

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**

---

**A. ΓΕΝΙΚΑ**

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96, άρθρο 3.

**ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ**

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

**ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες αποπεράτωσης των γηπέδων ποδοσφαίρου στις Τ.Κ. Πλατάνου, Πελοπίου, Στρεφίου, Σμίλα με όλες τις απαραίτητες εργασίες προκειμένου να πληρούν τις προϋποθέσεις για την λειτουργία τους, σύμφωνα με το Ν.2725/1999 άρθρο 56B/ΦΕΚ3568/10-10-2017, δημιουργία χώρου ιατρείου και εξοπλισμός του, επισκευαστικές οικοδομικές εργασίες κλπ. Εργασίες βελτίωσης φωτισμού του ανοιχτού αθλητικού κέντρου και συντήρησης ξύλινων επιφανειών κλειστού γυμναστηρίου Τ.Κ. Αρχαίας Ολυμπίας, κατασκευή μπάρας εκκίνησης στην πίστα motocross στο γήπεδο Πλατάνου και κατασκευή γηπέδων ποδοσφαίρου 5Χ5 στις Τ.Κ. Αρχαίας Πίσας, Ηράκλειας, Αχλαδινής, Ξηροκάμπου, Κούμανι, Πέρσαινας, Χελιδονίου Νεμούτας και στον Οικισμό Πανόπουλου της Τ.Κ. Αντρωνίου του Δήμου Αρχαίας Ολυμπίας.

Συγκεκριμένα προτείνεται η κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 40,00μ.χ20,00μ. σύμφωνα με τις τρέχουσες προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις:

**Αθλητικό Κέντρο Τ.Κ. Πλατάνου:**

Γήπεδο Τ.Κ. Πλατάνου: Εξοπλισμός χώρου ιατρείου και αποδυτηρίων, εξοπλισμός πυρόσβεσης και πυρασφάλειας, ηλεκτρολογικές εργασίες, τοποθέτηση χημικών τουαλετών θεατών.

Πίστα motocross Γήπεδο Τ.Κ. Πλατάνου: Κατασκευή μπάρας εκκίνησης.

Γήπεδο Τ.Κ. Πελοπίου: Διαμόρφωση και εξοπλισμός χώρου ιατρείου και αποδυτηρίων, εξοπλισμός πυρόσβεσης και πυρασφάλειας, ηλεκτρολογικές εργασίες, τοποθέτηση χημικών τουαλετών θεατών.

Γήπεδο Τ.Κ. Στρεφίου: Διαμόρφωση και εξοπλισμός χώρων ιατρείου και αποδυτηρίων, εξοπλισμός πυρόσβεσης και πυρασφάλειας, ηλεκτρολογικές εργασίες, τοποθέτηση χημικών τουαλετών θεατών.

Γήπεδο Τ.Κ. Σμίλα: Προσθήκη για τη δημιουργία χώρου ιατρείου και αποδυτηρίων διαιτητών, εξοπλισμός ιατρείου και αποδυτηρίων, κατασκευή διαχωριστικής περίφραξης μεταξύ κερκίδων και αγωνιστικού χώρου, εξοπλισμός πυρόσβεσης και πυρασφάλειας, ηλεκτρολογικές εργασίες, τοποθέτηση χημικών τουαλετών θεατών.

**Αθλητικό κέντρο Τ.Κ. Αρχαίας Ολυμπίας:** τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού στα γήπεδα ποδοσφαίρου 5x5, καλαθοσφαίρισης και αντισφαίρισης καθώς και συντήρηση (βερνικοχρωματισμός) ξύλινου κελύφους του κλειστού γυμναστηρίου.

#### **Γήπεδο ποδοσφαίρου 5X5 Οικισμού Πανόπουλου Τ.Κ. Αντρωνίου:**

Για την κατασκευή του παραπάνω γηπέδου (εξωτερικών διαστάσεων 22,60 μέτρα x 42,60 μέτρα και καθαρών διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 20,00 μέτρα x 40,00 μέτρα) ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Χάραξη του γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια γενικής διάταξης.
2. Εκσκαφή-διαμόρφωση ισοπέδωση του χώρου του γηπέδου.
3. Εκσκαφή περιμετρικής τάφρου για τον εγκιβωτισμό και την τοποθέτηση της περιμετρικής περίφραξης.
4. Σκυροδέτηση του περιμετρικού κρασπέδου και τοποθέτηση σωλήνων περίφραξης.
5. Κατασκευή βάσης οδοστρώσας από θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και δημιουργία κλίσεων 3/1000 για την απορροή και στις δύο διευθύνσεις του γηπέδου.
6. Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ανά 2 μέτρα τελικού ύψους 5,50 μέτρων εκ' των οποίων τα πρώτα 2,50 μέτρα θα είναι περιφραγμένα με συρματόπλεγμα και τα υπόλοιπα 3,00 μέτρα με δίχτυ ίνας πολυαιθυλενίου, κατασκευή συρόμενης πόρτας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2" και συρματόπλεγμα, τοποθέτηση περιμετρικού δίχτυου και δίχτυου οροφής σύμφωνα με το Περιγραφικό Τιμολόγιο. Το συρματόπλεγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδηροσωλήνες θα έχει ύψος 2,50μ., βρόγχο 5 εκ. και πάχος 3 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγκιας» σε τρεις σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και ένα ενδιάμεσα. Το περιμετρικό κράσπεδο θα έχει διαστάσεις 30 x 70 εκ. και εμφανές τμήμα πάνω από τη στάθμη εδάφους 10 εκ. σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών.
7. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές της FIFA (FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-10/2015), **(ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό τουλάχιστον FIFA Quality και πρέπει να είναι πλήρως ομοιόμορφος, ιδιαίτερα ως προς το χρωματισμό του)**, με χαρακτηριστικά (του συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης) όπως περιγράφονται στον πίνακα Α.7 του πληροφοριακού τεύχους Annex Α του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 15330-1: (Επιφάνειες αθλητικών χώρων-επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα και από διάτρητο τάπητα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους - Μέρος 1: Προδιαγραφή για επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα για ποδόσφαιρο, χόκεϊ, προπόνηση ράγκμπυ, τέννις και άλλων αθλημάτων).
8. Τοποθέτηση εστιών.
9. Τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού και πύλαρ.

#### **Γήπεδο ποδοσφαίρου 5X5 Τ.Κ. Κούμανι:**

Για την κατασκευή του παραπάνω γηπέδου (εξωτερικών διαστάσεων 22,60 μέτρα x 42,60 μέτρα και καθαρών διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 20,00 μέτρα x 40,00 μέτρα) ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Χάραξη του γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια γενικής διάταξης.

2. Εκσκαφή-διαμόρφωση ισοπέδωση του χώρου του γηπέδου.
3. Εκσκαφή περιμετρικής τάφρου για τον εγκιβωτισμό και την τοποθέτηση της περιμετρικής περίφραξης.
4. Σκυροδέτηση του περιμετρικού κρασπέδου και τοποθέτηση σωλήνων περίφραξης.
5. Κατασκευή βάσης οδοστρώσας από θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και δημιουργία κλίσεων 3/1000 για την απορροή και στις δύο διευθύνσεις του γηπέδου.
6. Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ανά 2 μέτρα τελικού ύψους 5,50 μέτρων εκ' των οποίων τα πρώτα 2,50 μέτρα θα είναι περιφραγμένα με συρματόπλεγμα και τα υπόλοιπα 3,00 μέτρα με δίχτυ ίνας πολυαιθυλενίου, κατασκευή συρόμενης πόρτας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2" και συρματόπλεγμα, τοποθέτηση περιμετρικού δίχτυου και δίχτυου οροφής σύμφωνα με το Περιγραφικό Τιμολόγιο.  
Το συρματόπλεγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδηροσωλήνες θα έχει ύψος 2,50μ., βρόγχο 5 εκ. και πάχος 3 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγκιας» σε τρεις σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και ένα ενδιάμεσα. Το περιμετρικό κράσπεδο θα έχει διαστάσεις 30 x 70 εκ. και εμφανές τμήμα πάνω από τη στάθμη εδάφους 10 εκ. σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών.
7. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές της FIFA (FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-10/2015), (ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό τουλάχιστον FIFA Quality και πρέπει να είναι πλήρως ομοιόμορφος, ιδιαίτερα ως προς το χρωματισμό του), με χαρακτηριστικά (του συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης) όπως περιγράφονται στον πίνακα Α.7 του πληροφοριακού τεύχους Annex Α του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 15330-1: (Επιφάνειες αθλητικών χώρων-επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα και από διάτρητο τάπητα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους - Μέρος 1: Προδιαγραφή για επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα για ποδόσφαιρο, χόκεϊ, προπόνηση ράγκμπυ, τένις και άλλων αθλημάτων).
8. Τοποθέτηση εστιών.
9. Τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού και πύλων.

#### **Γήπεδο ποδοσφαίρου 5X5 Τ.Κ. Χελιδονίου:**

Για την κατασκευή του παραπάνω γηπέδου (εξωτερικών διαστάσεων 22,60 μέτρα x 35,60 μέτρα και καθαρών διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 20,00 μέτρα x 33,00 μέτρα) ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Χάραξη του γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια γενικής διάταξης.

2. Εκσκαφή περιμετρικής τάφρου για τον εγκιβωτισμό και την τοποθέτηση της περιμετρικής περίφραξης.
3. Σκυροδέτηση του περιμετρικού κρασπέδου και τοποθέτηση σωλήνων περίφραξης.
4. Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ 2'' ανά 2 μέτρα τελικού ύψους 5,50 μέτρων εκ' των οποίων τα πρώτα 2,50 μέτρα θα είναι περιφραγμένα με συρματόπλεγμα και τα υπόλοιπα 3,00 μέτρα με δίχτυ ίνας πολυαιθυλενίου, κατασκευή συρόμενης πόρτας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2'' και συρματόπλεγμα, τοποθέτηση περιμετρικού δικτυού και δικτυού οροφής σύμφωνα με το Περιγραφικό Τιμολόγιο.  
Το συρματόπλεγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδηροσωλήνες θα έχει ύψος 2,50μ., βρόγχο 5 εκ. και πάχος 3 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγκιας» σε τρεις σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και ένα ενδιάμεσα. Το περιμετρικό κράσπεδο θα έχει διαστάσεις 30 x 70 εκ. και εμφανές τμήμα πάνω από τη στάθμη εδάφους 10 εκ. σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών.
5. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές της FIFA (FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-10/2015), (ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό τουλάχιστον FIFA Quality και πρέπει να είναι πλήρως ομοιόμορφος, ιδιαίτερα ως προς το χρωματισμό του), με χαρακτηριστικά (του συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης) όπως περιγράφονται στον πίνακα Α.7 του πληροφοριακού τεύχους Annex Α του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 15330-1:  
(Επιφάνειες αθλητικών χώρων-επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα και από διάτρητο τάπητα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους - Μέρος 1: Προδιαγραφή για επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα για ποδόσφαιρο, χόκεϊ, προπόνηση ράγκμπι, τέννις και άλλων αθλημάτων).
6. Τοποθέτηση εστιών.
7. Τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού και πύλαρ.

#### **Γήπεδο ποδοσφαίρου 5X5 Τ.Κ. Ηράκλειας:**

Για την κατασκευή του παραπάνω γηπέδου (εξωτερικών διαστάσεων 17,60 μέτρα x 35,60 μέτρα και καθαρών διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 15,00 μέτρα x 33,00 μέτρα) ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Χάραξη του γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια γενικής διάταξης.
2. Εκσκαφή περιμετρικής τάφρου για τον εγκιβωτισμό και την τοποθέτηση της περιμετρικής περίφραξης.

3. Σκυροδέτηση του περιμετρικού κρασπέδου και τοποθέτηση σωλήνων περίφραξης.
4. Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ανά 2 μέτρα τελικού ύψους 5,50 μέτρων εκ' των οποίων τα πρώτα 2,50 μέτρα θα είναι περιφραγμένα με συρματόπλεγμα και τα υπόλοιπα 3,00 μέτρα με δίχτυ ίνας πολυαιθυλενίου, κατασκευή συρόμενης πόρτας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2" και συρματόπλεγμα, τοποθέτηση περιμετρικού δίχτυου και δίχτυου οροφής σύμφωνα με το Περιγραφικό Τιμολόγιο.  
Το συρματόπλεγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδηροσωλήνες θα έχει ύψος 2,50μ., βρόγχο 5 εκ. και πάχος 3 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγιας» σε τρεις σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και ένα ενδιάμεσα. Το περιμετρικό κράσπεδο θα έχει διαστάσεις 30 x 70 εκ. και εμφανές τμήμα πάνω από τη στάθμη εδάφους 10 εκ. σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών.
5. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές της FIFA (FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-10/2015), (ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό τουλάχιστον FIFA Quality και πρέπει να είναι πλήρως ομοιόμορφος, ιδιαίτερα ως προς το χρωματισμό του), με χαρακτηριστικά (του συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης) όπως περιγράφονται στον πίνακα Α.7 του πληροφοριακού τεύχους Annex Α του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 15330-1:  
(Επιφάνειες αθλητικών χώρων-επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα και από διάτρητο τάπητα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους - Μέρος 1: Προδιαγραφή για επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα για ποδόσφαιρο, χόκεϊ, προπόνηση ράγκμπυ, τέννις και άλλων αθλημάτων).
6. Τοποθέτηση εστιών.
7. Τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού και πύλας.

#### **Γήπεδο ποδοσφαίρου 5Χ5 Τ.Κ. Αρχαίας Πίσας:**

Για την κατασκευή του παραπάνω γηπέδου (εξωτερικών διαστάσεων 17,60 μέτρα x 35,60 μέτρα και καθαρών διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 15,00 μέτρα x 33,00 μέτρα) ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Χάραξη του γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια γενικής διάταξης.
2. Εκσκαφή-διαμόρφωση ισοπέδωση του χώρου του γηπέδου.
3. Εκσκαφή περιμετρικής τάφρου για τον εγκιβωτισμό και την τοποθέτηση της περιμετρικής περίφραξης.
4. Σκυροδέτηση του περιμετρικού κρασπέδου και τοποθέτηση σωλήνων περίφραξης.

5. Κατασκευή βάσης οδοστρώσας από θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και δημιουργία κλίσεων 3/1000 για την απορροή και στις δύο διευθύνσεις του γηπέδου.
6. Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ανά 2 μέτρα τελικού ύψους 5,50 μέτρων εκ' των οποίων τα πρώτα 2,50 μέτρα θα είναι περιφραγμένα με συρματόπλεγμα και τα υπόλοιπα 3,00 μέτρα με δίχτυ ίνας πολυαιθυλενίου, κατασκευή συρόμενης πόρτας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2" και συρματόπλεγμα, τοποθέτηση περιμετρικού διχτυού και διχτυού οροφής σύμφωνα με το Περιγραφικό Τιμολόγιο.  
Το συρματόπλεγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδηροσωλήνες θα έχει ύψος 2,50μ., βρόγχο 5 εκ. και πάχος 3 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγκιας» σε τρεις σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και ένα ενδιάμεσα. Το περιμετρικό κράσπεδο θα έχει διαστάσεις 30 x 70 εκ. και εμφανές τμήμα πάνω από τη στάθμη εδάφους 10 εκ. σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών.
7. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές της FIFA (FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-10/2015), (ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό τουλάχιστον FIFA Quality και πρέπει να είναι πλήρως ομοιόμορφος, ιδιαίτερα ως προς το χρωματισμό του), με χαρακτηριστικά (του συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης) όπως περιγράφονται στον πίνακα Α.7 του πληροφοριακού τεύχους Annex Α του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 15330-1:  
(Επιφάνειες αθλητικών χώρων-επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα και από διάτρητο τάπητα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους - Μέρος 1: Προδιαγραφή για επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα για ποδόσφαιρο, χόκεϊ, προπόνηση ράγκμπυ, τέννις και άλλων αθλημάτων).
8. Τοποθέτηση εστιών.
9. Τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού και πίλαρ.

#### **Γήπεδο ποδοσφαίρου 5X5 Τ.Κ. Πέρσαινας:**

Για την κατασκευή του παραπάνω γηπέδου (εξωτερικών διαστάσεων 17,60 μέτρα x 35,60 μέτρα και καθαρών διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 15,00 μέτρα x 33,00 μέτρα) ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Χάραξη του γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια γενικής διάταξης.
2. Εκσκαφή-διαμόρφωση ισοπέδωση του χώρου του γηπέδου.
3. Εκσκαφή περιμετρικής τάφρου για τον εγκιβωτισμό και την τοποθέτηση της περιμετρικής περίφραξης.
4. Σκυροδέτηση του περιμετρικού κράσπεδου και τοποθέτηση σωλήνων περίφραξης.

5. Κατασκευή βάσης οδοστρώσας από θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και δημιουργία κλίσεων 3/1000 για την απορροή και στις δύο διευθύνσεις του γηπέδου.
6. Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ανά 2 μέτρα τελικού ύψους 5,50 μέτρων εκ' των οποίων τα πρώτα 2,50 μέτρα θα είναι περιφραγμένα με συρματόπλεγμα και τα υπόλοιπα 3,00 μέτρα με δίχτυ ίνας πολυαιθυλενίου, κατασκευή συρόμενης πόρτας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2" και συρματόπλεγμα, τοποθέτηση περιμετρικού δικτυού και δικτυού οροφής σύμφωνα με το Περιγραφικό Τιμολόγιο.  
Το συρματόπλεγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδηροσωλήνες θα έχει ύψος 2,50μ., βρόγχο 5 εκ. και πάχος 3 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγκιας» σε τρεις σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και ένα ενδιάμεσα. Το περιμετρικό κράσπεδο θα έχει διαστάσεις 30 x 70 εκ. και εμφανές τμήμα πάνω από τη στάθμη εδάφους 10 εκ. σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών.
7. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές της FIFA (FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-10/2015), (ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό τουλάχιστον FIFA Quality και πρέπει να είναι πλήρως ομοιόμορφος, ιδιαίτερα ως προς το χρωματισμό του), με χαρακτηριστικά (του συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης) όπως περιγράφονται στον πίνακα Α.7 του πληροφοριακού τεύχους Annex Α του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 15330-1:  
(Επιφάνειες αθλητικών χώρων-επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα και από διάτρητο τάπητα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους - Μέρος 1: Προδιαγραφή για επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα για ποδόσφαιρο, χόκεϊ, προπόνηση ράγκμπι, τένις και άλλων αθλημάτων).
8. Τοποθέτηση εστιών.
9. Τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού και πίλαρ.

#### **Γήπεδο ποδοσφαίρου 5Χ5 Τ.Κ. Ξηροκάμπου:**

Για την κατασκευή του παραπάνω γηπέδου (εξωτερικών διαστάσεων 17,60 μέτρα x 35,60 μέτρα και καθαρών διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 15,00 μέτρα x 33,00 μέτρα) ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Χάραξη του γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια γενικής διάταξης.
2. Εκσκαφή-διαμόρφωση ισοπέδωση του χώρου του γηπέδου.
3. Εκσκαφή περιμετρικής τάφρου για τον εγκιβωτισμό και την τοποθέτηση της περιμετρικής περίφραξης.
4. Σκυροδέτηση του περιμετρικού κρασπέδου και τοποθέτηση σωλήνων περίφραξης.

5. Κατασκευή βάσης οδοστρώσας από θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και δημιουργία κλίσεων 3/1000 για την απορροή και στις δύο διευθύνσεις του γηπέδου.
6. Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ 2'' ανά 2 μέτρα τελικού ύψους 5,50 μέτρων εκ' των οποίων τα πρώτα 2,50 μέτρα θα είναι περιφραγμένα με συρματόπλεγμα και τα υπόλοιπα 3,00 μέτρα με δίχτυ ίνας πολυαιθυλενίου, κατασκευή συρόμενης πόρτας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2'' και συρματόπλεγμα, τοποθέτηση περιμετρικού διχτυού και διχτυού οροφής σύμφωνα με το Περιγραφικό Τιμολόγιο. Το συρματόπλεγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδηροσωλήνες θα έχει ύψος 2,50μ., βρόγχο 5 εκ. και πάχος 3 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγιας» σε τρεις σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και ένα ενδιάμεσα. Το περιμετρικό κράσπεδο θα έχει διαστάσεις 30 x 70 εκ. και εμφανές τμήμα πάνω από τη στάθμη εδάφους 10 εκ. σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών.
7. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές της FIFA (FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-10/2015), (ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό τουλάχιστον FIFA Quality και πρέπει να είναι πλήρως ομοιόμορφος, ιδιαίτερα ως προς το χρωματισμό του), με χαρακτηριστικά (του συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης) όπως περιγράφονται στον πίνακα Α.7 του πληροφοριακού τεύχους Annex Α του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 15330-1: (Επιφάνειες αθλητικών χώρων-επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα και από διάτρητο τάπητα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους - Μέρος 1: Προδιαγραφή για επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα για ποδόσφαιρο, χόκεϊ, προπόνηση ράγκμπι, τέννις και άλλων αθλημάτων).
8. Τοποθέτηση εστιών.
9. Τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού και πύλαρ.

#### **Γήπεδο ποδοσφαίρου 5X5 Τ.Κ. Αχλαδινής:**

Για την κατασκευή του παραπάνω γηπέδου (εξωτερικών διαστάσεων 12,60 μέτρα x 20,60 μέτρα και καθαρών διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 10,00 μέτρα x 18,00 μέτρα) ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Χάραξη του γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια γενικής διάταξης.
2. Εκσκαφή-διαμόρφωση ισοπέδωση του χώρου του γηπέδου.
3. Εκσκαφή περιμετρικής τάφρου για τον εγκιβωτισμό και την τοποθέτηση της περιμετρικής περίφραξης.

4. Σκυροδέτηση του περιμετρικού κρασπέδου και τοποθέτηση σωλήνων περίφραξης.
5. Κατασκευή βάσης οδοστρώσας από θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και δημιουργία κλίσεων 3/1000 για την απορροή και στις δύο διευθύνσεις του γηπέδου.
6. Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ανά 2 μέτρα τελικού ύψους 5,50 μέτρων εκ' των οποίων τα πρώτα 2,50 μέτρα θα είναι περιφραγμένα με συρματόπλεγμα και τα υπόλοιπα 3,00 μέτρα με δίχτυ ίνας πολυαιθυλενίου, κατασκευή συρόμενης πόρτας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2" και συρματόπλεγμα, τοποθέτηση περιμετρικού διχτυού και διχτυού οροφής σύμφωνα με το Περιγραφικό Τιμολόγιο.  
Το συρματόπλεγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδηροσωλήνες θα έχει ύψος 2,50μ., βρόγχο 5 εκ. και πάχος 3 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγκιας» σε τρεις σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και ένα ενδιάμεσα. Το περιμετρικό κράσπεδο θα έχει διαστάσεις 30 x 70 εκ. και εμφανές τμήμα πάνω από τη στάθμη εδάφους 10 εκ. σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών.
7. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές της FIFA (FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-10/2015), (ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό τουλάχιστον FIFA Quality και πρέπει να είναι πλήρως ομοιόμορφος, ιδιαίτερα ως προς το χρωματισμό του), με χαρακτηριστικά (του συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης) όπως περιγράφονται στον πίνακα Α.7 του πληροφοριακού τεύχους Annex Α του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 15330-1:  
(Επιφάνειες αθλητικών χώρων-επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα και από διάτρητο τάπητα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους - Μέρος 1: Προδιαγραφή για επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα για ποδόσφαιρο, χόκεϊ, προπόνηση ράγκμπυ, τένις και άλλων αθλημάτων).

8. Τοποθέτηση εστιών.

9. Τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού και πίλαρ.

#### **Γήπεδο ποδοσφαίρου 5x5 Τ.Κ. Νεμούτας:**

Για την κατασκευή του παραπάνω γηπέδου (εξωτερικών διαστάσεων 42,60 μέτρα x 22,60 μέτρα και καθαρών διαστάσεων αγωνιστικού χώρου 40,00 μέτρα x 20,00 μέτρα) ακολουθούνται τα παρακάτω στάδια εργασιών:

1. Χάραξη του γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια γενικής διάταξης.
2. Εκσκαφή-διαμόρφωση ισοπέδωση του χώρου του γηπέδου.
3. Εκσκαφή περιμετρικής τάφρου για τον εγκιβωτισμό και την τοποθέτηση της περιμετρικής περίφραξης.

4. Σκυροδέτηση του περιμετρικού κρασπέδου και τοποθέτηση σωλήνων περιφράξης.
5. Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας από θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και δημιουργία κλίσεων 3/1000 για την απορροή και στις δύο διευθύνσεις του γηπέδου.
6. Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ανά 2 μέτρα τελικού ύψους 5,50 μέτρων εκ' των οποίων τα πρώτα 2,50 μέτρα θα είναι περιφραγμένα με συρματόπλεγμα και τα υπόλοιπα 3,00 μέτρα με δίχτυ ίνας πολυαιθυλενίου, κατασκευή συρόμενης πόρτας από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2" και συρματόπλεγμα, τοποθέτηση περιμετρικού δικτύου και δικτύου οροφής σύμφωνα με το Περιγραφικό Τιμολόγιο. Το συρματόπλεγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδηροσωλήνες θα έχει ύψος 2,50μ., βρόγχο 5 εκ. και πάχος 3 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγκιας» σε τρεις σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και ένα ενδιάμεσα. Το περιμετρικό κράσπεδο θα έχει διαστάσεις 30 x 70 εκ. και εμφανές τμήμα πάνω από τη στάθμη εδάφους 10 εκ. σύμφωνα και με το σχέδιο λεπτομερειών.
7. Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές της FIFA (FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF-HANDBOOK OF REQUIREMENTS-10/2015), (ο χλοοτάπητας θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό τουλάχιστον FIFA Quality και πρέπει να είναι πλήρως ομοιόμορφος, ιδιαίτερα ως προς το χρωματισμό του), με χαρακτηριστικά (του συνθετικού χλοοτάπητα και του υλικού πλήρωσης) όπως περιγράφονται στον πίνακα Α.7 του πληροφοριακού τεύχους Annex Α του προτύπου του ΕΛΟΤ EN 15330-1: (Επιφάνειες αθλητικών χώρων-επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα και από διάτρητο τάπητα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους - Μέρος 1: Προδιαγραφή για επιφάνειες από συνθετικό χλοοτάπητα για ποδόσφαιρο, χόκεϊ, προπόνηση ράγκμπι, τέννις και άλλων αθλημάτων).
8. Τοποθέτηση εστιών.
9. Τοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού και πύλαρ.

Ο ανάδοχος του έργου πρέπει να είναι ο ίδιος πιστοποιημένος με ISO εφαρμογής αθλητικών δαπέδων ή αλλιώς να είναι σε επίσημη συνεργασία με εταιρία που κάνει παρόμοιες τοποθετήσεις και κατέχει σχετική πιστοποίηση ISO 9001 έτσι ώστε να υπάρχει σχετική πιστοποιημένη εμπειρία που θα εξασφαλίζει την ποιότητα του έργου. Η συνεργασία πρέπει να πιστοποιείται με επίσημη συμβολαιογραφική πράξη. Επίσης αντίστοιχη πιστοποίηση ISO πρέπει να διαθέτει και ο κατασκευαστής του υλικού.

Για την αποστράγγιση του γηπέδου αφενός θα αρκεί η κλίση της στρώσης βάσης που θα κατασκευαστεί, αφετέρου θα ενσωματωθούν κομμάτια σωλήνα PVC Φ50 6Ατμ. στο περιμετρικό κράσπεδο ανά 2 μ. στη στάθμη της βάσης οδοστρωσίας για την απορροή της αποστράγγισης.

Το αρδευτικό δίκτυο είναι απαραίτητο για την συντήρηση του χλοοτάπητα και θα εγκατασταθεί ως εξής (ισχύουσες προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00: Εγκατάσταση Αρδευτικών Δικτύων):

- i. Το αρδευτικό δίκτυο ελέγχεται χειροκίνητα και εγκαθίσταται υπόγειο.
- ii. Η σύνδεση του αρδευτικού δικτύου πραγματοποιείται με τον υπάρχοντα αγωγό πολυαιθυλενίου Φ63 που υδρεύει – αρδεύει την περιοχή.
- iii. Βάσει των υπαρχόντων στοιχείων στον παραπάνω αγωγό, η λειτουργική πίεση του νερού είναι περίπου 4Ατμ. και η εκτιμώμενη παροχή του υπερβαίνει τα 8m<sup>3</sup>/h.
- iv. Ο κεντρικός αγωγός PE του αρδευτικού δικτύου θα είναι Φ63 (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, PN 10 ATM, για δίκτυα γενικής χρήσης (W/P) και θα απομονώνεται από ένα σφαιρικό κρουνό 2 ½" εντός φρεατίου 10". Η τοποθέτησή του αγωγού θα είναι υπόγειο εντός του χώματος σε βάθος τουλάχιστον 40εκ.

- v. Ο Φ63 άρδευσης θα τροφοδοτεί νερό εκατέρωθεν του γηπέδου, σε 2 συλλέκτες από σιδηροσωλήνα 2'' δύο εξόδων εντός φρεατίων διαστάσεων 30 x 40 εκ., όπως αποτυπώνονται στο σχετικό σχέδιο άρδευσης της παρούσας μελέτης.
- vi. Ο κάθε συλλέκτης συνδέεται με 2 σφαιρικούς κρουνούς 2'', εκ των οποίων ο ένας συνδέεται με σωλήνα άρδευσης Φ50 PE 6 Ατμ. και ο άλλος σφαιρικός κρουνός είναι επιπλέον τροφοδοσία νερού για ελεύθερη χρήση (π.χ. ξέπλυμα χώρων, επιπλέον άρδευση κλπ.) καθώς «λειτουργεί» και ως βαλβίδα ξεπλύματος – εκτόνωσης του δικτύου άρδευσης (από άλατα κλπ.).
- vii. Ο κάθε αγωγός Φ50 εγκαθίσταται υπόγεια στο χώμα σε βάθος τουλάχιστον 30 εκ. εκατέρωθεν του γηπέδου, και τροφοδοτεί τρεις υπόγειους αυτοανυψούμενους εκτοξευτήρες γραναζωτού τύπου ακτίνας 15-22μ (ανοξειδωτού τύπου).
- viii. Οι γωνιακοί εκτοξευτήρες 90° πρέπει να έχουν ακτίνα τουλάχιστον 15,5 μ. σε πίεση 3,5 – 4 Ατμ., ενώ οι κεντρικοί εκτοξευτήρες πρέπει να έχουν ακτίνα τουλάχιστον 19 μ. στην ίδια πίεση λειτουργίας. Η συνολική ζητούμενη παροχή κάθε τριάδας εκτοξευτήρων (2 γωνιακοί και 1 κεντρικός) δεν θα πρέπει να ξεπερνάει την παροχή του δικτύου (εκτιμώμενη 8m<sup>3</sup>/h) στην δεδομένη λειτουργική πίεση. Ο κεντρικός εκτοξευτήρας πρέπει να έχει περίπου διπλάσια παροχή σε σχέση με τον γωνιακό.
- ix. Οι εκτοξευτήρες συνδέονται από το Φ50, μέσω σωλήνα άρδευσης Φ32 PE 6 Ατμ, ο οποίος διέρχεται από τις πλησιέστερες οπές αποστράγγισης του περιμετρικού κρασπέδου (σωλήνας PVC Φ50), και θα τοποθετηθεί υπόγεια με σε βάθος τουλάχιστον 25 εκ. με διάνοιξη τάφρου σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους ή υλικό (χώμα, ασφαλτος κλπ.).
- x. Οι σωλήνες που τοποθετούνται υπόγεια εκτός χώματος πρέπει να εγκιβωτιστούν με άμμο, ενώ ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την τοποθέτηση των εκτοξευτήρων, οι οποίοι πρέπει να εγκιβωτιστούν με ξεπλυμένο χαλίκι (όχι προϊόν εκσκαφής). Αυτό πρέπει να γίνει, για να εξασφαλιστεί η καλή στράγγισή τους και η αποφυγή πιθανής εμπλοκής του μηχανισμού λειτουργίας των εκτοξευτήρων από χώμα ή άλλα φερτά υλικά.
- xi. Πριν την ολοκλήρωση του αρδευτικού δικτύου πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές παρουσία της επίβλεψης.

Επίσης για την εξασφάλιση της καλής κατάστασης του χλοοτάπητα χρειάζεται και τακτικό βούρτσισμα.

Όλα τα παραπάνω θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού και με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου. Τα υπό προμήθεια είδη θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία μετά την προσκόμιση δείγματος ή τύπου προμηθευμένου υλικού.

Η δαπάνη του έργου ανέρχεται στο πόσο των **832.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένων των Γ.Ε. και Ο.Ε. 18%, των απρόβλεπτων 15%, της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24%. Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

## ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Τοπικές Κοινότητες Αρχαίας Ολυμπίας, Πελοπίου, Πλατάνου, Σμίλα, Στρεφίου, Αχλαδινής, Νεμούτας, Πέρσαινας, Κούμανι, Οικισμού Πανόπουλου Τ.Κ. Αντρωνίου, Ξηροκάμπου, Χελιδονίου, Αρχαίας Πίσας  
Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας, Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας      Τ. Κ. 27065      τηλ. 2624022250

## ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ Ή ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

## **ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το έργο θα κατασκευαστεί στις ακόλουθες φάσεις και υποφάσεις.

### **ΦΑΣΗ Φ1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

- Φ1.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
- Φ1.2 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ
- Φ1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ (ΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ)

### **ΦΑΣΗ Φ2 ΤΕΧΝΙΚΑ**

- Φ2.1 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ
- Φ2.2 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
- Φ2.3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

## **Β. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενα πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες πηγές κινδύνων, κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες φάσεις και υποφάσεις εργασίας. Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

1. αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του προς μελέτη έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο των φάσεων εκτέλεσης του έργου, σε θέσεις του πινακιδίου που για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
2. για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2 και 3, στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων. Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- α. Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας
- β. Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων
- γ. Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- α. Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο
- β. Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων
- γ. Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη.

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως ενδιάμεσες των 1 και 3 περιπτώσεις.



Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2					
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3			
<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>											
01100. Φυσικά πρηνή	0110	Κατολίσθηση απουσία / ανεπάρκεια	1	1	1	1	1	1			
	0110	Αποκολλήσεις απουσία/ανεπάρκεια	1	1	1	1	1	1			
	0110	Στατική επιφόρτιση	1	1	1	1	1	1			
	0110	Δυναμική επιφόρτιση φυσική αιτία	1	1	1	1	1	1			
	0110	Δυναμική επιφόρτιση ανατινάξεις	1	1	1	1	1	1			
	0110	Δυναμική επιφόρτιση κινητός	1	1	1	1	1	1			
01200. Τεχνητά πρηνή και εκσκαφές	0120	Κατάρρευση απουσία ανεπάρκεια	1	1	1	1	1	1			
	0120	Αποκολλήσεις απουσία ανεπάρκεια	1	1	1	1	1	1			
	0120	Στατική επιφόρτιση υπερύψωση	1	1	1	1	1	1			
	0120	Στατική επιφόρτιση	1	1	1	1	1	1			
	0120	Δυναμική επιφόρτιση φυσική αιτία	1	1	1	1	1	1			
	0120	Δυναμική επιφόρτιση ανατινάξεις	1	1	1	1	1	1			
	0120	Δυναμική επιφόρτιση κινητός	1	1	1	1	1	1			
01300.Καθιζήσεις	0130	Ανυποστήρικτες παρακείμενες	1	1	1	1	1	1			
	0130	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1	1	1	1	1	1			
	0130	Διάνοιξη υπόγειου έργου	1	1	1	1	1	1			
	0130	Ερπυσμός	1	1	1	1	1	1			
	0130	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές	1	1	1	1	1	1			
	0130	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	1	1	1	1	1	1			
	0130	Υποσκαφή / απόπλυση	1	1	1	1	1	1			
	0130	Στατική επιφόρτιση	1	1	1	1	1	1			
	0130	Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία	1	1	1	1	1	1			
	0131	Δυναμική καταπόνηση	1	1	1	1	1	1			
	01400. Άλλη πηγή	0140									
		0140									

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2				
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3		
<b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>										
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	0210	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1	1	1		
	0210	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1	1	1	1	1		
	0210	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού	1	1	1	1	1	1		
	0210	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος -	1	1	1	1	1	1		
	0210	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος -	1	1	1	1	1	1		
	0210	Ανεξέλεγκτη κίνηση βλάβες	1	1	1	1	1	1		
	0210	Ανεξέλεγκτη κίνηση ελλιπής	1	1	1	1	1	1		
	0210	Μέσα σταθερής τροχιάς ανεπαρκής	1	1	1	1	1	1		
	0210	Μέσα σταθερής τροχιάς	1	1	1	1	1	1		
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	0220	Ασταθής έδραση	1	1	1	1	1	1		
	0220	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1	1	1	1	1	1		
	0220	Έκκεντρο φόρτωση	1		1	1	1	1		
	0220	Εργασία σε πρηνές	1	1	1	1	1	1		
	0220	Υπερφόρτωση	1	1	1	1	1	1		
	0220	Μεγάλες ταχύτητες	1	1	1	1	1	1		
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	0230	Στενότητα χώρου	1	1	1	1	1	1		
	0230	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1	1	1	1		
	0230	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμ.	1	1	1	1	1	1		
	0230	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμ. 4 τμημάτων παγιδεύσεις	1	1	1	1	1	1		
	0230	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και	1	1	1	1	1	1		
02400. Εργαλεία χειρός	0240		1	1	1	1	1	1		
	0240		1	1	1	1	1	1		
	0240		1	1	1	1	1	1		
02500. Άλλη πηγή	0250	Σύγκρουση μη εργοταξιακών	1	1	1	1	1	1		
	0250	Σύγκρουση μη εργοτ. οχήματος με	1	1	1	1	1	1		

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2				
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3		
<b>03000. Πτώσεις μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων</b>										
03100. Μεταφερόμενα υλικά -εκφορτώσεις	0310	Μεταφορικό μηχάνημα	1	1	1	1	1	1		
	1	ακαταλληλότητα ανεπάρκεια								
	0310	Μεταφορικό μηχάνημα βλάβη	1	1	1	1	1	1		
	0310	Μεταφορικό μηχάνημα	1	1	1	1	1	1		
	0310	Απόκλιση μηχανήματος ανεπαρκής	1	1	1	1	1	1		
	0310	Ατελής έκκεντρη φόρτωση	1	1	1	1	1	1		
	0310	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1	1	1	1	1	1		
	0310	Πρόσκρουση φορτίου	1	1	1	1	1	1		
	0310	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου	1	1	1	1	1	1		
	0310	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων	1	1	1	1	1	1		
	0311	Απόλυση χύδην υλικών	1	1	1	1	1	1		
	0311	Εργασία κάτω από σιλό	1	1	1	1	1	1		
03200. Άλλη πηγή	0320									
	0320									

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2				
			1.1	1.2	1.3		2.2	2.3		
<b>04000. Δίκτυα</b>										
04100. Δίκτυα	0410	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1	1	1	1	1		
	0410	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1	1	1	1	1		
	0410	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	1	1	1	1	1	1		
	0410	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα	1	1	1	1	1	1		
	0410	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1	1	1	1		
	0410	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1	1	1	1	1		
04200. Εργαλεία - μηχανήματα	0420	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1	1	1	1	1	1		
	0420	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	1	1	1	1	1		
04300. Άλλη πηγή	0430									
	0430									

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2					
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3			
05000. Πνιγμός											
05100. Ασφυκτικό περιβάλλον	0510	Βάλτοι ιλείς κινούμενοι άμμοι	1	1	1	1	1	1			
	0510	Υπόνομοι βόθροι βιολογικοί	1	1	1	1	1	1			
	0510	Βύθιση σε σκυρόδεμα ασβέστη κλπ	1	1	1	1	1	1			
	0510	Εργασία σε κλειστό χώρο	1	1	1	1	1	1			
			1	1	1	1	1	1			
05200. Άλλη πηγή	0520	Πτώση σε αρδευτικά κανάλια	1	1	1	1	1	1			
	1	προσώπων-εξοπλισμού	1	1	1	1	1	1			
	0520	Πτώση σε ρέμματα προσώπων-	1	1	1	1	1	1			

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2				
			1.1	1.2	1.3		2.2	2.3		
06000. Εγκαύματα										
06100. Υψηλές θερμοκρασίες	0610	Συγκολλήσεις συντήξεις	1	1	1	1	1	1		
	0610	Υπέρθερμα ρευστά	1	1	1	1	1	1		
	0610	Πυρακτωμένα στερεά	1	1	1	1	1	1		
	0610	Τήγματα μετάλλων	1	1	1	1	1	1		
	0610	Άσφαλτος πίσσα	1	1	1	1	1	1		
	0610	Καυστήρες	1	1	1	1	1	1		
	0610	Υπερθερμαινόμενα τμήματα	1	1	1	1	1	1		
06200. Καυστικά υλικά	0620	Ασβέστης	1	1	1	1	1	1		
	1									
	0620	Οξέα	1	1	1	1	1	1		
06300. Άλλη πηγή	0630									
	0630									

Κίνδυνοι	Κωδ.	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1			Φάση 2			Φάση 4	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3		
<b>07000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>										
07100. Ασφυκτικό περιβάλλον	0710	Ακτινοβολίες	1	1	1	1	1	1		
	0710	Θόρυβος δονήσεις	1	1	1	1	1	1		
	0710	Σκόνη	1	1	1	1	1	1		
	0710	Υπαίθρια εργασία παγετός	1	1	1	1	1	1		
	0710	Υπαίθρια εργασία καύσωνας	1	1	1	1	1	1		
	0710	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου	1	1	1	1	1	1		
	0710	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	1		
	0710	Υγρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1	1		
	0710	Υπερπίεση υποπίεση	1	1	1	1	1	1		
07200. Χημικοί παράγοντες	0720	Δηλητηριώδη αέρια	1	1	1	1	1	1		
	1									
	0720	Χρήση τοξικών υλικών	1	1	1	1	1	1		
	0720	Αμίαντος	1	1	1	1	1	1		
	0720	Ατμοί τμημάτων	1	1	1	1	1	1		
	0720	Αναθυμιάσεις υγρών κόλλες.	1	1	1	1	1	1		
	0720	Καπναέρια ανατινάξεων	1	1	1	1	1	1		
	0720	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής	1	1	1	1	1	1		
	0720	Συγκολλήσεις	1	1	1	1	1	1		
	0720	Καρκινογόνοι παράγοντες	1	1	1	1	1	1		
07300. Βιολογικοί παράγοντες	0730	Μολυσμένα εδάφη	1	1	1	1	1	1		
	0730	Μολυσμένα κτίρια	1	1	1	1	1	1		
	0730	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολ. Καθαρισμούς	1	1	1	1	1	1		
	3									
	0730	Χώροι υγιεινής	1	1	1	1	1	1		
07400. Άλλη πηγή	0740	Δήγματα ζώων	1	1	1	1	1	1		
	0740	Τσιμπήματα εντόμων	1	1	1	1	1	1		

**Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του δεύτερου τμήματος καταγράφονται οι φάσεις/υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης, αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (Π.Δ.)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ
01101	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96	
01102	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96	
01201	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96	
01202	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96	
01301	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81.17/96	
01307	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96	
01308	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96.1073/81,17/96	
01310	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81.17/96	
02101	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96.1073/81,17/96,3	
02102	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
02104	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96,3	
02106	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
02107	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96,3	
02203	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
02204	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96,3	
02205	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1 /90	
02206	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81.17/96,3	
02302	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1 /90	
02501	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96,3	
02502	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
03102	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96,3	
03103	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
03110	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81.17/96,3	
03201	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
04101	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81.17/96,3	
04102	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
04106	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81.17/96.3	
06102	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
06105	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96,3	
06107	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
07101	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96,3	
07102	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
07103	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81.17/96,3	
07104	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
07105	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96,3	
07107	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	
07201	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96,3	
07202	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	1/90	

07204	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96
07205	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96
07401	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96
07402	Φ.1.1,Φ.1.2,Φ.1.3,Φ.2.1,Φ.2.2,Φ.2.3	305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96
		305/96,1073/81,17/96

#### Στους κωδικούς της κατηγορίας 01000

Στις φάσεις 1,2 και 3 απαιτείται παρουσία πτυχιούχου Γεωλόγου (εφ'όσον εκτιμηθεί τούτο από την υπηρεσία) καθόλη τη διάρκεια των έργων για πρόληψη ατυχημάτων που σχετίζονται με γεωτεχνικές αστοχίες και εκτίμηση των δυναμικών και γεωμηχανικών παραμέτρων.

#### Στους κωδικούς της κατηγορίας 02000

Σε όλες τις φάσεις τήρηση του Κ.Ο.Κ. και των μέτρων ασφαλείας που ισχύουν για το χώρο του εργοταξίου όπως όρια ταχύτητας, διάδρομοι οχημάτων και προσώπων, ειδικός εξοπλισμός κλπ.

#### Στους κωδικούς της κατηγορίας 03000

Έλεγχος των μεταφερόμενων υλικών και φόρτωση σύμφωνα με όσα ορίζονται από τις προδιαγραφές και τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.

#### Στους κωδικούς της κατηγορίας 04000

Εντοπισμός των δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρισμού, άρδευσης, φυσικών ρεμάτων, οδικών, κλπ.) & παρουσία των αντίστοιχων αρμόδιων υπηρεσιών για την αποφυγή ατυχημάτων ή καταστροφών σε αυτά

#### Στους κωδικούς της κατηγορίας 05000

Λήψη όλων των προστατευτικών μέτρων για την πρόληψη ατυχημάτων, όπως ειδικός ρουχισμός, προστατευτικά υποδήματα, γάντια, προσώπου

#### Στους κωδικούς της κατηγορίας 06000

Προστασία με ειδικό εξοπλισμό

Πλέον των προαναφερομένων νομοθετικών διαταγμάτων και συμπληρωματικών μέτρων, σε κάθε φάση του έργου προτείνονται τα εξής:

- Περίφραξη και σήμανση του εργοταξίου για την προστασία και έγκαιρη προειδοποίηση των διερχόμενων τροχοφόρων. Δημιουργία ασφαλών διόδων τόσο για τα οχήματα όσο και για τους πεζούς που θα κινούνται επί της οδού. Επίσης περίφραξη του εργοταξίου προς αποφυγή εισόδου ατόμων μη εχόντων εργασία καθώς και ζώων.
- Προμήθεια εκτός του κράνους και φωσφορούχου γιλέκου στους εργαζομένους εντός του οδοστρώματος.
- Καθημερινή εκπαίδευση και υπενθύμιση των κινδύνων στους εργαζομένους από τον εργοταξιάρχη και τον τεχνικό ασφαλείας.

Σε ότι αφορά τις εργασίες υπαίθρου κατά το στάδιο της μελέτης:

- Προστασία με ειδικές μπότες και εξοπλισμό από δόγματα ζώων
- Φωσφορούχο γιλέκο σε περίπτωση που περιλαμβάνονται εργασίες σε οδούς
- Εφοδιασμός με συσκευές επικοινωνίας αν περιλαμβάνονται εργασίες σε απρόσιτες περιοχές
- Προστατευτικό δέσιμο με ειδικές ζώνες αν περιλαμβάνονται εργασίες σε απότομο και βραχώδες ανάγλυφο
- Εφοδιασμός με ειδικό φαρμακείο που θα παρέχει τις πρώτες βοήθειες σε περίπτωση τσιμπημάτων ζώων ή μικροτραυματισμών

Σε ότι αφορά τις χωματουργικές εργασίες και την οδοστρώση:

- Αν και τα πρανή θα αντιστηρίζονται θα πρέπει πάντα να υπάρχει έλεγχος από Γεωλόγο για τυχόν χαλάρωση και βλάβη.
- Να υπάρχει συνεργασία με τα αρμόδια συνεργεία της ΔΕΗ και του ΟΤΕ καθώς και του δήμου ώστε να εντοπιστούν οι θέσεις των δικτύων και να αποφευχθεί η καταστροφή τους

Σε ότι αφορά τα μηχανήματα με κινητά μέρη:

- Κάλυψη των κινούμενων τμημάτων των μηχανημάτων όπου είναι δυνατόν καθώς και τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων

Σε ότι αφορά την ασφαλτόστρωση:

- Προστασία των εργαζομένων με ειδική στολή που θα έχει αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες και στις αναθυμιάσεις.
- Επισήμανση των σημείων των μηχανημάτων όπου αναπτύσσονται υψηλές θερμοκρασίες
- Τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας που ορίζονται από τον κατασκευαστή του μηχανήματος

Σε ότι αφορά τη σήμανση:

- Εξοπλισμός με ειδικά φωσφορούχα γιλέκα
- Ειδική σήμανση εργασιών για τα διερχόμενα οχήματα

## **Δ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

### **1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας**

Οι χώροι και τα δάπεδα εργασίας, οι οδοί κυκλοφορίας και οι προσβάσεις στο εργοτάξιο πρέπει να κατασκευάζονται και να διατηρούνται ασφαλείς.

Οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει να έχουν ελάχιστο πλάτος 60 εκατοστά του μέτρου.

Οι οδοί προσπέλασης προς τις θέσεις εργασίας, χώρους διαμονής και χώρους εργαλείων πρέπει να διατάσσονται και συντηρούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι απασχολούμενοι να μπορούν να μεταβαίνουν και να αποχωρούν ασφαλώς.

### **2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου**

Εντός του εργοταξίου πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί ασφαλούς κυκλοφορίας, τόσο για την κίνηση των πεζών όσο και για την κίνηση μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το

εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

Η κυκλοφορία των οχημάτων του εργοταξίου κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τα κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα.

Για την ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και μηχανημάτων εντός του χώρου του εργοταξίου ισχύουν οι διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας (ΚΟΚ).

### **3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού**

Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

### **4. Χώροι αποθήκευσης**

Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.

### **5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών**

Τα υλικά αυτά θα οδηγούνται άμεσα προς την πλησιέστερη χωματερή μέσω φορτηγών.

### **6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών**

Γιά την αλλαγή της ενδυμασίας και τη φύλαξη των ενδυμάτων πρέπει να διατίθενται επαρκείς και κατάλληλοι χώροι.

Για τους χώρους υγιεινής και το πόσιμο νερό ισχύουν οι Υγειονομικές διατάξεις του Υπουργείου κοινωνικών Υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).

Σε εργασίες ρυπαρές ή εργασίες επικίνδυνες για την πρόκληση ασθενειών πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα νίψεως και καθαρισμού με ντους σε κατάλληλους χώρους καθώς και πλύση και απολύμανση των στολών.

Εντός του εργοταξίου πρέπει να υπάρχει κατάλληλος χώρος για τη διατήρηση του φαγητού των εργαζομένων σε καλή κατάσταση.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η προστασία υγείας ή ασφάλειας των εργαζομένων το απαιτεί πρέπει να απαγορεύεται στους απασχολούμενους να τρώνε, να πίνουν ή να καπνίζουν στους χώρους εργασίας.

Οι απασχολούμενοι οφείλουν να επιμελούνται ιδιαίτερα για την ατομική τους καθαριότητα, ιδίως πριν του φαγητού και πριν από την αναχώρηση από τον τόπο εργασίας.

Οι ειδικές στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν το φαγητό και πριν την αναχώρηση από το χώρο εργασίας.

Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων των φαγητών.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή των πρώτων βοηθειών τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή και υπό την επίβλεψη εντεταλμένου προσωπικού. Το φαρμακείο θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα είδη :

1. Σκεύασμα για το κάψιμο
2. Εισπνεύσιμη αμμωνία
3. Αποστειρωμένες Γάζες κυτία των 5 εκ., 10 εκ. Και 15 εκ.
4. Επίδεσμοι γάζας των 0,10\*2,50
5. Τριγωνικοί επίδεσμοι
6. Λευκοττλάστ ρολλό
7. Ψαλίδι
8. Τσιμπίδα
9. Υφασμα λεπτό για καθαρισμό (Cleaning tissue)
10. Αντισηπτικό διάλυμα (κατά προτίμηση μερκουροχρωμ)
11. Υγρό σαπουνι εντός πλαστικής συμπίεσιμης φιάλης
12. Ελαστικός επίδεσμος
13. Αντισταμινική αλοιφή
14. Σπασμολυτικό
15. Αντιοφικός ορός
16. Ενέσιμο κορτιζονούχο σκεύασμα των 100 mg (Αντισοκ)
17. Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 5 cc - τεμ. 3
18. Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 10 cc - τεμ. 3
19. Δισκία αντιδιαρροικά
20. Δισκία αντιόξινα

Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το Νοσοκομείο . . ΠΥΡΓΟΥ. ....  
...  
(τηλ. ....2621361300 .....)

7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.  
Δεν υπάρχουν
8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81).  
Το έργο δεν απαιτεί ειδικά ικριώματα για την κατασκευή του, συνεπώς δεν γίνεται επιπλέον μελέτη γι' αυτά.

#### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αρχ. Ολυμπία 21/09/2020

Χρήστος Γιαννόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Μιχόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ



#### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αρχ. Ολυμπία 21/09/2020  
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡ/ΝΟΣ Δ.Τ.Υ.- Π.& Π.

Αθανάσιος Μπέλιτσος  
Αγρονόμος Τοπογράφος  
Μηχανικός