



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Πράξη: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ Ν. ΤΡΙΓΛΙΑΣ**

**Έργο: Ολοκληρωμένα έργα ανάπλασης κεντρικής  
πλατείας οικισμού Ν. Τρίγλιας**

**Αρ. Μελέτης: 78/2024**

**Προϋπολογισμός: 500.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)**

**Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο & Ίδιοι Πόροι**

**CPV: 45112700-2**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2025**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Πράξη: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ Ν. ΤΡΙΓΛΙΑΣ**

**Έργο: Ολοκληρωμένα έργα ανάπλασης κεντρικής  
πλατείας οικισμού Ν. Τρίγλιας**

**Αρ. Μελέτης: 78/2024**

**Προϋπολογισμός: 500.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)**

**Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο & Ίδιοι Πόροι**

**CPV: 45112700-2**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1.1 Οι εγκαταστάσεις θα κατασκευαστούν σύμφωνα με:

- α) Τους Κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους που ισχύουν για κάθε κατηγορία αυτών.
- β) Τους όρους των επίσημων Κανονισμών που ισχύουν στη χώρα προελεύσεως των μηχανημάτων, συσκευών και οργάνων, για όσα από αυτά είναι προελεύσεως εξωτερικού και δεν υπάρχουν επίσημοι Κανονισμοί του Ελληνικού Κράτους.
- γ) Τους Διεθνείς Κανονισμούς.
- δ) Τα Σχέδια της Μελέτης.
- ε) Τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης.
- στ) Τις Εντολές, Οδηγίες και Υποδείξεις της Υπηρεσίας Επίβλεψης.

1.2 Τα προς ενσωμάτωση στο έργο υλικά θα έχουν τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην εγκεκριμένη μελέτη και θα πληρούν τις απαιτήσεις των κατά περίπτωση ισχυόντων Ευρωπαϊκών προτύπων (ΕΝ) και τεχνικών προδιαγραφών και θα φέρουν σήμανση CE.

Ειδικότερα το υπό προμήθεια ηλεκτρολογικό υλικό θα πρέπει:

- να φέρει σήμανση CE.
- να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ.
- να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις όλων των Ευρωπαϊκών οδηγιών και των εθνικών διατάξεων τεχνικής εναρμόνισης που αφορούν το ηλεκτρολογικό υλικό.

Επισημαίνεται ότι οι οικονομικοί φορείς που εκτελούν τις κατασκευαστικές εργασίες πρέπει να διασφαλίζουν ότι τουλάχιστον το 70 % (κατά βάρος) των μη επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων {εξαιρουμένων των φυσικών υλικών που αναφέρονται στην κατηγορία 17 05 04 του ευρωπαϊκού καταλόγου αποβλήτων που καταρτίστηκε με την απόφαση 2000/532/ΕΚ, της 3ης Μαΐου 2000, για αντικατάσταση της απόφασης 94/3/ΕΚ για τη θέσπιση καταλόγου αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 1 στοιχείο α) της οδηγίας 75/442/ΕΟΚ του Συμβουλίου και της απόφασης 94/904/ΕΚ του Συμβουλίου για την κατάρτιση καταλόγου επικίνδυνων αποβλήτων κατ' εφαρμογή του άρθρου 1 παράγραφος 4 της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τα επικίνδυνα απόβλητα [κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό Ε(2000) 1147]} που παράγονται στο εργοτάξιο προετοιμάζεται για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και άλλες διαδικασίες ανάκτησης υλικών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών επίχωσης με τη χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών, σύμφωνα με την ιεράρχηση των αποβλήτων και το πρωτόκολλο της ΕΕ για τη διαχείριση των αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων.

## **2. ΜΕΛΕΤΕΣ - ΑΔΕΙΕΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΛΕΧΟΥ - ΑΔΕΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να προβαίνει έγκαιρα στις απαιτούμενες ενέργειες προς τους αρμόδιους φορείς, για όσες από τις εγκαταστάσεις το προβλέπει ή απαιτεί η νομοθεσία για την λήψη: Αδειών έναρξης εργασιών, Πιστοποιητικών ελέγχου εγκαταστάσεων που κατασκευάστηκαν, Αδείας λειτουργίας εγκαταστάσεων.

Διευκρινίζεται ότι ο Ανάδοχος πρέπει να κάνει όλες τις ενέργειες που χρειάζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, και επιπρόσθετα, έχει την υποχρέωση να κάνει όσες ενέργειες χρειάζονται προς τις επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ) για την έγκαιρη εξασφάλιση των αντίστοιχων παροχών, τη ρύθμιση λεπτομερειών παροχών και σύνδεσης αυτών κλπ. Το κόστος των παραπάνω θεωρείται ανοιγμένο στο κόστος του έργου.

**Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εκπονήσει και να υποβάλλει φωτοτεχνική μελέτη και μελέτη στατικής επάρκειας των ιστών.**

## **3. ΕΛΕΧΟΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΦΕΡΝΕΙ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**

Όλος ο εξοπλισμός και τα υλικά που φέρνει ο Ανάδοχος στο εργοτάξιο για την κατασκευή των εγκαταστάσεων, και γενικά για ενσωμάτωση στο έργο, θα είναι καινούργια, Α' διαλογής χωρίς ελαττώματα και θα πληρούν τους σχετικούς συμβατικούς όρους που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα λοιπά χαρακτηριστικά τους.

Η Υπηρεσία Επίβλεψης έχει το δικαίωμα ελέγχου και δοκιμής κάθε είδους εξοπλισμού ή υλικού που έρχεται στο εργοτάξιο, καθώς και εντολής για την άμεση απομάκρυνσή του από το εργοτάξιο, σε περίπτωση που δεν ικανοποιεί τους όρους που αναφέρονται στα χαρακτηριστικά και την ποιότητα. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει στην Υπηρεσία Επίβλεψης όλα τα στοιχεία που θα του ζητηθούν σχετικά με την προέλευση του εξοπλισμού και των υλικών, καθώς και να τα απομακρύνει από το εργοτάξιο (με εντολή της), εάν δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

## **4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΥ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΗ (ΚΑΔΟΥ)**

### **4.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1. Οι προσφερόμενοι κάδοι θα είναι μεταλλικοί καινούργιοι, αμεταχείριστοι και πρόσφατης κατασκευής (π.χ. του τελευταίου δωδεκαμήνου).
2. Οι κάδοι θα είναι κατάλληλοι και λειτουργικοί για ασφαλή και υγιεινή απόθεση οικιακών, εμπορικών μικροαπορριμμάτων.
3. Θα είναι ενδεικτικά κυλινδρικού σχήματος με καπάκι - σκέπαστρο με ανοίγματα στο πλάι για την ρίψη των απορριμμάτων. Θα αποτελούνται από το κυρίως σώμα και τη βάση κατασκευασμένα και τα δύο από το ίδιο υλικό.

### **4.2 ΚΑΔΟΣ**

1. Η ονομαστική χωρητικότητα του σε απορρίμματα θα είναι περίπου 110 lt ( $\pm 10\%$ ).
2. Θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένη λαμαρίνα.
3. Το Κυρίως Σώμα θα αποτελείται από:
  - 3.1 Οι κάδοι εξωτερικά θα είναι κατασκευασμένοι από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους περίπου 2mm. Η επιφάνεια της λαμαρίνας θα διαθέτει σχέδιο πχ οριζόντιες τομές της λαμαρίνας σε διάφορα ύψη. Περιμετρικά στο κυρίως σώμα και κοντά στο καπάκι - σκέπαστρο, θα υπάρχουν τρία (3) ανοίγματα ύψους 150mm περίπου και πλάτους μεγαλύτερο από 350mm περίπου, που χρησιμεύουν για τη ρίψη των μικροαπορριμμάτων.
  - 3.2 Το σχήμα των κάδων είναι ενδεικτικά κυλινδρικό. Η εξωτερική διατομή του κύριου κορμού είναι περίπου 460mm  $+10\%$   $-5\%$ . Η βάση θα έχει διάμετρο περίπου 370 έως 445mm και ύψος περίπου 70mm  $\pm 15\%$ .
  - 3.3 Το συνολικό ύψος του κάδου είναι περίπου 1,050mm  $\pm 10\%$ .

- 3.4 Το χρώμα των κάδων θα είναι τύπου RAL αντιγκραφιτι που θα καθοριστεί από την Υπηρεσία. Θα έχει αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στην ηλιακή ακτινοβολία (UV). Θα είναι βαμμένος με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής, και προδιαγραφές qualisteel coat C5.
- 3.5 Επάνω στο κυρίως σώμα θα υπάρχει ανοξείδωτο ταμπελάκι περίπου 11 x 14cm με αναγραφόμενα τα στοιχεία του φορέα με τρόπο που παραμένουν αναλλοίωτα (όχι αυτοκόλλητο).

#### **4.3 ΚΑΠΑΚΙ - ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ ΚΑΔΟΥ**

Ενιαίο καπάκι - σκέπαστρο χωρίς κολλήσεις. Με τον τρόπο αυτό προστατεύεται το εσωτερικό του κάδου από την εισροή ύδατος εντός αυτού, αλλά και εμποδίζεται η απόρριψη ογκωδών και άλλων απορριμμάτων.

Το καπάκι - σκέπαστρο θα είναι μεταλλικό γαλβανιζέ, πάχους περίπου 3,00mm και διαμέτρου περίπου 490mm  $\pm$  2% και θα κλείνει πάνω σε μεταλλική στεφάνη λίγο μικρότερη. Δεν θα μπορεί να αφαιρεθεί το καπάκι - σκέπαστρο για αυτό το λόγο θα διαθέτει πείρο μεντεσέ, ο οποίος θα είναι πρεσαριστός δίνοντας τη δυνατότητα στο καπάκι να ανοίγει κατά 270ο περίπου με αποσβεστήρα πρόσκρουσης, ώστε να μπορεί να αφαιρείται ο εσωτερικός κάδος. Επίσης το καπάκι - σκέπαστρο θα φέρει ανοξείδωτη κλειδαριά για την αποτροπή απομάκρυνσης του εσωτερικού κάδου, η κλειδαριά θα είναι με τρίγωνο κλειδί τεχνολογίας ενδεικτικά push and turn.

#### **4.4 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

1. Οι κάδοι, στο σύνολο τους, θα έχουν υψηλής ποιότητας συγκολλήσεις ενώ δεν θα παρουσιάζουν εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις και όπου αυτό δεν είναι δυνατό αποφευχθεί αυτές θα είναι λείες χωρίς ακμές.
2. Ο μεταλλικός κάδος με τη βάση του θα αποτελεί ενιαία κατασκευή ηλεκτροσυγκολλημένη.
3. Στο εσωτερικό των κάδων θα υπάρχει αποσπώμενος κυλινδρικός κάδος ωφέλιμης χωρητικότητας 102 lt, θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα, ενδεικτικών διαστάσεων Ύψος 800mm  $\pm$  6% και διάμετρος 420mm  $\pm$  6%.
4. Ο κάδος θα έχει τη δυνατότητα να αφαιρείται, να αδειάζει, να καθαρίζεται και να επανατοποθετείται με τη χρήση δυο χερουλιών. Εσωτερικά δεν θα φέρει καμία οξεία ακμή, επιτρέποντας την τοποθέτηση πλαστικής σακούλας εντός του, χωρίς αυτή να σκίζεται.

**N. Μουδανιά, 18/12/2025**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ**

**Παναγιώτα Θεργιού  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.**

**Ιωάννης Ελευθερούδης  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**

## Κατάλογος περιεχομένων

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	2
2. ΜΕΛΕΤΕΣ - ΑΔΕΙΕΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΛΕΧΟΥ - ΑΔΕΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ.....	3
3. ΕΛΕΧΟΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΦΕΡΝΕΙ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ.....	3
4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΥ ΕΠΙΣΤΗΛΙΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΔΕΚΤΗ (ΚΑΔΟΥ).....	3
4.1 Τεχνικές Απαιτήσεις.....	3
4.2 Κάδος.....	3
4.3 Καπάκι - Σκέπαστρο Κάδου.....	4
4.4 Γενικά Στοιχεία.....	4