

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:
Το έργο είναι ενεργειακή αναβάθμιση κλειστού γυμναστηρίου και πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες της ευρύτερης περιοχής Γρεβενών.
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:
Γρεβενά, 13ης Οκτωβρίου
3. Αριθμός αδείας:
4. Στοιχεία των κυρίων του έργου

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
ΝΠΠΔ-ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ &ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Γρεβενά, 13ης Οκτωβρίου		100%

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης /αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
ΜΠΟΤΖΗ ΕΙΡΗΝΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ		
ΜΑΤΕΝΤΖΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ		

ΤΜΗΜΑ Β.- ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου: ´
Ι. ΔΕΔΟΜΕΝΑ

(α) Θέση του έργου-οικόπεδο

Το οικόπεδο βρίσκεται στην περιοχή αθλητικού κέντρου Γρεβενών

B. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το έργο αφορά την ενεργειακή αναβάθμιση κλειστού του γυμναστηρίου Γρεβενών .

Περιληπτικά έχουμε:

Θερμομόνωση προσόψεων

Αντικατάσταση εξωτερικών κουφωμάτων με νέα ενεργειακά

Εγκατάσταση συστήματος γεωθερμίας για θέρμανση –ψύξη

Εγκατάσταση Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας (ΚΚΜ) για την θέρμανση-ψύξη και μηχανικού αερισμού του κυρίως αγωνιστικού χώρου.

Εγκατάσταση τερματικών μονάδων νερού (FCU's) για τη θέρμανση-ψύξη του κυρίως αγωνιστικού χώρου και των βοηθητικών χώρων

Εγκατάσταση Boiler 1000 lit διπλής ενεργείας για παραγωγή ΖΝΧ

Εγκατάσταση υποσταθμού Μέσης Τάσης, νέου Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης και συστοιχία πυκνωτών για την διόρθωση cosφ

Αντικατάσταση φωτιστικών με νέα φωτιστικά τύπου LED στον αγωνιστικό χώρο.

Αντικατάσταση φωτιστικών με νέα φωτιστικά τύπου LED σε όλους τους βοηθητικούς χώρους.

Κατασκευή νέας μεταλλικής κερκίδας.

2. Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

2.A.1	Κατηγορία σκυροδέματος	C20/25
2.A.2	Κατηγορία χάλυβα	S500
2.A.3	Κατηγορία χάλυβα συνδετήρων	S500
2.A.4	Συντ. Ασφαλείας σκυροδέματος Y/c	1,50
2.A.5	Συντ. Ασφαλείας σιδήρου Y/s	1,15

B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους Μρα	0,15
2.B.2	Δείκτης εδάφους Ks (KPa/cm)	75
2.B.3	Συντ. Τριβής εδάφους / σκυροδέματος	0,70

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Σεισμικότητα περιοχής	I
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	α : 0,16
2.Γ.3	Σπουδαιότητα κτιρίου	$\Sigma 3$
2.Γ.4	Συντελεστής σπουδαιότητας	γ_1 : 1,15
2.Γ.5	Κατηγορία εδάφους	B
2.Γ.6	Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	Q:
2.Γ.7	Συντελεστής θεμελίωσης	Θ : 1,00
2.Γ.8	Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης	B_0 : 2,50
2.Γ.9	Συντελεστής συνδυασμού δράσεων	Ψ_2 : 0,50
2.Γ.10	Χαρακτηριστικές περιόδους	T_1 : 0,15 T_2 : 0,60
2.Γ.11	Θεμελιώδεις περιόδους κτιρίου	T_{xI} : $T_{\psi I}$: T_{xII} : $T_{\psi II}$:
2.Γ.12	Τεταγμένη φάσματος επιταχύνσεων σεισμού ($T_2 - T$)	R_{dI} : R_{dII} :
2.Γ.13	Σεισμικός αρμός	Δ :

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1	Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25,00 KN/m ²
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών	20,00 KN/m ²
2.Δ.3	Ίδιο βάρος δρομικής οπτοπλινθοδομής	2.1 KN/m ²
2.Δ.4	Ίδιο βάρος μπατικής οπτοπλινθοδομής	3.6 KN/m ²
2.Δ.5	Επικάλυψη οροφής δώματος	1,30 KN/ m ²
2.Δ.6	Επικάλυψη οροφής πρόβλεψης	—

3. ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ , ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΩΣ ΚΑΤΕΣΚΕΥΑΣΘΗ

ΤΜΗΜΑ Γ.- ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι επισημάνσεις αναφέρονται στα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνεται στους μεταγενέστερους χρήστες και στους συντηρητές και επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεχοχόν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

1.1 Θέρμανσης

Τα δίκτυα θέρμανσης – ψύξης φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.2 Ηλεκτροδότηση

Τα δίκτυα Ηλεκτροδότησης (Ισχυρών-Ασθενών) φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης η επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά

Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

2. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

3.1 Αμίαντος και προϊόντα αυτού

3.2 Υαλοβάμβακας

3.3 Πολυουρεθάνη

3.4 Πολυστερίνη

3.5 Άλλα υλικά

ΤΜΗΜΑ Δ.- ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν - π.χ. - κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1. Εργασίες σε στέγες

Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.

Ισχύουν τα μέτρα που αναφέρονται στο Γ1.1.9 του ΣΑΥ

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου

Ισχύουν τα μέτρα που αναφέρονται στο Γ1.1.5 και Γ1.1.6 του ΣΑΥ

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Ως ανωτέρω

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Δεν υπάρχουν

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν

ΤΜΗΜΑ Ε.- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

1) Το έργο πρέπει να βάφεται εξωτερικά κάθε δέκα χρόνια. Αφήνεται στην κρίση του κυρίου του έργου το ενδεχόμενο συχνότερης βαφής αν, λόγω της ρύπανσης του περιβάλλοντος, διαπιστωθεί ότι αυτό είναι αναγκαίο.

2) Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα

Οι Εγκαταστάσεις **ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ** μία φορά τον χρόνο, τον Σεπτέμβριο από τον συντηρητή του έργου. Οι καυστήρες πρέπει να συντηρούνται κάθε Απρίλιο.

- Οι Εγκαταστάσεις **ΙΣΧΥΡΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ** μία φορά τον χρόνο, τον Σεπτέμβριο.
- Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται κατά την διάρκεια της σαιζόν σε εγκαταστάσεις πρέπει ν' αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

ΓΡΕΒΕΝΑ 11/10/2018

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΜΠΟΤΖΗ ΕΙΡΗΝΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΜΑΤΕΝΤΖΙΔΗ Σ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΓΡΕΒΕΝΑ 11/10/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΚΑΡΕΤΣΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ