

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΝΟΜΟΣ: ΓΡΕΒΕΝΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ: ΔΕΣΚΑΤΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 86 /2018**

**ΔΗΜΟΣ: ΔΕΣΚΑΤΗΣ**

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ**  
**ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ**  
**"ΓΑΒΡΟΣ" Δ.Ε. ΔΕΣΚΑΤΗΣ**  
**ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ**

## **ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην ανάπλαση υφιστάμενου χώρου δασικής αναψυχής στη θέση "Γάβρος" της Δημοτικής Ενότητας Δεσκάτης- Δήμου Δεσκάτης ΠΕ Γρεβενών, στα πλαίσια ανάθεσης μελέτης από τη Διεύθυνση Υδροηλεκτρικής Παραγωγής - Γενικής Διεύθυνσης Παραγωγής - Δ.Ε.Η. Α.Ε.

## **ΣΚΟΠΟΣ**

Αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η ανάπλαση και αισθητική αναβάθμιση του υφιστάμενου χώρου αναψυχής. Με γνώμονα τη διατήρηση της ταυτότητας του χώρου και της οικειοποίησής του από τους χρήστες που έχει ήδη προσελκύσει, προτείνεται μια διαμόρφωση ήπιου χαρακτήρα που θα αναδείξει τα αξιόλογα υφιστάμενα στοιχεία: την πηγή και το υφιστάμενο υψηλό πράσινο.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ο χώρος αναπτύσσεται σε τρία διαφορετικά επίπεδα, κάθε ένα από τα οποία φέρει διαφορετική διαμόρφωση. Ένα μονοπάτι ανόδου, που προτείνεται να διαμορφωθεί από παραδοσιακό λιθόστρωτο, παραλαμβάνει τον επισκέπτη από το δρόμο του τοπικού δικτύου που συνδέει την Παλιουριά με την Ελάτη και τον οδηγεί στην καρδιά της πρότασης που συνίσταται από το πλάτωμα της υφιστάμενης βρύσης. Ο μεγάλης ηλικίας πλάτανος που εντοπίζεται εδώ, σε συνδυασμό με τη βρύση και τον υφιστάμενο τοίχο αντιστήριξης οδηγεί στη δημιουργία μιας καθιστικής αγκαλιάς. Ο χώρος που συγκροτείται προτείνεται να επιστρωθεί με πλάκες από φυσικούς τοπικούς λίθους, τοποθετημένους με μεγάλους αρμούς που επιτρέπουν την εισχώρηση της αυτοφυούς βλάστησης, ενώ οι υφιστάμενοι αναλημματικοί τοίχοι προτείνεται να επενδυθούν από φυσική πέτρα, στοχεύοντας έτσι στη βέλτιστη ενσωμάτωση των διαμορφώσεων στο φυσικό τοπίο.

Στο πλάτωμα της ανώτερης στάθμης, προτείνεται η δημιουργία οργανωμένου καθιστικού χώρου με τη μορφή εξεδρών αναστρέψιμης ξύλινης κατασκευής, ικανού να εξυπηρετήσει τις ανάγκες των επισκεπτών σε περιπτώσεις εορτών ή εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων, που έχει επιπλέον ως στόχο να "διασκεδάσει" την έντονη παρουσία του υφιστάμενου αναλημματικού τοίχου. Τα πλατώματα ενοποιούνται μεταξύ τους μέσω κλιμακωτού μονοπατιού που ορίζεται από κορμούς δέντρων. Ακολουθώντας σχετικό αίτημα τοπικών φορέων, το υφιστάμενο κioskι συντηρείται και μεταφέρεται στο ανώτερο διάζωμα του χώρου. Τέλος, για την ασφάλεια των χρηστών, ο χώρος οριοθετείται μέσω ξύλινου κιγκλιδώματος, στην πλευρά όπου το έδαφος ακολουθεί απότομη κλίση.

## **B. Περιγραφή εργασιών**

Αναλυτικά οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι παρακάτω:

### **B.1 Καθαιρέσεις - αποξηλώσεις**

Αποξηλώνεται με προσοχή το υφιστάμενο κioskι, προκειμένου να συντηρηθεί και να επανατοποθετηθεί σε διαφορετικό σημείο της διαμόρφωσης, όπως προβλέπεται βάσει των σχεδίων της μελέτης.

Καθαίρονται οι κλίμακες οπλισμένου σκυροδέματος που έχουν διαμορφωθεί για την πρόσβαση μεταξύ των επιπέδων, καθώς και η υφιστάμενη επιφάνεια οπλισμένου σκυροδέματος μεταξύ του αναλημματικού τοίχου του πρώτου επιπέδου και της διατηρούμενης κτιστής κρήνης.

### **B.2. Χωματουργικές εργασίες**

Πραγματοποιούνται εκσκαφές βάσει των σχεδίων της μελέτης για την κατασκευή της θεμελίωσης της νέας ξύλινης εξέδρας και του λιθόχτιστου τοιχίου που προστίθεται, τη θεμελίωση του κάθε είδους εξοπλισμού καθώς και για την κατασκευή εξυγιαντικών στρώσεων, όπου προβλέπεται βάσει των σχεδίων της μελέτης.

Οι κάθε είδους επιχώσεις προβλέπονται από συμπιεσμένα προϊόντα εκσκαφών και θραυστό υλικό 3Α.

### **B.3. Επιστρώσεις**

Η μελέτη προτείνει τα εξής είδη επιστρώσεων:

#### Επίστρωση με λιθόπλακες

Προβλέπεται σε τμήμα του κατώτερου επιπέδου της διαμόρφωσης και συγκεκριμένα στον περιβάλλοντα χώρο της υφιστάμενης κρήνης, όπως επίσης κατά μήκος του μονοπατιού που οδηγεί από την τοπική οδική αρτηρία στο σημείο της επέμβασης. Οι λιθόπλακες θα είναι τοπικής προέλευσης πάχους 5 έως 8 εκ., ακανόνιστου σχήματος. Η επιφάνεια των λιθοπλακών θα πρέπει να είναι λειασμένη, αντιολισθηρή, χωρίς εξογκώματα. Τα μεγέθη τους θα προσομοιάζουν με τα παραδοσιακά πρότυπα που συναντώνται στην περιοχή. Οι λιθόπλακες τοποθετούνται σε πυκνή διάταξη, πάνω σε στρώση ελάχιστου πάχους 15 εκ. από καλά συμπιεσμένο θραυστό υλικό 3Α. Οι αρμοί πληρώνονται σε επάλληλες στρώσεις με μίγμα άμμου, χώματος και πηλού, που σπρώχνεται στα κενά με χειρωνακτικά εργαλεία (σκούπες). Κάθε στρώση πιέζεται και διαβρέχεται έως κορεσμού. Αφού σφίξει το μίγμα πλήρωσης, η συνολική επιφάνεια καθαρίζεται με μεταλλικές βούρτσες.

#### Κατασκευή κλίμακας από βαθμίδες συμπιεσμένου χώματος και ρίχτια από κορμούς δέντρων

Προβλέπεται η κατασκευή κλίμακας ανόδου μεταξύ του πρώτου και δεύτερου επιπέδου του χώρου αναψυχής. Τα πατήματα διαμορφώνονται από στρώση φυσικού χώματος της περιοχής, πάνω σε σταθερή υπόβαση από καλά συμπιεσμένο θραυστό υλικό 3Α, σε μία στρώση τελικού ελάχιστου συμπακνωμένου πάχους 15 εκ. Τα ρίχτια διαμορφώνονται από εμποτισμένους κορμούς δασικής πεύκης, διαμέτρου 15 εκ., που τοποθετούνται, δύο ανά σκαλοπάτι, βάσει των χαράξεων που προβλέπονται στα σχέδια της μελέτης. Κάθε σκαλοπάτι έχει ύψος 15 εκ. και μέσο πλάτος 70 εκ., με κλίση 1% για την αποφυγή της συγκέντρωσης όμβριων. Οι ξύλινες διατομές πακτώνονται στο έδαφος με ράβδους από γαλβανισμένο χάλυβα διαμέτρου 20 mm, σε βάθος 70 εκ. από την τελική τους στάθμη. Στη θέση των κεφαλών των ράβδων γίνεται τοπική διεύρυνση που επικαλύπτεται με βύσματα όμοιας ξυλείας.

Το φυσικό χώμα της τελικής επιφάνειας διαστρώνεται μεταξύ των διατομών, με μηχανικό μέσον ή χειρωνακτικά (τσουγκράνες), διαβρέχεται (μέχρι κορεσμού) και συμπιέζεται για τη σταθεροποίησή του. Το φυσικό έδαφος στα όρια της κλίμακας διαμορφώνεται κατάλληλα με στόχο την ενσωμάτωση της κατασκευής των αναβαθμών.

### **B.4. Επενδύσεις**

Προβλέπονται σε τμήμα της επιφάνειας του υφιστάμενου τοιχίου αντιστήριξης μεταξύ του πρώτου και δεύτερου επιπέδου της υπαίθριας διαμόρφωσης, και σε ολόκληρη την επιφάνεια του υφιστάμενου τοιχίου μεταξύ του δεύτερου και τρίτου επιπέδου. Η επένδυση γίνεται με λαξευτούς, ορθογωνισμένους λίθους τοπικής προέλευσης, πάχους περίπου 10 εκ. και στηρίζεται σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος C16/20, με διαστάσεις που προβλέπονται κατά περίπτωση βάσει των σχεδίων της μελέτης. Η πρόσφυση των λίθων στην επιφάνεια του τοιχίου εξασφαλίζεται με τη χρήση ισχυρής τσιμεντοκονίας.

### **B.5. Λιθοδομές**

Σε συνέχεια του υφιστάμενου τοιχίου αντιστήριξης μεταξύ του δεύτερου και τρίτου επιπέδου της υπαίθριας διαμόρφωσης, κατασκευάζεται λιθοδομή πάχους περίπου 45 εκ., ώστε να πλαισιωθεί η νέα ξύλινη εξέδρα (βλ. παρ. Β.7.), εξασφαλίζοντας παράλληλα τη συγκράτηση του πρανούς. Για την κατασκευή χρησιμοποιούνται λαξευτοί ορθογωνισμένοι λίθοι τοπικής προέλευσης, κατ' αντιστοιχία των λίθων της επένδυσης του υφιστάμενου τοιχίου, ώστε το αποτέλεσμα να είναι ενιαίο αισθητικά. Η λιθοδομή θεμελιώνεται σε βάθος 50 εκ. μετρούμενο από την κατώτερη στάθμη του φυσικού ή

διαμορφωμένου εδάφους, ενώ το ύψος της μειώνεται ακολουθώντας την κλίση του εδάφους, όπως προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης.

## **B.6. Λοιπές ξύλινες κατασκευές**

### Ξύλινη εξέδρα

Προς εξυπηρέτηση της πρόσβασης των επισκεπτών στο ανώτερο επίπεδο της διαμόρφωσης, κατασκευάζεται ξύλινη υπερυψωμένη εξέδρα με βαθμίδες, διαμορφώνοντας έναν οργανωμένο καθιστικό χώρο, ικανό να φιλοξενήσει τυχόν ομαδικές δραστηριότητες και υπαίθριες εκδηλώσεις. Ο κύριος σκελετός της εξέδρας κατασκευάζεται από ξύλινα, κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία λευκής ξυλείας, διατομής 100x100mm, που τοποθετούνται όπως προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης. Ο δευτερεύων σκελετός της εξέδρας αποτελείται από καδρόνια διατομής 40x40mm, επί των οποίων καρφώνονται σανίδες λευκής ξυλείας διατομής 100x22mm, με διάκενο 7mm. Οι ορθοστάτες του δαπέδου στηρίζονται σε θεμέλια οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, πάχους 25εκ και πλάτους 40 εκ., με μήκος που προσδιορίζεται αναλόγως στα αντίστοιχα σχέδια, μέσω βιδωτών μεταλλικών βάσεων ξύλου, διατομής 110x110x230mm.

### Ξύλινη περίφραξη

Κατασκευάζεται κατά μήκος του βορειοδυτικού ορίου της περιοχής επέμβασης, σε τελικό ύψος 1,15 m, από ξυλοπασσάλους διαμέτρου  $\Phi$  10 cm, με ορθοστάτες τοποθετημένους ανά 1,20 m και διαγώνιους πασσάλους. Οι ορθοστάτες της περίφραξης πακτώνονται στο έδαφος με τη χρήση ράβδων αγκύρωσης από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα  $\Phi$  5 cm.

## **B.7. Εξοπλισμός**

### Καθιστικά σε τοιχίο αντιστήριξης

Σε επαφή με το υφιστάμενο τοιχίο αντιστήριξης μεταξύ του πρώτου και δεύτερου επιπέδου της διαμόρφωσης, και πριν την τοποθέτηση της επένδυσης της παρ. B.5., κατασκευάζονται δυο βάσεις υδραμμοβολημένου οπλισμένου σκυροδέματος πλάτους 55cm και ποιότητας C16/20, στις θέσεις που προβλέπονται βάσει των σχεδίων της μελέτης. Μετά το πέρας των εργασιών της επένδυσης του τοιχίου αντιστήριξης (παρ. B.5), τοποθετείται επί της κάθε βάσης κάθισμα από σανίδες λευκής ξυλείας, διατομής 100x40mm. Οι σανίδες καρφώνονται σε σκελετό από καδρόνια, διατομής 50x25mm. Εν συνεχεία η συνολική κατασκευή πακτώνεται επί των βάσεων από σκυρόδεμα με μηχανικά αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα ενδεικτικού τύπου Hilti HSA-R/ M6 ή αναλόγου επιλογής της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Οι οπές στις θέσεις των κοχλιών ταπώνονται με ειδικές καβίλιες του ίδιου ξύλου και εν συνεχεία στοκάρονται.

### Ξύλινα καθιστικά

Στις προβλεπόμενες από τη μελέτη θέσεις, τοποθετούνται ξύλινα καθιστικά. Κάθε κατασκευή περιλαμβάνει συμπαγείς εμποτισμένους κορμούς δασικής πεύκης, διατομής  $\Phi$  20 cm, που στερεώνονται στο έδαφος μέσω ράβδων αγκύρωσης από γαλβανισμένο, εν θερμώ, χάλυβα. Οι ράβδοι πακτώνονται σε θεμέλια οπλισμένου σκυροδέματος ποιότητας C16/20, που κατασκευάζονται σε βάθος περίπου 70 cm μετρούμενο από τη στάθμη του φυσικού εδάφους. Στις παρειές του κάθε κορμού, τοποθετούνται αντιδιαμετρικά βοηθητικές ξύλινες διατομές, πάχους 40 mm, με σχήμα που προσδιορίζεται στα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης. Η τελική καθιστική επιφάνεια αποτελείται από σανίδες λευκής ξυλείας, διατομής 140x40 mm, που καρφώνονται στους κορμούς της βάσης και στις βοηθητικές ξύλινες διατομές.

### Κάδοι απορριμμάτων

Στις προβλεπόμενες από τη μελέτη θέσεις, τοποθετούνται κυλινδρικοί κάδοι συλλογής απορριμμάτων ενδεικτικού τύπου ZAS ή ισοδύναμου, με εσωτερικό κάδο γαλβανιζέ διατομής  $\Phi$ 180 mm στο κάτω μέρος και  $\Phi$ 300 mm στο επάνω, ύψους 400 mm, στερεωμένου με δύο μεταλλικά δακτυλίδια από λάμα

διατομής 40x4 mm και εξωτερική επένδυση από τεμάχια σουηδικής ξυλείας, διατομής 24x100 mm και ύψους 500 mm. Η κατασκευή στηρίζεται στο έδαφος με μεταλλικό σωλήνα Φ40 mm και μήκους 1.00 m.

#### Επισημάνση για τις ξύλινες κατασκευές

Επισημαίνεται ότι η ξυλεία θα πρέπει να είναι φουρνισμένη και πολλές φορές ατμισμένη, για την απαλλαγή από έντομα, μύκητες, γεγονός που θα αποδεικνύεται από ανεγνωρισμένα πιστοποιητικά του προμηθευτή. Όλα τα ξύλινα τμήματα θα είναι εμποτισμένα για την προστασία έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ) και τη διασφάλιση της αντοχής τους στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες της περιοχής, με κατάλληλα πιστοποιημένα και οικολογικά προϊόντα, τύπου και απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης.

#### Επισημάνση για τα μεταλλικά στοιχεία

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία και εξαρτήματα που δεν προβλέπονται ανοξειδωτα ή γαλβανισμένα, θα είναι αμμοβολημένα (με αμμοβολή SA 2 ½) ή/και προβαμμένα με αστάρι εποξειδικής βάσεως –όχι αλκυδικής- επιδεχόμενο συγκολλήσεις πάχους τουλάχιστον 50μm. Στη συνέχεια θα δέχονται επιφανειακή προστασία από διάβρωση, μετά από σχολαστικό καθαρισμό στο εργοστάσιο με ψήκτρα, σμυριδόπανο (όπου χρειαστεί) και αέρα υπό πίεση. Η επιφανειακή προστασία θα αποτελείται από υπόβαση σε δύο στρώσεις από υλικό δύο συστατικών με βάση πολυουρεθανικό ψευδάργυρο πάχους ξηρής στρώσης τουλάχιστον 80 μm, και τελική επιφάνεια αποτελούμενη από δύο στρώσεις πολυουρεθανικού χρώματος με πάχος κάθε στρώσης 100μm.

#### B.8. Συντήρηση και μεταφορά υφιστάμενου κιοσκιού

Το υφιστάμενο κίосκι απομακρύνεται και συντηρείται πριν την επανατοποθέτησή του σε νέο σημείο της διαμόρφωσης, που υποδεικνύεται στα σχέδια της μελέτης. Τα ξύλινα στοιχεία της κατασκευής θα συντηρηθούν με χειρονακτικό τρίψιμο και επάλειψη με βερνίκι εμποτισμού σε δύο στρώσεις με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Τα τμήματα που παρουσιάζουν εκτεταμένη φθορά θα αποκοπούν και θα αντικατασταθούν από νέα στοιχεία, ίδιου τύπου ξυλείας, στις ίδιες διαστάσεις, απόχρωση και υφή. Στις εργασίες συντήρησης των μεταλλικών φύλλων της επικάλυψης της κατασκευής, περιλαμβάνονται η αφαίρεση των υφιστάμενων στρώσεων βαφών, η εξυγίανση των επιφανειών και η εκ νέου βαφή τους πριν την επανατοποθέτηση, σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

#### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εφαρμογή τους.

Η προσκόμιση υλικών και η αποκομιδή μπαζών, θα πρέπει να γίνεται χωρίς να προκαλείται ουδεμία όχληση των εργαζομένων στο κτίριο. Επίσης όλες οι αποξηλώσεις θα γίνουν με προσοχή ώστε να μην προκληθούν ζημιές. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.

Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνον σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.

Μετά το πέρας των εργασιών θα γίνει πλήρης καθαρισμός των χώρων, ώστε όλοι οι χώροι της εργολαβίας να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.

## **ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης, που είναι εγκριμένα με τον κανονισμό περιγραφικών τιμολογίων όπως εφαρμόζεται από τις αναθέτουσες αρχές κατά την διαδικασία ανάθεσης Δημοσίων Συμβάσεων έργων σύμφωνα με το Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α/8-8-2016), ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, Αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/19-05-2017 (Φ.Ε.Κ. Αρ. Φύλλου 1746 /19-05-2017 τεύχος δεύτερο), τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, την **ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ) για οικοδομικά έργα του Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε.**, την ισχύουσα Νομοθεσία περί εκτελέσεως Δημοτικών έργων και τις έγγραφες και προφορικές εντολές της υπηρεσίας και σύμφωνα με τις διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα:

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, θα ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

Ο Ν. 1418/84 - «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (Φ.Ε.Κ. 23 Α'/84) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε ιδίως με τους Νόμους :

- Ν. 2052/92 άρθρα 6 και 20 (Φ.Ε.Κ. Α' 94/05-06-1992)
- Ν. 2229/94 άρθρα 1 έως και 4 (Φ.Ε.Κ. 138 Α' /13-8-1994)
- Ν. 2338/95 άρθρο 13 (Φ.Ε.Κ. Α' 202/14-09-1995)
- Ν. 2372/96 άρθρο 4 (Φ.Ε.Κ. Α' 29/28-02-1996)
- Ν. 2940/01 (Φ.Ε.Κ. Α' 180/6-8-2001)
- Ν. 3212/2003 (Φ.Ε.Κ. 308Α/31-12-2003)
- Ν. 3263/2004 (Φ.Ε.Κ. 179Α/28-9-2004)
- Ν. 3316/2005 (Φ.Ε.Κ. 42Α/22-2-2005)
- Ν 3463/06 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΔΚΚ)
- Ν. 3481/06 (Φ.Ε.Κ. 162 Α' 2/8/2006)
- Ν. 3548/2007 (Φ.Ε.Κ. 68 Α'/20-3-2007) και Ν. 3559/2007 (ΦΕΚ Α' 102/14-5-07)
- Ν. 3669/2008
- Ν. 4013/2011
- Ν. 4070/2012
- Ν. 4071/2012
- Ν. 4072/2012
- Ν. 4156/2013
- Ν. 4129/2013
- Ν. 4313/2014
- Ν. 4281/2014
- Ν. 4250/2014

## **“ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ”**

Για την δημοπράτηση του έργου, επιλογή ανάδοχου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις σύμφωνα με το άρθρο 76 παράγραφοι 6 και 7 του Συντάγματος, η κωδικοποίηση της νομοθεσίας που αφορά στην κατασκευή των δημοσίων έργων, όπως καταρτίστηκε από την Ειδική Νομοπαρασκευαστική Επιτροπή, η οποία συστάθηκε, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 26 παρ. 4 του ν. 2508/1997 (ΦΕΚ 124 Α'), όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 11 παρ. 1 περ. γ' του ν. 3044/2002 (ΦΕΚ 197 Α'), με την αριθμ. Δ17α/01/8/Φ.Ν 433/17.1.2003 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Δικαιοσύνης (ΦΕΚ 36 Β') και συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. Δ17α/10/14/Φ.Ν 433/10.2.2003 απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΦΕΚ 164 Β').

β. Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε. και του ελέγχου της τυχόν ύπαρξης ασυμβίβαστων ιδιοτήτων από το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης κλπ. [π.δ. 82/1996 και Ν.3310/05 (Φ.Ε.Κ. Α 30/14-2-05), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά το Ν.3414/05 (Φ.Ε.Κ. Α'279), ΚΥΑ αριθμ.24014/25.11.05 (Φ.Ε.Κ. Β'1637) και υπουργική απόφαση αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/05 (Φ.Ε.Κ. Β'1590)].

γ. Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (Φ.Ε.Κ. Α' 25/86) και

- ο Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6%ο στο ΤΣΜΕΔΕ (Φ.Ε.Κ. Α' 137/24-8-93)
- ο Ν. 2362/95 - Δημόσιο Λογιστικό (Φ.Ε.Κ. 247 Α'/95)
- ο Ν. 3310/05 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/05 ,
- ο Το άρθρο 8 του Ν. 2741/99 (προσυμβατικός έλεγχος) (Φ.Ε.Κ. 199 Α' /28-09-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά τους ν. 3060/02 (Φ.Ε.Κ. 242Α/11-10-2002), 3090/2002 (Φ.Ε.Κ. 329Α/24-12-2002), 3310/2005 (Φ.Ε.Κ. Α 30/14-2-05) και 3414/05 (Φ.Ε.Κ. Α' 279)

δ. Το Π.Δ. 609/85 (Φ.Ε.Κ. 223 Α'/85) - Κατασκευή Δημοσίων Έργων, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε ιδίως με τα:

- ο Π.Δ. 286/94, (Φ.Ε.Κ. Α' 148/94)
- ο Π.Δ. 368/94 άρθρα 5,6,7,8,9 και 11 (Φ.Ε.Κ. Α' 201/94)
- ο Π.Δ. 210/97, (Φ.Ε.Κ. Α' 166/97)
- ο Π.Δ. 285/97, (Φ.Ε.Κ. Α' 207/97)
- ο Π.Δ. 218/99 (Φ.Ε.Κ. 187 Α' /16-09-1999)

ε. Το Π.Δ. 28/1-9-80 «Περί εκτέλεσης έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α., όσον αφορά στη σύνταξη των μελετών» όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν. 1418/84.

στ. Τα Π.Δ. 171/87, 23/93 και 368/94

ζ. Το Π.Δ. 60/2007 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2005»

η. Εγκύκλιος 11 με αρ. πρωτ. Δ17α/08/78/ΦΝ433.β/16-5-2012 «Τροποποιήσεις νομοθετικού πλαισίου εκτέλεσης δημοσίων έργων»

θ. Εγκύκλιος 15 με αρ. πρωτ. Δ17α/09/95/ΦΝ433.β/14-6-2012 «Νέες ρυθμίσεις για τα Μητρώα με το ν.4070/2012 – Κοινοποίηση στην ΕΕΕΕ αποφάσεων δημοσίων συμβάσεων – Διαχείριση αποβλήτων από εκσκαφές κλπ.»

ι. Εγκύκλιος 21 με αρ. πρωτ. ΔΠΠΑΔ/252/24-7-2012 «Δημοσίευση Κοινής Υπουργικής Απόφασης για την ενσωμάτωση εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών Προτύπων στην Ελληνική Νομοθεσίας (Κοινοτική Οδηγία 89/106 και Π.Δ. 334/94 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών»)».

ια. Η με αρ. πρωτ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221/Β'/30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα»

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, ερμηνευτική εγκύκλιος κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

#### Προδιαγραφές και Κανονισμοί Έργων

1. Με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων εγκρίνονται προδιαγραφές και κανονισμοί που αναφέρονται στον τρόπο κατασκευής των έργων και στην

ποιότητα, στον τρόπο σύνθεσης και επεξεργασίας, στη χρήση και στον έλεγχο των υλικών κατασκευής των έργων. Με την απόφαση αυτή μπορεί να ορίζεται αν οι θεσπιζόμενες προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές σε κάθε περίπτωση ή ισχύουν προαιρετικά ή ισχύουν ως ελάχιστα όρια.

2. Για την τήρηση και εφαρμογή των προδιαγραφών και κανονισμών της προηγούμενης παραγράφου τα αρμόδια όργανα του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων επιτρέπεται να διενεργούν ελέγχους στον τόπο παραγωγής των υλικών ή κατασκευής του έργου και στα μέσα μεταφοράς των υλικών. Σε περίπτωση που διαπιστώνεται παράβαση, τα όργανα αυτά συντάσσουν σχετική έκθεση και αν διαπιστωθεί ακαταλληλότητα των υλικών, προβαίνουν στην κατάσχεση αυτών σε οποιοδήποτε και αν ανήκουν. Για τις παραβάσεις του παρόντος άρθρου οι τεχνικοί υπάλληλοι του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων θεωρούνται ανακριτικοί υπάλληλοι και υπάγονται ως προς τα σχετικά με την αρμοδιότητα αυτή καθήκοντά τους στον Εισαγγελέα Πλημμελειοδικών.
3. Η παράβαση των διατάξεων του παρόντος άρθρου και των κανονιστικών αποφάσεων που εκδίδονται με εξουσιοδότησή του διώκεται και τιμωρείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 458 του Ποινικού Κώδικα. Επιπλέον, κατά των παραβατών επιβάλλεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων πρόστιμο, το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο των οκτακοσίων ογδόντα (880) ευρώ και ανώτερο των εβδομήντα τριών χιλιάδων και πεντακοσίων (73.500) ευρώ συνολικά κατά περίπτωση ελέγχου, εφόσον πρόκειται για παράβαση ή παραβάσεις κανονισμών ή υποχρεωτικών προδιαγραφών που αναφέρονται στον τρόπο κατασκευής των δημόσιων ή ιδιωτικών έργων, σύμφωνα και με τις οικείες συμβάσεις και τις εγκεκριμένες μελέτες ή στην ποιότητα, στον τρόπο σύνθεσης και επεξεργασίας, στη μεταφορά, στη χρήση και στον έλεγχο των υλικών κατασκευής των έργων. Σε περίπτωση που η παράβαση επηρεάζει ή μπορεί, αιτιολογημένα, να επηρεάσει ουσιαστικά τις βασικές απαιτήσεις που πρέπει να πληρούν τα δομικά υλικά και έργα, σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 334/1994 (ΦΕΚ 176 Α'), ιδιαίτερα τη μηχανική αντοχή, την ευστάθεια, την πυρασφάλεια, την υγιεινή, την υγεία και το περιβάλλον ή την ασφάλεια χρήσης, το πρόστιμο δεν μπορεί να είναι κατώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ για καθεμία από τις παραβάσεις αυτές, ανερχόμενο συνολικά κατά περίπτωση ελέγχου μέχρι το προαναφερόμενο όριο. Το ύψος του προστίμου κλιμακώνεται ανάλογα με τη βαρύτητα της διαπιστούμενης παράβασης. Τα ποσά αυτά του προστίμου αυξάνονται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων.
4. Ειδικά καθόσον αφορά στον έλεγχο και στις κυρώσεις για το σκυρόδεμα, στην περίπτωση που διαπιστώνονται παραβάσεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος, όπως κάθε φορά ισχύει πέραν από αυτές που επισύρουν πρόστιμο κατά το τρίτο εδάφιο της προηγούμενης παραγράφου, επιβάλλονται κατά εύλογη κρίση και πρόστιμα για καθεμία από τις παραβάσεις αυτές, πάντοτε με τον περιορισμό του ανώτατου ορίου του συνολικού κατά έλεγχο προστίμου.
5. Η έκθεση ελέγχου, με μνεία και των τυχόν απόψεων του ελεγχόμενου, υποβάλλεται στον Προϊστάμενο της αρμόδιας για τον ποιοτικό έλεγχο υπηρεσίας του φορέα ελέγχου. Ο Προϊστάμενος θεωρεί την έκθεση μέσα σε προθεσμία δέκα (10) εργάσιμων ημερών και μέσα στην ίδια προθεσμία την κοινοποιεί στον ελεγχόμενο, ο οποίος μπορεί μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών να καταθέσει στην υπηρεσία αυτή τυχόν αντιρρήσεις του επ' αυτών. Η έκθεση, οι τυχόν αντιρρήσεις, οι επ' αυτών παρατηρήσεις της υπηρεσίας και κάθε άλλο σχετικό στοιχείο διαβιβάζονται αμέσως στην αρμόδια Γενική Διεύθυνση Ποιότητας της Γενικής Γραμματείας Δημόσιων Έργων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, η οποία εισηγείται στον Υπουργό.
6. Ο Υπουργός αποφαινεται για τις τυχόν υποβληθείσες αντιρρήσεις, την επιβολή και το ποσό του προστίμου. Η απόφαση αυτή αποτελεί τίτλο βεβαίωσης στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (Δ.Ο.Υ.). Το πρόστιμο είναι δημόσιο έσοδο και εισπράττεται κατά τον Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Από το έσοδο αυτό αποδίδεται στον Οργανισμό Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ) ποσοστό που καθορίζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και Οικονομίας και Οικονομικών.

Με την κοινή απόφαση αυτή καθορίζεται ο τρόπος απόδοσης των σχετικών ποσών και κάθε άλλη λεπτομέρεια.

Οι αποφάσεις επιβολής προστίμου εφόσον αφορούν εργοληπτικές επιχειρήσεις κοινοποιούνται στη Διεύθυνση Μητρώων και Τεχνικών Επαγγελματιών του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων.

7. Η ανακοπή κατά της πράξης επιβολής προστίμου ασκείται ενώπιον του τριμελούς διοικητικού εφετείου, το οποίο δικάζει σε πρώτο και τελευταίο βαθμό.
8. Η διαδικασία επιβολής της διοικητικής ποινής του προστίμου είναι ανεξάρτητη από την ποινική ευθύνη. Για την τελευταία αυτή περίπτωση ο Προϊστάμενος της αρμόδιας υπηρεσίας του φορέα ελέγχου διαβιβάζει την έκθεση ελέγχου, μαζί με τις τυχόν αντιρρήσεις του ελεγχόμενου και τις επ' αυτών παρατηρήσεις της υπηρεσίας στον αρμόδιο Εισαγγελέα, αμέσως μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής αντιρρήσεων.
9. Οι διατάξεις του άρθρου αυτού εφαρμόζονται γενικά σε όλα τα έργα, δημόσια και ιδιωτικά.

Κατά την εκτέλεση του έργου ακολουθούνται κατά σειρά ισχύος η ΤΣΥ του έργου, η ΤΣΥ που εγκρίθηκε με την Δ17α/01/93/ΦΝ 437/1.10.2004 Απόφαση του Υ.Πε.Χω.Δ.Ε., οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του ΥΠ.ΕΣ. και ΥΠΕΧΩΔΕ, και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εργασίας και του υλικού, τεχνικές προδιαγραφές του ΥΠ.ΕΣ. και ΥΠΕΧΩΔΕ, όπως αυτές αναφέρονται στις αναλύσεις τιμών ή τιμολόγια.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **45.000,00 Ευρώ**.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με Δημοπρασία

Η χρηματοδότηση του έργου προέρχεται από το πρόγραμμα "....."

**Γρεβενά, 19-07-2018**

**Ο Συντάκτης**

**Κρίκος Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**Γρεβενά, 20-07-2018**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Διευθυντής Τ.Υ.**

**Καρέτσος Αναστάσιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός**