



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ  
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ  
ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΥΡΙΑΣ Τ.Κ. ΜΠΑΟΥΣΙΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

Ενάρθμος: 2017ΣΕ27510096

ΟΠΣ: 5001611

CPV: 45112711-2

---

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ  
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ  
ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΥΡΙΑΣ Τ.Κ. ΜΠΑΟΥΣΙΩΝ**

---

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ  
(Φ.Α.Υ.)**

---

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

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

**ΤΜΗΜΑ Α**

**ΓΕΝΙΚΑ**

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΥΡΙΑΣ Τ.Κ. ΜΠΑΟΥΣΙΩΝ»

**2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Τεμάχιο 202 διανομής Μπαουσιών έτους 1963, Δήμου Δωδώνης, Νομού Ιωαννίνων

Τεμάχιο 203 Ε1 διανομής Μπαουσιών έτους 1963, Δήμου Δωδώνης, Νομού Ιωαννίνων

**3. Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

| Κύριος του έργου                               | Διεύθυνση                           | Ημερ/νία κτήσεως             | Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Δήμος Δωδώνης                                  | Αγία Κυριακή, Θεριακησίου, Ιωάννινα | Διανομή Μπαουσιών έτους 1963 | 100%                                    |
| Προϊσταμένη Αρχή Μελέτης                       | Διεύθυνση                           | Τηλ.                         | e-mail                                  |
| Δημοτικού Συμβούλιο του Δήμου Δωδώνης          | Αγία Κυριακή, Θεριακησίου, Ιωάννινα |                              |                                         |
| Διευθύνουσα Υπηρεσία Μελέτης                   | Διεύθυνση                           | Τηλ.                         | e-mail                                  |
| Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Δωδώνης | Αγία Κυριακή, Θεριακησίου, Ιωάννινα |                              |                                         |

**4. Στοιχεία του υπόχρεου για τη σύνταξη του ΦΑΥ:**

---

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

---

5. Στοιχεία των υπεύθυνων ενημέρωσης /αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

| Ονοματεπώνυμο | Ιδιότητα | Διεύθυνση | Ημερομηνία<br>αναπροσαρμογής |
|---------------|----------|-----------|------------------------------|
|               |          |           |                              |
|               |          |           |                              |
|               |          |           |                              |
|               |          |           |                              |

## ΤΜΗΜΑ Β

### ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### 1. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Το έργο περιλαμβάνει δύο τμήματα:

- ΤΜΗΜΑ Α: τεμάχιο **202** διανομής Μπαουσιών έτους 1963.
- ΤΜΗΜΑ Β: τεμάχιο **203 Ε1** διανομής Μπαουσιών έτους 1963.

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες κατασκευής:

- Ανάπλασης και διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου παραποτάμιας περιοχής (πεζόδρομοι, ποδηλατόδρομοι, χώροι στάσης κ.λπ.).
- Διαμόρφωσης υπαίθριου αμφιθεάτρου 50 θέσεων
- Ανέγερσης μικρού κτιρίου αποδυτηρίων, αποχωρητηρίων και αποθήκης
- Προμήθειας και τοποθέτησης οργάνων αθλοπαιδιών
- Προμήθειας και τοποθέτησης εξοπλισμού πάρκου.
- Διαμόρφωσης παιδικής χαράς

Στους παρακάτω πίνακες καταγράφονται περιληπτικά οι εργασίες κατασκευής

#### Α: ΤΜΗΜΑ 202

Πίνακας 2.1: Δείκτες φυσικού αντικειμένου έργων υποδομής

| ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (ΕΚΤΑΣΗ)              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Γενικές εκσκαφές και εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων, συνολικής ποσότητας  |
| Επιχώσεις συνολικής ποσότητας                                                          |
| Υποβάσεις και βάσεις διαμορφώσεων περιβάλλοντα από αδρανή οδοστρώσας                   |
| Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης ομβρίων υδάτων                                         |
| Κατασκευή δικτύου ύδρευσης                                                             |
| Κατασκευή πεζογέφυρας οπλισμένου σκυροδέματος                                          |
| Πλακοστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος |

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Πλακοστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος                           |
| Πλακοστρώσεις με κυβόλιθους επί αδρανών οδοστρώσας                                                                  |
| Επίστρωση συστήματος εξωτερικού δαπέδου συνθετικής ξυλείας επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος             |
| Κατασκευή ποδηλατόδρομου με οικολογικό έγχρωμο μείγμα συνθετικού συνδετικού επί αδρανών οδοστρώσας και σήμανση του. |
| Επίστρωση χαλικιού σε περιβάλλοντα χώρο και χώρο στάθμευσης μικρής διάρκειας                                        |
| Κατασκευή περίφραξης, λίθινης βάσης με ξύλινο κιγκλίδωμα, ως υφιστάμενης                                            |
| Κατασκευή κρηνών πόσιμου νερού                                                                                      |
| Κατασκευή ξύλινων κιοσκίων με επιστέγαση ρωμαϊκών κεραμιδιών                                                        |
| Κατασκευή ξύλινης πέργκολας                                                                                         |
| Κατασκευή υπαίθριου αμφιθέατρου                                                                                     |
| Κατασκευή βοηθητικού κτιρίου αποδυτηρίων – αποχωρητηρίων - αποθήκης                                                 |
| Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων αθλοπαιδιών (τραπέζια επιτραπέζια αντισφαίρισης – πινγκ-πονγκ)                    |
| Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού πάρκου (παγκάκια, κάδοι κ.λ.π.)                                                |
| Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών                                                                                |

| ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (ΕΚΤΑΣΗ)                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Γενικές εκσκαφές και εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων, συνολικής ποσότητας                               |
| Επιχώσεις συνολικής ποσότητας                                                                                       |
| Υποβάσεις και βάσεις διαμορφώσεων περιβάλλοντα από αδρανή οδοστρώσας                                                |
| Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης ομβρίων υδάτων                                                                      |
| Πλακοστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος                              |
| Πλακοστρώσεις με κυβόλιθους επί αδρανών οδοστρώσας                                                                  |
| Επίστρωση συστήματος εξωτερικού δαπέδου συνθετικής ξυλείας επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος             |
| Κατασκευή ποδηλατόδρομου με οικολογικό έγχρωμο μείγμα συνθετικού συνδετικού επί αδρανών οδοστρώσας και σήμανση του. |
| Επίστρωση χαλικιού σε περιβάλλοντα χώρο                                                                             |
| Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού πάρκου (παγκάκια, κάδοι κ.λ.π.)                                                |
| Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών                                                                                |

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

| ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (ΕΚΤΑΣΗ)              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Γενικές εκσκαφές και εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων, συνολικής ποσότητας  |
| Επιχώσεις συνολικής ποσότητας                                                          |
| Βάσεις πεζοδρομίων από αδρανή οδοστρώσας                                               |
| Πλακοστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος |
| Κατασκευή περίφραξης, λίθινης βάσης με ξύλινο κιγκλίδωμα, ως υφιστάμενης               |
| Επίστρωση χαλικιού σε χώρο στάθμευσης                                                  |
| Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού (κηπευτικό χώμα, σχάρες δένδρων)                  |
| Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών                                                   |

**B: ΤΜΗΜΑ 203 Ε1**

| ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ(ΕΚΤΑΣΗ)                                                                                | 563,62τ.μ.   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς                                                                |              |
| Προμήθεια και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, κάδοι κ.λ.π.) παιδικής χαράς                            |              |
| Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών παιδικής χαράς                                                             |              |
| Επίστρωση ελαστικών αντικραδασμικών πλακιδίων ασφαλείας επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος            |              |
| Επίστρωση συστήματος εξωτερικού δαπέδου συνθετικής ξυλείας επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος 240τ.μ. |              |
| Επίστρωση έτοιμου φυσικού χλοοτάπητα                                                                            |              |
| Κατασκευή ξύλινου στεγάστου                                                                                     |              |
| Κατασκευή ξύλινης περίφραξης                                                                                    |              |
| Κατασκευή στραγγιστηρίου συνολικού μήκους                                                                       |              |
| ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ (ΕΚΤΑΣΗ)                                                             | 2.148,38τ.μ. |
| Αποξήλωση τμήματος υφιστάμενου πεζοδρομίου και ανακατασκευή του επί νέας χάραξης                                |              |
| Γενικές εκσκαφές και εκσκαφές στραγγιστηρίων, συνολικής ποσότητας                                               |              |
| Πλακοστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος                          |              |
| Πλακοστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες επί υποβάσεως ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος                       |              |
| Πλακοστρώσεις με κυβόλιθους επί αδρανών οδοστρώσας                                                              |              |
| Κατασκευή ποδηλατόδρομου με οικολογικό έγχρωμο μείγμα συνθετικού συνδετικού επί αδρανών οδοστρώσας              |              |
| Επίστρωση χαλικιού σε χώρο προσωρινής στάθμευσης                                                                |              |

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

|                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|
| Κατασκευή περίφραξης, λίθινης βάσης με ξύλινο κιγκλίδωμα, ως υφιστάμενης |  |
| Προμήθεια και εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, κάδοι κ.λ.π.)    |  |
| Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών                                     |  |

2. Φάσεις εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας

**A: ΤΜΗΜΑ 202**

1) Προεργασίες - Εγκατάσταση εργοταξίου

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται ισοπέδωση-διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή περίφραξης, κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο) εγκαταστάσεις μηχανημάτων (υπόστεγο συνεργείου, χώρος πλύσεως), εγκαταστάσεις εργαστηρίου (έλεγχος συμπίκνωσης επιχωμάτων, ποιότητας αδρανών οδοστρώσεως, ποιότητας σκυροδέματος, κ.λ.π.), και εγκατάσταση παραγωγής σκυροδέματος (εάν αυτό δεν προέρχεται από την αγορά). Επίσης απαιτείται αντίστοιχη διαμόρφωση του χώρου αποθήκευσης υλικών.

2) Εκσκαφές - Κατασκευή υποβάσεων και τεχνικών έργων ύδρευσης και αποστράγγισης

Προβλέπονται γενικές και ειδικές εκσκαφές μόρφωσης του περιβάλλοντα χώρου και των διαφόρων στοιχείων του, καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου για την απορροή των ομβρίων, κατασκευή στρώσεων υποβάσεως και βάσεως με θραυστό υλικό, κατασκευή δικτύου ύδρευσης και δικτύου αποστράγγισης ομβρίων και επιχώσεις με κηπευτικό χώμα όπου απαιτείται.

3) Κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, τοιχοποιιών, επιστρώσεων, επενδύσεων, επιστεγάσεων, περιφράξεων, ηλεκτρολογικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων

Προβλέπεται η κατασκευή πεζογέφυρας στη θέση του υπάρχοντος φυσικού ορύγματος, εδαφοπλακών οπλισμένου σκυροδέματος, η επίστρωση των πλακών αυτών με λιθόπλακες, κυβόλιθους, δάπεδο συνθετικής ξυλείας, επίστρωση ασφαλτοτάπητα για κατασκευή ποδηλατόδρομου, κατασκευή υπαίθριου θεάτρου, κατασκευή κτιρίου αποχωρητηρίων, κατασκευή ξύλινης πέργκολας και κιοσκιών, κατασκευή λίθινης και ξύλινης περίφραξης και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις φωτισμού.

4) Λοιπά έργα επεξεργασίας τελικών επιφανειών και τοποθέτησης εξοπλισμού αθλοπαιδιών και περιβάλλοντα χώρου

Προβλέπονται οι χρωματισμοί και η επεξεργασία των τελικών επιφανειών, η τοποθέτηση κλειδαριών χειρολαβών σε πόρτες και παράθυρα του κτιρίου αποδυτηρίων-αποχωρητηρίων και ο λοιπός εξοπλισμός του .

---

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Προβλέπεται η τοποθέτηση των οργάνων αθλοπαιδιών (τραπέζια εξωτερικού χώρου επιτραπέζιας αντισφαίρισης – πινγκ-πονγκ), του εξοπλισμού πάρκου (τραπεζοκαθίσματα πικ-νικ, παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων κ.λ.π.) και των φωτιστικών σωμάτων.

**B: ΤΜΗΜΑ 202**

5) Προεργασίες - Εγκατάσταση εργοταξίου

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται ισοπέδωση-διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή περίφραξης, κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο) εγκαταστάσεις μηχανημάτων (υπόστεγο συννεργείου, χώρος πλύσεως), εγκαταστάσεις εργαστηρίου (έλεγχος συμπίκνωσης επιχωμάτων, ποιότητας αδρανών οδοστρωσίας, ποιότητας σκυροδέματος, κ.λ.π.), και εγκατάσταση παραγωγής σκυροδέματος (εάν αυτό δεν προέρχεται από την αγορά). Επίσης απαιτείται αντίστοιχη διαμόρφωση του χώρου αποθήκευσης υλικών.

6) Αποξηλώσεις – Εκσκαφές - Κατασκευή υποβάσεων και τεχνικών έργων αποστράγγισης

Προβλέπεται η αποξήλωση τμήματος του υφιστάμενου πεζοδρομίου, η οποία περιλαμβάνει τις πλακοστρώσεις με τις υποβάσεις αυτών και τα υπάρχοντα κράσπεδα.

Προβλέπονται γενικές και ειδικές εκσκαφές μόρφωσης του περιβάλλοντα χώρου και των διαφόρων στοιχείων του, καθαρισμός και μόρφωση υπάρχουσας τάφρου για την απορροή των ομβρίων, κατασκευή στρώσεων υποβάσεως με θραυστό υλικό, κατασκευή στραγγιστηρίου και επιχώσεις με κηπευτικό χώμα όπου απαιτείται.

7) Κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, επιστρώσεων, περιφράξεων, ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

Προβλέπεται η κατασκευή πλακών οπλισμένου σκυροδέματος, η επίστρωση των πλακών αυτών με λιθόπλακες, κυβόλιθους, δάπεδο συνθετικής ξυλείας, αντικραδασμικά πλακίδια, επίστρωση ασφαλτοτάπητα για κατασκευή ποδηλατόδρομου, επίστρωση έτοιμου φυσικού χλοοτάπητα, κατασκευή ξύλινου στεγάστρου, κατασκευή λίθινης και ξύλινης περίφραξης και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις φωτισμού.

8) Τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικής χαράς και περιβάλλοντα χώρου.

Προβλέπεται η τοποθέτηση των οργάνων της παιδικής χαράς, του αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων κ.λ.π.) της παιδικής χαράς και του περιβάλλοντα και των φωτιστικών σωμάτων.

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

3. Παραδοχές μελέτης

Α. ΥΛΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 202

| Α/Α   | ΥΛΙΚΟ                                   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                                          |
|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| A.1.  | Κατηγορίες σκυροδέματος                 | C12/15, C16/20, C20/25                                                |
| A.1.  | Κατηγορίες χάλυβα                       | B500C                                                                 |
| A.2.  | Θραυστά αδρανή υλικά                    | ΕΤΕΠ 05-03-03-00<br>ΕΤΕΠ 08-03-02-00                                  |
| A.3.  | Κηπευτικό χώμα                          | ΕΤΕΠ 02-07-05-00                                                      |
| A.4.  | Γεωϋφάσματα μη υφαντά                   | 385 gr/m <sup>2</sup>                                                 |
| A.5.  | Φρεάτια από συνθετικά υλικά             | ΕΛΟΤ EN 13598-1                                                       |
| A.6.  | Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά  | κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124                                          |
| A.7.  | Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων           | κατηγορίας φορτίου B125 κατά ΕΛΟΤ EN 1433                             |
| A.8.  | Σωλήνες αποστράγγισης από PVC-U         | κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1                                                   |
| A.9.  | Σωλήνες από PVC                         | 6 Atm κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2                                             |
| A.10. | Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE)             | ονομ. πίεσης PN 10 atm κατά EN 12201-2                                |
| A.11. | Πρόχυτα κράσπεδα σκυροδέματος           | κατά ΕΛΟΤ EN 1340                                                     |
| A.12. | Λίθοι τοιχοδομών                        | Ημιλαξευτοί<br>ΕΤΕΠ 03-02-01-00                                       |
| A.13. | Οπτόπλινθοι                             | ΕΤΕΠ 03-02-02-00                                                      |
| A.14. | Δομική ξυλεία                           | κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22-10E κατά ΕΛΟΤ EN 338                    |
| A.15. | Ξύλινα κουφώματα                        | ΕΤΕΠ 03-08-01-00                                                      |
| A.16. | Μαρμαροκονίαμα για επιχρίσματα          | ΕΤΕΠ 03-03-01-00                                                      |
| A.17. | Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου | ΕΤΕΠ 03-05-01-00                                                      |
| A.18. | Λιθόπλακες πλακοστρώσεων                | Ακανόνιστες και ορθογωνισμένες, μέσου πάχους 3εκ.<br>ΕΤΕΠ 03-07-03-00 |
| A.19. | Κεραμικά πλακίδια δαπέδων               | κατηγ. GROUP 4<br>ΕΤΕΠ 03-07-02-00<br>ΕΛΟΤ EN 12004                   |
| A.20. | Κεραμικά πλακίδια τοίχων                | κατηγ. GROUP 1<br>ΕΤΕΠ 03-07-02-00<br>ΕΛΟΤ EN 12004                   |

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

|       |                                               |                                                                                        |
|-------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| A.21. | Κυβόλιθοι                                     | Φυσικού πετρώματος<br>ΕΤΕΠ 03-07-03-00                                                 |
| A.22. | Ξύλινο συνθετικό δάπεδο                       | WPC                                                                                    |
| A.23. | Τσιμεντοκονία για επιστρώσεις - πλακοστρώσεις | 150 – 450 - 600 kg                                                                     |
| A.24. | Ασφαλτικό διάλυμα προεπάλειψης                | τύπου ME-0                                                                             |
| A.25. | Τροποποιημένη ασφαλτος χωρίς ασφαλτένια       | Μείγμα συνθετικού<br>συνδετικού με χρήση<br>στερεού ορυκτού οξειδίου<br>για χρωματισμό |
| A.26. | Υαλοπίνακες                                   | Laminated, ΕΤΕΠ 03-08-07-02                                                            |
| A.27. | Βερνικοχρώματα                                | ΕΤΕΠ 03-10-05-00                                                                       |
| A.28. | Ακρυλικά χρώματα επιφανειών επιχρισμάτων      | ΕΤΕΠ 03-10-02-00                                                                       |
| A.29. | Τσιμεντοσανίδες                               | Πάχους 12,5mm, κατά<br>ΕΛΟΤ EN 12467                                                   |
| A.30. | Ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη, υδρατμοπερατή   | βάρους 0,5 kg/m <sup>2</sup>                                                           |
| A.31. | Εξοπλισμός Αθλοπαιδιών                        | κατά ΕΛΟΤ EN71, ΕΛΟΤ EN<br>1176, ΕΛΟΤ EN 1177                                          |

**Β. ΥΛΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 203 Ε1**

| Α/Α  | ΥΛΙΚΟ                                  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                            |
|------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| A.1  | Κατηγορίες σκυροδέματος                | C12/15, C16/20, C20/25                                  |
| A.2  | Κατηγορίες χάλυβα                      | S500                                                    |
| A.3  | Θραυστά αδρανή υλικά                   | ΕΤΕΠ 05-03-03-00<br>ΕΤΕΠ 08-03-02-00                    |
| A.4  | Κηπευτικό χώμα                         | ΕΤΕΠ 02-07-05-00                                        |
| A.5  | Γεωϋφάσματα μη υφαντά                  | 385 gr/m <sup>2</sup>                                   |
| A.6  | Φρεάτια από συνθετικά υλικά            | ΕΛΟΤ EN 13598-1                                         |
| A.7  | Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά | κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ<br>EN 124                         |
| A.8  | Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων          | κατηγορίας φορτίου B125<br>κατά ΕΛΟΤ EN 1433            |
| A.9  | Σωλήνες αποστράγγισης από PVC-U        | κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1                                     |
| A.10 | Σωλήνες από PVC                        | 6 Atm κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2                               |
| A.11 | Λίθοι τοιχοδομών                       | Ημιλαξευτοί<br>ΕΤΕΠ 03-02-01-00                         |
| A.12 | Λιθόπλακες πλακοστρώσεων               | Ακανόνιστες και<br>ορθογωνισμένες, μέσου<br>πάχους 3εκ. |

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

|      |                                               |                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                               | ΕΤΕΠ 03-07-03-00                                                                       |
| A.13 | Κυβόλιθοι                                     | Φυσικού πετρώματος<br>ΕΤΕΠ 03-07-03-00                                                 |
| A.14 | Ξύλινο συνθετικό δάπεδο                       | WPC                                                                                    |
| A.15 | Τσιμεντοκονία για επιστρώσεις - πλακοστρώσεις | 150 – 450 - 600 kg                                                                     |
| A.16 | Ασφαλτικό διάλυμα προεπάλειψης                | τύπου ME-0                                                                             |
| A.17 | Ασφαλτικό διάλυμα συγκολλητικής επάλειψης     | τύπου ME-5                                                                             |
| A.18 | Άσφαλτος                                      | τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40                                                                  |
| A.19 | Τροποποιημένη άσφαλτος χωρίς ασφαλτένια       | Μείγμα συνθετικού<br>συνδετικού με χρήση<br>στερεού ορυκτού οξειδίου<br>για χρωματισμό |
| A.19 | Ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια              | κατά ΕΛΟΤ EN 1177                                                                      |
| A.20 | Εξοπλισμός Παιδικής χαράς                     | κατά ΕΛΟΤ EN71, ΕΛΟΤ EN<br>1176, ΕΛΟΤ EN 1177                                          |

#### 4. Σχέδια «όπως κατασκευάστηκε»

Ο ανάδοχος κατασκευής θα συμπληρώσει το Μητρώο του έργου με τα σχέδια «όπως κατασκευάστηκε». Επίσης, θα δώσει τα στοιχεία για το σύνολο του εξοπλισμού του έργου, των δικτύων του, καθώς και τα χαρακτηριστικά και οδηγίες των κατασκευαστών για λειτουργία και συντήρηση.

#### 5. Τεύχος πιστοποιητικών ποιοτικού ελέγχου εξοπλισμού Παιδικής χαράς

Ο ανάδοχος κατασκευής θα συντάξει τεύχος ποιοτικού ελέγχου του εξοπλισμού της Παιδικής χαράς, σύμφωνα με τα παρακάτω:

6. Τα προσφερόμενα προϊόντα να φέρουν πιστοποίηση από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό αυτό, ότι είναι σε συμμόρφωση με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμου προτύπου για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού.
7. Τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς να είναι πιστοποιημένα από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό αυτό ότι είναι σε συμμόρφωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177 (άρθρο 5 της με αρ. 28492/11-5-2009 υπουργικής απόφασης).

## ΤΜΗΜΑ Γ

### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές - επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

#### 1. Θέσεις δικτύων

- 1.1 ύδρευσης
- 1.2 αποχέτευσης
- 1.3 ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4 παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5 παροχής ατμού
- 1.6 κενού
- 1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8 πυρόσβεσης
- 1.9 κλιματισμού
- 1.10 θέρμανσης
- 1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

Όλα τα έργα είναι ευκόλως ορατά.

- |                                                                        |            |                  |                 |
|------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------|
| <b>2. Σημεία</b>                                                       | <b>των</b> | <b>κεντρικών</b> | <b>διακοπών</b> |
| Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου |            |                  | 1               |

Θα σημειθούν από τον ανάδοχο κατασκευαστή

#### 3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 3.1 Ασφαλτικά διαλύματα
- 3.2 Ασφαλτομείγματα
- 3.3 Σωλήνες PVC
- 3.4 άλλα υλικά

Σε περιφραγμένο χώρο αποθήκευσης εντός του οικοπέδου.

- #### 4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου
- Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

Ουδεμία

Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Όλες οι εργασίες γίνονται στο ύπαιθρο, και σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν η υπάρχουσα 23<sup>η</sup> Επαρχιακή οδός.

| Περιοχές | εκπομπής | ιοντίζουσας | ακτινοβολίας |
|----------|----------|-------------|--------------|
|----------|----------|-------------|--------------|

Ουδεμία

|       |    |           |   |          |
|-------|----|-----------|---|----------|
| Χώροι | με | υπερπίεση | ή | υποπίεση |
|-------|----|-----------|---|----------|

Ουδείς

|       |       |          |
|-------|-------|----------|
| Άλλες | ζώνες | κινδύνου |
|-------|-------|----------|

Ουδεμία

Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

Ουδέν

## 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.

Απαιτείται η χρήση ικριωμάτων ή γερανοφόρου οχήματος.

#### 2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Απαιτείται η χρήση ικριωμάτων.

#### 3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

#### 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 τέτοιες εργασίες.

#### 5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

## ΤΜΗΜΑ Ε

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ -

#### ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

**4.1.** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στο φορέα κατασκευής του έργου ένα πλήρες και λεπτομερές Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης του Έργου. Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει τις οδηγίες και τους τρόπους για αποτελεσματική συντήρηση του έργου, όπως αναφέρεται παρακάτω:

4.1.1 Οδηγίες συντήρησης εξοπλισμού και υλικών σε περιόδους έκτακτης ή προγραμματισμένης συντήρησης.

4.1.2 Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά.

4.1.3 Τεύχη οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία των διάφορων κύριων έργων και όλου του εξοπλισμού, ακίνητου και κινητού.

4.1.4 Τεύχος οδηγιών για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.

**4.2.** Το Εγχειρίδιο Επιθεώρησης και Συντήρησης θα συμπληρωθεί με τα επιπλέον στοιχεία που θα προκύψουν κατά το στάδιο συντήρησης και λειτουργίας του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

**4.3.** Κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο ανάδοχος θα παραδώσει επιπλέον στον Κ.Τ.Ε. τα ακόλουθα, σχετικά με τη Συντήρηση του Έργου, στοιχεία :

4.4.1 Τεύχος στατιστικών στοιχείων εργασιών συντήρησης (ποσότητες υλικών κατά κατηγορίες, προσωπικό κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης, μηχανήματα κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης κλπ.) με μηνιαία ανάλυση (ανά ημερολογιακό μήνα) καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου Συντήρησης του Έργου.

Στο τεύχος στατιστικών στοιχείων θα περιλαμβάνονται και οικονομικά στοιχεία των εργασιών συντήρησης (δαπάνες κατά κατηγορία υλικών, προσωπικού μηχανημάτων, ανταλλακτικών - αναλωσίμων κλπ.) με χρονική ανάλυση κατά την περίοδο που χορηγούνται τα στατιστικά στοιχεία.

4.4.2 Πρόγραμμα οργάνωσης της συντήρησης

---

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ιωάννινα, / /  
Συντάχθηκε  
Η Ανάδοχος

Ιωάννινα, .....  
Ελέγχθηκε  
Η Επιβλέπουσα

Ιωάννινα, .....  
Θεωρήθηκε  
Ο Αν/της Προϊστάμενος  
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

**Γεωργιάδου Μαρία**  
Αρχιτέκτων μηχανικός Ε.Μ.Π.

**Ευαγγελία Ζητούνη**  
Πολιτικός μηχανικός

**Ναούμ Γεώργιος**  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

