

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ .....  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ .....  
ΔΗΜΟΣ .....

ΕΡΓΟ:

*«Ο τίτλος πρέπει να  
συμφωνεί απόλυτα με τον  
αναγραφόμενο στην  
Απόφαση Ένταξης/ΤΔΕ πχ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ  
..... ΣΤΗΝ  
ΠΕΡΙΟΧΗ "....."»*

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΠΕΡΑΑ 2007-2013  
(ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ-ΕΘΝΙΚΟΙ  
ΠΟΡΟΙ)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

.....(Τόπος)

.....(Ημερομηνία)

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

1	Περίληψη του αντικειμένου του έργου .....	3
2	Περιγραφή της Χωροθέτησης του Έργου.....	3
3	Έργο προς υλοποίηση .....	4
3.1	Υφιστάμενη κατάσταση.....	4
3.2	Προβλεπόμενα έργα.....	4
4	Αναλυτική Περιγραφή του Έργου.....	6
5	Μελέτες Έργου .....	7

(Στα επόμενα δίδονται ενδεικτικές οδηγίες για τα ελάχιστα απαιτούμενα περιεχόμενα της Τεχνικής Περιγραφής των Τευχών Δημοπράτησης ενός έργου.)

## **1 Περίληψη του αντικειμένου του έργου**

Περιγράφονται συνοπτικά τα γενικά σύνολα των εργασιών που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου.

**(Η περιγραφή να συμφωνεί με την αναγραφόμενη στην Απόφαση Ένταξης/ΤΔΕ.)**

(πχ.

Με το προτεινόμενο έργο θα πραγματοποιηθεί η κατασκευή των έργων υποδομής για την υποδοχή της εγκατάστασης δεματοποίησης των αστικών στερεών αποβλήτων της εξυπηρετούμενης περιοχής. Η δυναμικότητα της εγκατάστασης υπολογίζεται σε ..... t/d και η απαιτούμενη ετήσια έκταση προσωρινής αποθήκευσης σε ..... στρέμματα.

Ενδεικτικά σημειώνονται τα ακόλουθα:

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν είναι :

- Χωματοургικές Εργασίες – Εξομάλυνση αναγλύφου.
- Στεγανοποίηση. Περιλαμβάνονται οι εργασίες κατασκευής στρώσεων αποστράγγισης, στεγάνωσης κτλ.
- Εργασίες αντιπλημμυρικής προστασίας.
- Έργα συλλογής στραγγισμάτων
- Έργα οδοποιίας
- Εργασίες λοιπών έργων υποδομής (πύλες, περίφραξη, κτιριακές υποδομές, γεφυροπλάστιγγα, δίκτυα & Η/Μ εγκαταστάσεις, σήμανση)

## **2 Περιγραφή της Χωροθέτησης του Έργου**

Περιγράφεται η γεωγραφική θέση του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες υποδομές και χρήσεις γης. Δίνονται περαιτέρω στοιχεία του περιβάλλοντος, της μορφολογίας και της γεωγραφίας και στοιχεία των χρήσεων γης της περιοχής και γενικά ότι θεωρείται απαραίτητο για την περιγραφή του χώρου.

(πχ.

Ο χώρος εγκατάστασης του εξοπλισμού δεματοποίησης και του χώρου προσωρινής αποθήκευσης δεμάτων βρίσκεται στη θέση ....., η οποία διοικητικά ανήκει στον Δήμο ....., της Περιφερειακής Ενότητας ....., της Περιφέρειας .....

Πρόκειται για ..... (δηλώνεται το ιδιοκτησιακό καθεστώς πχ. Δημοτική) έκταση που συνολικά καταλαμβάνει εμβαδόν περίπου .....  $m^2$ .

Αναφέρονται σε σύστημα ΕΓΣΑ οι συντεταγμένες του χώρου σε σύστημα ΕΓΣΑ '87:

A/A	X	Y

### 3 Έργο προς υλοποίηση

#### 3.1 Υφιστάμενη κατάσταση

Δίνονται εν συντομία τα κύρια χαρακτηριστικά του χώρου και οι υφιστάμενες χρήσεις :

(πχ

Έκταση επιφάνειας: ..... στρέμματα.

Ύψος: Το μέγιστο ύψος του χώρου εκτιμάται σε .....  $m$ . Το μέσο ύψος του χώρου εκτιμάται σε περίπου .....  $m$ .

Κλίση χώρου: Η κλίση του χώρου παρουσιάζει κλίση περίπου ..... %.

Υφιστάμενες Υποδομές: Περιγραφή τυχόν υφιστάμενων υποδομών, κατάσταση οδικής σύνδεσης κτλ.

Είδη αποβλήτων: Δηλώνεται το είδος των αποβλήτων που προορίζονται για δεματοποίηση (πχ οικιακά στερεά απόβλητα, αποθέσεις μπαζών ή υλικών κατεδάφισης ή/και υπολείμματα από βιοτεχνικές και γεωργικές δραστηριότητες κτλ).

Ποσότητα απορριμμάτων: Δηλώνεται η ποσότητα των απορριμμάτων που θα προσέρχεται στο χώρο ανά ημέρα (ή/και ώρα) και έτος.

Εξυπηρετούμενος πληθυσμός: Δίνεται ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός με σημερινά δεδομένα.

Εργασίες δεματοποίησης: Περιγράφονται με συντομία οι προβλεπόμενες εργασίες στο χώρο, η δυναμικότητα της εγκατάστασης, στοιχεία των παραγόμενων δεμάτων, ο προβλεπόμενος χρόνος προσωρινής αποθήκευσης και η απαιτούμενη επιφάνεια προσωρινής αποθήκευσης.

Έργα υποδομής: Περιγράφονται με συντομία τα απαιτούμενα συνοδευτικά έργα υποδομής για την κατασκευή του προτεινόμενου έργου.)

#### 3.2 Προβλεπόμενα έργα

Περιγράφονται τα γενικά σύνολα των εργασιών που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου, με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους, κατά τμήματα ή ομάδες εργασίας. Συνιστάται εδώ να χρησιμοποιούνται σύνολα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως δείκτες φυσικού αντικειμένου.

(πχ

Η συνολική έκταση της επιφάνειας που προορίζεται για την εγκατάσταση του εξοπλισμού δεματοποίησης και του χώρου προσωρινής αποθήκευσης δεμάτων υπολογίζεται σε ..... στρέμματα, από τα οποία τα ..... στρέμματα προορίζονται για την προσωρινή αποθήκευση και τα υπόλοιπα για τις λοιπές υποδομές.

Οι εργασίες για τη διαμόρφωση του γηπέδου, σύμφωνα με τον προτεινόμενο σχεδιασμό, απαιτούν μία σειρά εργασιών, οι οποίες προσδιορίζονται ως εξής:

- Εκσκαφές: .....  $m^3$
- Επιχώσεις : .....  $m^3$
- Στρώση στεγάνωσης: .....  $m^2$
- Στρώση αποστράγγισης: .....  $m^2$
- Στρώση έδρασης δεμάτων: .....  $m^3$

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας αποτελεί και η κατασκευή όλων των υποστηρικτικών έργων υποδομής και βοηθητικών εγκαταστάσεων που θα υποδεχθούν τον εξοπλισμό δεματοποίησης όπως είναι : οι πύλες εισόδου – εξόδου, η γεφυροπλάστιγγα, το φυλάκιο ελέγχου, το κτίριο στέγασης του δεματοποιητή, η δεξαμενή ύδρευσης-πυρόσβεσης, η δεξαμενή συλλογής αποπλυμάτων της εγκατάστασης του δεματοποιητή, όλα τα βοηθητικά δίκτυα και οι εγκαταστάσεις Η/Μ, τα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και τα έργα οδοποιίας.

Στον παρακάτω πίνακα, περιγράφονται τα γενικά σύνολα των εργασιών που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου, με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>Πχ ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>			
<b>1</b>	<b>Εκσκαφές</b>		
1.1	Γενικές εκσκαφές σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	$m^3$	
1.2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	$m^3$	
1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	$m^3$	
<b>3</b>	<b>Επιχώσεις</b>		
3.1	Επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	$m^3$	
3.2	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	$m^3$	

ΚΟΚ

## 4 Αναλυτική Περιγραφή του Έργου

Περιγράφονται αναλυτικά και, όπου είναι δυνατό, έργα ομοειδή με ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά και μεγέθη.

(πχ

Μετά τις χωματουργικές εργασίες, ο χώρος διαχωρίζεται σε δύο διακριτά τμήματα, στο πλατώ των βασικών εγκαταστάσεων, έκτασης ..... στρεμμάτων και μέση κλίση ...%, και στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης των δεμάτων, έκτασης ..... στρεμμάτων και μέση κλίση ...%.

Αναλυτικά προβλέπονται:

### ➤ **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ**

- Εκσκαφές.
- Επιχώσεις.
- Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης
- Κατασκευή ή/και βελτίωση οδών εξυπηρέτησης της εγκατάστασης

### ➤ **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ-ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ**

- Κατασκευή στρώσης μόνωσης για τον περιορισμό των υγρών εκπομπών
- Κατασκευή στρώσης αποστράγγισης για την απομάκρυνση των υδάτων που εισέρχονται από την επιφάνεια του αναγλύφου

### ➤ **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ**

- Κατασκευή περίφραξης σε όποια σημεία της περιμέτρου του γηπέδου του χώρου είναι εφικτό να κατασκευαστεί (και τα οποία είναι προσβάσιμα), ώστε να αποφευχθεί η παράνομη είσοδος στο χώρο.
- Κατασκευή αποστραγγιστικής τάφρου, για την απομάκρυνση των επιφανειακών υδάτων. Έτσι θα παροχετευτούν τα πλευρικά όμβρια μακράν του χώρου και τελικώς θα απομακρυνθούν με φυσική ροή προς τον πλησιέστερο αποδέκτη. Κατασκευή λοιπών αντιπλημμυρικών έργων στο πλατώ (φρεάτια υδροσυλλογής, αγωγοί ομβρίων κτλ).
- Προμήθεια και τοποθέτηση, πινακίδων.

### ➤ **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ**

Βάσει του προβλεπόμενου σχεδιασμού, προτείνεται τυχόν στραγγίσματα που μπορεί να δημιουργηθούν, να οδηγούνται με κατάλληλες ρύσεις και με το προτεινόμενο σύστημα στεγανοποίησης στο χαμηλότερο σχεδιασμένο σημείο του χώρου από όπου θα αντλούνται σε δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων. Η δεξαμενή θα έχει χωρητικότητα ....  $m^3$ , με δυνατότητα αποθήκευσης .... ημερών και θα μπορεί να δέχεται και τα αποπλύματα του χώρου που θα έχει εγκατασταθεί ο εξοπλισμός δεματοποίησης. Τα αποπλύματα θα μαζεύονται με κατάλληλες ρύσεις σε φρεάτιο και από εκεί με βαρυτικό αγωγό στη δεξαμενή. Κατόπιν τα στραγγίσματα θα μεταφέρονται με βυτιοφόρο στον πλησιέστερο βιολογικό καθαρισμό αστικών λυμάτων ή στην compact μονάδα επεξεργασίας της εγκατάστασης.

## ➤ **ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ – ΕΡΓΑ Η/Μ**

Τα υποστηρικτικά έργα υποδομής που προβλέπονται καθώς και τα απαιτούμενα δίκτυα είναι τα ακόλουθα:

- Πύλες εισόδου – εξόδου : Δίνονται τα βασικά χαρακτηριστικά αυτών.
- Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων.
- Φυλάκιο εισόδου : Ορίζεται η χωροθέτησή του, το εμβαδό και τα βασικά χαρακτηριστικά του.
- Γεφυροπλάστιγγα : Ορίζεται η χωροθέτησή του, το εμβαδό και τα βασικά χαρακτηριστικά της.
- Μεταλλικό κτίριο στέγασης δεματοποιητή : Ορίζεται η χωροθέτησή του, το εμβαδό και τα βασικά χαρακτηριστικά κατασκευής του.
- Δεξαμενή συλλογής αποπλυμάτων δεματοποιητή : Για τη συλλογή των αποπλυμάτων θα δημιουργηθούν κατάλληλες ρύσεις στο δάπεδο του κτιρίου που στεγάζεται ο εξοπλισμός και θα οδηγούνται σε κανάλια που θα διατρέχουν το χώρο και θα καταλήγουν σε κατάλληλο φρεάτιο εκτός κτιρίου και στη συνέχεια θα οδηγούνται σε πλαστική δεξαμενή όγκου .....m<sup>3</sup> με στόχο τη μεταφορά τους με βυτίο σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας της περιοχής ή στην compact μονάδα επεξεργασίας της εγκατάστασης.
- Δεξαμενή ύδρευσης – άρδευσης – πυρόσβεσης : Για την κάλυψη των αναγκών προβλέπεται η χωροθέτηση μίας δεξαμενής πλαστική/από οπλισμένο σκυρόδεμα, εκτιμώμενου όγκου της τάξης των .....m<sup>3</sup>. Η δεξαμενή ύδρευσης-πυρόσβεσης- άρδευσης θα έχει εμβαδόν ..... m<sup>2</sup> περίπου.
- Δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
- Δίκτυο εξωτερικού φωτισμού
- Δίκτυο πυρόσβεσης
- Δίκτυο αποχέτευσης

Οι εργασίες κατασκευής του έργου, ανά κατηγορία, είναι οι παρακάτω (διαμορφώνονται ανάλογα την σύνταξη του Προϋπολογισμού. Ενδεικτικά αναφέρονται):<sup>1</sup>

- **ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**
- **ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΑ**
- **ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ**
- **ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑ Η-Μ**

## **5 Μελέτες Έργου**

Περιγράφονται οι μελέτες που έχουν εκπονηθεί – εγκριθεί, τυχόν αδειοδοτήσεις και θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του έργου. Στο σημείο αυτό μπορεί να αναφερθούν

<sup>1</sup> Λαμβάνεται υπόψη για τη σύνθεση των Ομάδων η Εγκύκλιος 36/2005/Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

στοιχεία ιδιοκτησιακού καθεστώτος, ΑΕΠΟ, αδειοδοτήσεις, αποχαρακτηρισμοί από δασαρχεία κτλ

(πχ.

Οι εκπονούμενες και εγκεκριμένες μελέτες που αφορούν στην υλοποίηση του παρόντος έργου είναι οι ακόλουθες:

- ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ (ΔΕΜΑΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ .....
- ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ (ΔΕΜΑΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ .....».
- ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ.
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟΥ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ

Τα σχέδια που αφορούν στο έργο περιλαμβάνονται στις προαναφερόμενες εγκεκριμένες οριστικές μελέτες (Σημειώνεται ο αρ. απόφασης έγκρισης μελετών).

....., .....-.....-2013  
(Τόπος – Ημερομηνία)

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**