντικατάσταση.

Ράβδο Μαγνησίου για προστασία του λέβητα από τις ηλεκτρολύσεις.

Θερμόμετρο. Υάλωση για εσωτερική προστασία του λέβητα, η επισμαλτωμένη επιφάνεια, προκύπτει από την εφαρμογή του σμάλτου (γυαλί) επάνω στο μέταλλο. Ταυτόχρονα θα διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας 9bar που προστατεύει το λέβητα σε περίπτωση αυξημένης πίεσης.

Στο κόστος εγκατάστασης του θερμοσίφωνα, περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στήριξη – στερέωση, η υδραυλική σύνδεση και η σύνδεση αυτού στον υποπίνακα (διακόπτης λειτουργίας, φωτεινή λυχνία ένδειξης λειτουργίας πράσινου χρώματος, μικροαυτόματος, κ.λπ μικροϋλικά), οι απαιτούμενοι έλεγχοι της εγκατάστασης και λειτουργίας από εξειδικευμένο προσωπικό. Επίσης συμπεριλαμβάνονται πάσης φύσεως εργασίες επί της τοιχοποιίας που απαιτούνται, πριν και μετά το πέρας της

1006

εγκατάστασης (διατρήσεις οπών, αποκατάσταση επιχρισμάτων – υδροχρωματισμών – ελαιοχρωματισμών, πλακιδίων κ.λπ.) για ένα έντεχνο και άρτιο αποτέλεσμα. Ο θερμοσίφωνας θα είναι κατασκευασμένος από αναγνωρισμένο κατασκευαστικό οίκο με τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις και θα έχει εγγύηση μεγάλης διάρκειας ζωής.

4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **43.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και ΦΠΑ 24%. Στην τιμή μονάδας κάθε εργασίας συμπεριλαμβάνεται ΓΕ+ΟΕ 18%. Αναλυτικά, έχει ως εξής:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
α.	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**					
1.	Διάνοιξη δύο οπών σε δρομικούς τοίχους για την λειτουργική συνένωση χώρων και ενίσχυση με μεταλλικό πρέκι, μερεμέτια. Κάδος		Κατ' αποκοπή		2500,00	
2.	Τοιχοποιίες από διπλή γυψοσανίδα-ανθυγρή σε γαλβανιζέ σκελετό 7,5εκ. και μόνωση από πετροβάμβακα, καθαίρεση παλιάς	m²	43,00	130,00	5.590,00	
3.	Επενδύσεις δαπέδων με πλακάκια πορσελανάτα (γρανιτοπλακάκια), ματ, διαστάσεων 30Χ60 εκ., με πλήρωση των αρμών (3-4χιλ.) με εποξειδικό στόκο τριών συστατικών	m²	38,00	60,50	2.280,00	
4.	Επενδύσεις τοίχων με πλακάκια πορσελανάτα (γρανιτοπλακάκια), ματ, διαστάσεων 30Χ60 εκ., με πλήρωση των αρμών (3-4χιλ.) με εποξειδικό στόκο τριών συστατικών	m²	32,00	65,00	2.080,00	
5.	Μεταλλικός σκελετός από στραντζαριστή λαμαρίνα για την στήριξη της επιφάνειας του πάγκου για τους επικαθήμενους νιπτήρες	kg	100,00	2,454	245,42	
6.	Υαλοστάσια pvc λευκά δίφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα ανακλινόμενα με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες	m²	9,60	400,00	3.840,00	
7.	Υαλόθυρα pvc με πάνελ αλουμινίου λευκό ανοιγόμενη, δίφυλλη, με σταθερό κομμάτι	m²	3,50	500	1.750,00	
8.	Υαλόθυρες pvc ανοιγόμενες μονόφυλλες με πάνελ	m²	15,00	350,00	5.250,00	
9.	Φεγγίτες από pvc λευκό μονόφυλλοι, ανακλινόμενοι με υαλοπίνακα	m²	2,50	380,00	950,00	
10.	Διαχωριστικά πάνελ	kg	22,00	130,00	2.860,00	
11.	Χρωματισμός γυψοσανίδων με χρώματα υδατικής διασποράς ακρυλικής βάσεως	m²	42,00	14,00	588,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:				27.933,42	**27.933,42**

1006

β.	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
	ΥΔΡΕΥΣΗ					
12.	Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) θερμικής αυτοσυγκόλλησης διαμέτρου Φ 20mm	m	6,00	10,00	60,00	
13.	Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) θερμικής αυτοσυγκόλλησης διαμέτρου Φ 25mm	m	36,00	11,00	396,00	
14.	Σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R) θερμικής αυτοσυγκόλλησης διαμέτρου Φ 32mm	m	6,00	12,00	72,00	
15.	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	m	48,00	8,00	384,00	
16.	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη (ball valve) διαμέτρου Φ ½ ins	τεμ	2,00	9,00	18,00	
17.	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη (ball valve) διαμέτρου Φ ¾ ins	τεμ	2,00	10,00	20,00	
18.	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη (ball valve) διαμέτρου Φ 1ins	τεμ	1,00	12,00	12,00	
19.	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ρειχάλκινη διαμέτρου Φ ½ ins	τεμ	8,00	14,00	112,00	
20.	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ ¾ ins	τεμ	1,00	15,00	15,00	
21.	Αποξήλωση παλαιάς υδραυλικής εγκατάστασης	τεμ	1,00	500,00	500,00	
	ΣΥΝΟΛΟ : ΥΔΡΕΥΣΗ				1.589,00	**1.589,00**
	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ					
22.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1329-1 Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm	m	6,00	14,00	84,00	
23.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1329-1 Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm	m	3,00	15,00	45,00	
24.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1329-1 Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου Φ 75 mm	m	8,00	16,00	128,00	
25.	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1329-1 Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	3,00	17,00	51,00	
26.	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	2,00	200,00	400,00	
27.	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τεμ	2,00	25,00	50,00	
28.	Ντουζιέρα πλαστική διαστάσεων 90cm x 90cm	τεμ	2,00	150,00	300,00	
29.	Γάντζος πετσέτας ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος σταθερός διπλός	τεμ	2,00	20,00	40,00	
30.	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή	τεμ	2,00	10,00	20,00	
31.	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ διαστάσεων 45X60 cm	τεμ	3,00	40,00	120,00	
32.	Σιφώνι PVC με εσχάρα ορειχάλκινη	τεμ	4,00	50,00	200,00	

1006

	δαπέδου διαμέτρου Φ 10 cm					
33.	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ντουζιέρας Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονιστήρα	τεμ	2,00	120,00	240,00	
34.	Νιπτήρας πορσελάνης επικαθήμενος	τεμ	3,00	220,00	660,00	
35.	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ ½ ins	τεμ	2,00	10,00	20,00	
36.	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	3,00	70,00	210,00	
37.	Αποξήλωση εγκατάστασης αποχέτευσης	τεμ	1,00	500,00	500,00	
	ΣΥΝΟΛΟ : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ				3.068,00	**3.068,00**
	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ					
38.	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με διαφανή πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 35 X 50 cm	τεμ	1,00	130,00	130,00	
39.	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με διαφανή πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 35 X 30 cm	τεμ	1,00	100,00	100,00	
40.	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό διατομής 3 X 6 mm²	m	15,00	8,00	120,00	
41.	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός εντάσεως 40 A	τεμ	2,00	22,00	44,00	
42.	Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας με κυλινδρικά φυσίγια 32A	τεμ	2,00	26,00	52,00	
43.	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED, κόκκινη άσεως μέχρι 250V	τεμ	2,00	20,00	40,00	
44.	Αυτόματος διακόπτης διαρροής εντάσεως 40 A και ευαισθησίας 30 mA	τεμ	2,00	80,00	160,00	
45.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	τεμ	4,00	11,00	44,00	
46.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	τεμ	6,00	12,00	72,00	
47.	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών θερμοσίφωνα, ενδεικτικού τύπου WL SIEMENS εντάσεως 20 A	τεμ	2,00	14,00	28,00	
48.	Διακόπτης, ράγας θερμοσίφωνα διπολικός, 20A, με πράσινη λυχνία ένδειξης	τεμ	1,00	14,00	14,00	
49.	Ενδεικτική λυχνία ράγας, λειτουργείας θερμοσίφωνα, LED, πράσινη τάσεως μέχρι 250V	τεμ	1,00	20,00	20,00	
50.	Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος διατομής 4mm²	m	5,00	4,00	20,00	
51.	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²	m	50,00	1,40	70,00	

1006

52.	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5mm²	m	40,00	1,30	52,00	
53.	Ρευματοδότης στεγανός γκρι εξωτερικός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α με καπάκι	τεμ	2,00	12,00	24,00	
54.	Ρευματοδότης στεγανός λευκός εντοιχισμένος πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α με καπάκι	τεμ	4,00	10,00	40,00	
55.	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο με πλήκτρο εντάσεως 10Α και τάσεως 250V	τεμ	6,00	8,00	48,00	
56.	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 Χ 100mm	τεμ	4,00	5,00	20,00	
57.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm	m	50,00	3,00	150,00	
58.	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm	m	50,00	3,50	175,00	
59.	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m²	m	4,00	6,00	24,00	
60.	Φωτιστικά οροφής, LED, ισχύος 12W, στρόγγυλα διαμέτρου 30cm	τεμ	6,00	30,00	180,00	
61.	Αποξήλωση παλαιού πίνακα ηλεκτρικής εγκατάστασης	τεμ	1,00	300,00	300,00	
	ΣΥΝΟΛΟ : ΙΣΧΥΡΑ				1.927,00	**1.927,00**
	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
62.	Θερμοσίφωνας 80 λίτρων, προμήθεια , μεταφορά, πλήρης ηλεκτρολογική και υδραυλική εγκατάσταση σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή	τεμ	1,00	160,00	160,00	
	ΣΥΝΟΛΟ : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ				160,00	160,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:					6.744,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ + Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					34.677,42
	ΣΥΝΟΛΟ					34.677,42
	Φ.Π.Α. 24%					8.322,58
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					**43.000,00**

5. ΟΡΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

α. Όλα τα υλικά θα είναι τυποποιημένα προϊόντα κατασκευαστών, που φέρουν τη σήμανση «CE» και καλύπτονται με πρότυπα του ΕΛΟΤ ή εφόσον δεν υπάρχουν με άλλα διεθνή πρότυπα.

β. Όλα τα υλικά ή μηχανήματα ή συσκευές θα συνοδεύονται με τεχνικά φυλλάδια προδιαγραφών - πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τα ισχύοντα πρότυπα, θα είναι Α' ποιότητας, καινούρια (όχι χρησιμοποιημένα ή ανακατασκευασμένα), θα καλύπτονται από εγγύηση του προμηθευτή, η οποία θα ισχύει για τουλάχιστον δύο έτη και θα ενσωματώνονται στο έργο μόνο μετά από έγκριση της υπηρεσίας.

γ. Ο προϋπολογισμός της τεχνικής έκθεσης, στην οποία επισυνάπτεται το παρόν, συντάσσεται προκειμένου να εκτιμηθεί η δαπάνη των προς εκτέλεση εργασιών και δεν αποτελεί την τελική δαπάνη του έργου.

1006

δ. Σε περίπτωση εκτέλεσης του αντικειμένου της τεχνικής έκθεσης κατά τα άρθρα 117 & 118 του Ν.4412/16, όπως αυτά ισχύουν με τον Ν.4782/21 ή της παραγρ. 2 α(1) του άρθρου 17 του Π.Δ. 378/87, όλες οι οικονομικές προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του εργολάβου ότι έλαβε γνώση της τεχνικής έκθεσης και των γενικών όρων και προδιαγραφών του παρόντος, προκειμένου οι προσφορές να αναφέρονται στο ίδιο τεχνικό αντικείμενο και προδιαγραφές και να είναι συγκρίσιμες. Γενικά η υλοποίηση του αντικειμένου της τεχνικής έκθεσης διέπεται από το Ν.4412/16 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών), όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4782/21 (Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία).

ε. Οι ενδιαφερόμενοι εργολάβοι, για να είναι δεκτοί από την Υπηρεσία, θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ), που τηρούνται από τη Γ.Γ.Δ.Ε του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ (πρώην Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή στα Μητρώα Εμπειροτεχνών των Περιφερειών, ανάλογα με το προϋπολογισμό και την κατηγορία (πχ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ, Η/Μ, κλπ) του έργου. Οι οικονομικοί φορείς κατά την κατάθεση του φακέλου συμμετοχής τους, που θα περιλαμβάνει την οικονομική προσφορά σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, θα συνυποβάλλουν υποχρεωτικά το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), απόσπασμα ποινικού μητρώου του φυσικού προσώπου ή των φυσικών προσώπων εφόσον πρόκειται για εταιρεία, καθώς και πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι τυχόν πράξεις επιβολής προστίμου για παραβάσεις της εργατικής Νομοθεσίας ή αντ' αυτού υπεύθυνη δήλωση.

στ. Στις τιμές μονάδας κάθε εργασίας του προϋπολογισμού της παρούσας τεχνικής έκθεσης περιλαμβάνονται τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 7θ του άρθρου 53 του Ν.4412/16.

Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η 737 ΔΣΕ

Ανχης (ΜΧ) Κωνσταντίνος Πέτσας
Δντής

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Χρήστος Ελευθεριάδης
Πολιτικός Μηχανικός

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

Γεωργία Μαντατζή
Πολιτικός Μηχανικός

Ελένη Χάσογλου
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ





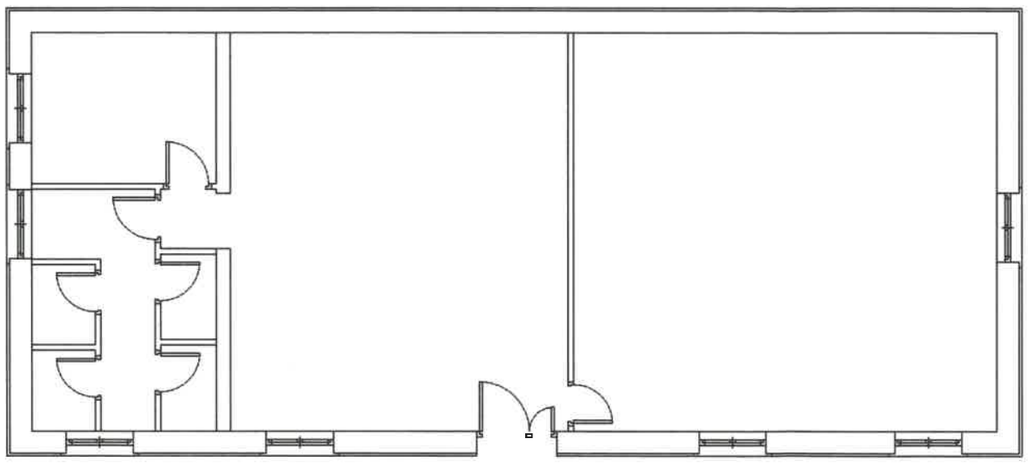












737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΑΔΙΣΠΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ)

ΘΕΣΗ:
ΣΤΡΔΟ <<ΛΑΣΚΑΡΙΔΗ>> ΑΝΩΤΑΤΗ ΔΙΑΚΛΑΔΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΕΜΟΥ, ΠΥΛΑΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΕ: 13/2026

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΟΨΗ

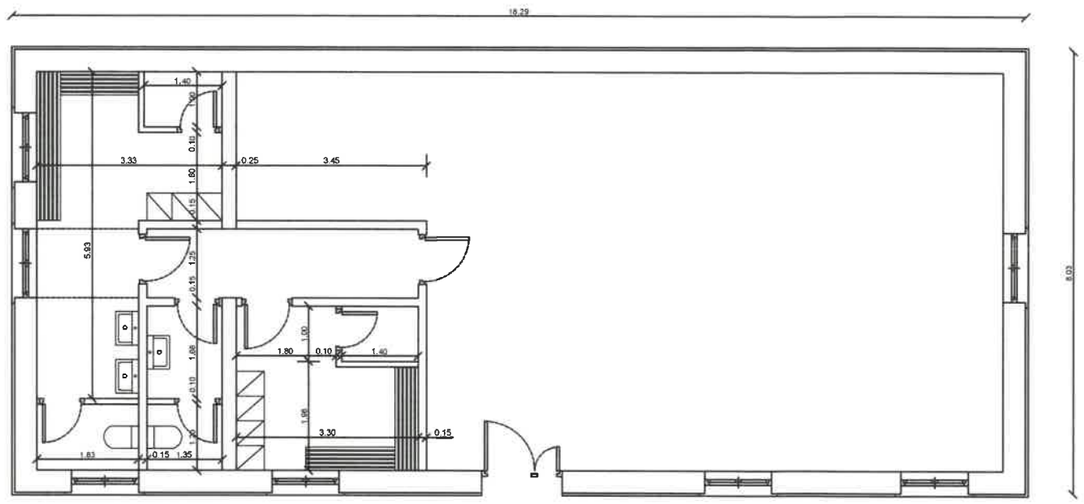
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
A1

ΚΛΙΜΑΚΑ:
1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

-ΤΟ- ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ -Ο- ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Χρήστος Ελευθεριάδης Πολιτικός Μηχανικός	Κωνσταντίνος Πέτσας Ανχης (ΜΧ)
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	-Η- ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Στρ (ΜΧ) Νανάς Θεμιστοκλής Αρχιτέκτονας Μηχανικός	Μανταζή Γεωργία Πολιτικός Μηχανικός

ΟΨΗ Δ



ΟΨΗ Β

ΟΨΗ Γ

ΟΨΗ Α

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΑΔΙΣΠΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ)

ΘΕΣΗ:
ΣΤΡΔΟ <<ΛΑΣΚΑΡΙΔΗ>> ΑΝΩΤΑΤΗ ΔΙΑΚΛΑΔΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΕΜΟΥ, ΠΥΛΑΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΕ: 13/2026

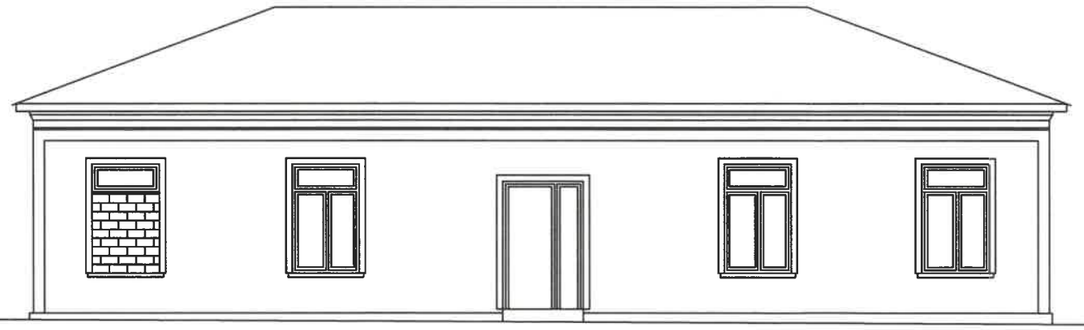
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΚΑΤΟΨΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
A2

ΚΛΙΜΑΚΑ:
1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

-ΤΟ- ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ -Ο- ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Χρήστος Ελευθεριάδης Πολιτικός Μηχανικός	Κωνσταντίνος Πέτσας Ανχης (ΜΧ)
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	-Η- ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Στρ (ΜΧ) Νανάς Θεμιστοκλής Αρχιτέκτονας Μηχανικός	Μανταζή Γεωργία Πολιτικός Μηχανικός



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΑΔΙΣΠΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ)

ΘΕΣΗ:
ΣΤΡΔΟ <<ΛΑΣΚΑΡΙΔΗ>> ΑΝΩΤΑΤΗ ΔΙΑΚΛΑΔΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΕΜΟΥ, ΠΥΛΑΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΕ: 13/2026

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΟΨΗ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
Α3

ΚΛΙΜΑΚΑ:
1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

-ΤΟ-
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Χρήστος Ελευθεριάδης
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Ο-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

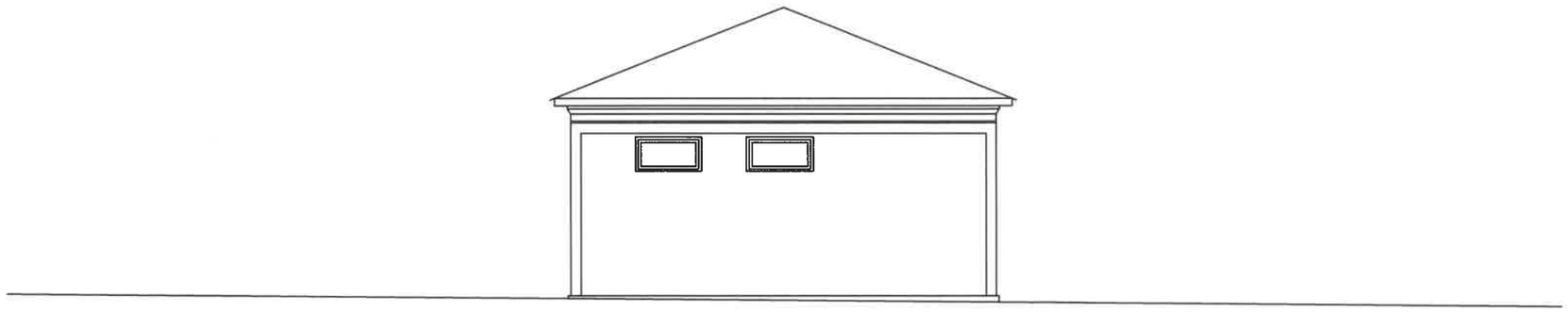
Κωνσταντίνος Πέτσας
Ανχης (ΜΧ)

ΣΧΕΔΙΑΣΗ

Στρ (ΜΧ) Νανάς Θεμιστοκλής
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Μανταζή Γεωργία
Πολιτικός Μηχανικός



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΑΔΙΣΠΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ)

ΘΕΣΗ:
ΣΤΡΔΟ <<ΛΑΣΚΑΡΙΔΗ>> ΑΝΩΤΑΤΗ ΔΙΑΚΛΑΔΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΕΜΟΥ, ΠΥΛΑΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΕ: 13/2026

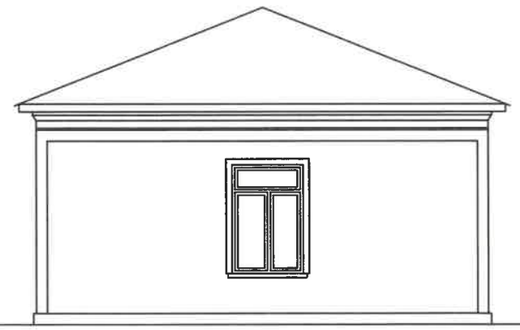
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΟΨΗ Β

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
Α4

ΚΛΙΜΑΚΑ:
1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

-ΤΟ- ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ -Ο- ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Χρήστος Ελευθεριάδης Πολιτικός Μηχανικός	Κωνσταντίνος Πέτσας Ανχης (ΜΧ)
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	-Η- ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Στρ (ΜΧ) Νανάς Θεμιστοκλής Αρχιτέκτονας Μηχανικός	Μανταζή Γεωργία Πολιτικός Μηχανικός



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΑΔΙΣΠΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ)

ΘΕΣΗ:
ΣΤΡΔΟ <<ΛΑΣΚΑΡΙΔΗ>> ΑΝΩΤΑΤΗ ΔΙΑΚΛΑΔΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΕΜΟΥ, ΠΥΛΑΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΕ: 13/2026

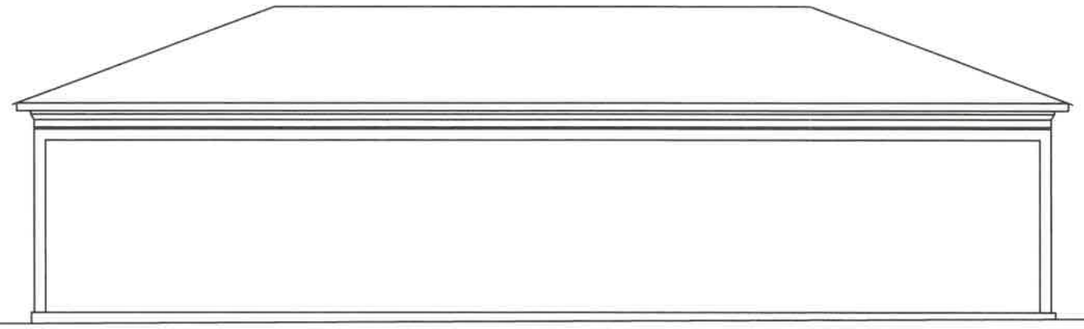
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΟΨΗ Γ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
A5

ΚΛΙΜΑΚΑ:
1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

-ΤΟ- ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ -Ο- ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Χρήστος Ελευθεριάδης Πολιτικός Μηχανικός	Κωνσταντίνος Πέτσας Ανχης (ΜΧ)
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	-Η- ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Στρ (ΜΧ) Νανάς Θεμιστοκλής Αρχιτέκτονας Μηχανικός	Μαντατζή Γεώργια Πολιτικός Μηχανικός



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΑΔΙΣΠΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ)

ΘΕΣΗ:
ΣΤΡΔΟ <<ΛΑΣΚΑΡΙΔΗ>> ΑΝΩΤΑΤΗ ΔΙΑΚΛΑΔΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΕΜΟΥ, ΠΥΛΑΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΕ: 13/2026

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΟΨΗ Δ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
A6

ΚΛΙΜΑΚΑ:
1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

-ΤΟ- ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ -Ο- ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Χρήστος Ελευθεριάδης Πολιτικός Μηχανικός	Κωνσταντίνος Πέτσας Ανχης (ΜΧ)
ΣΧΕΔΙΑΣΗ	-Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Στρ (ΜΧ) Νανάς Θεμιστοκλής Αρχιτέκτονας Μηχανικός	Μανταζή Γεωργία Πολιτικός Μηχανικός