

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΔΗΜΟΣ

ΕΡΓΟ:

*«Ο τίτλος πρέπει να
συμφωνεί απόλυτα με τον
αναγραφόμενο στην
Απόφαση Ένταξης/ΤΔΕ πχ
ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ/ΦΟΣΔΑ
.....»*

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020
(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.....	5
4	Αναλυτική Περιγραφή του Έργου.....	6
5	Μελέτες Έργου	9

(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 Πράσινου Σημείου του Δήμου / ΦοΣΔΑ Η μέγιστη ικανότητα προσωρινής αποθήκευσης της εγκατάστασης υπολογίζεται σε t και η έκταση ανέρχεται σε στρέμματα.)

Ενδεικτικά σημειώνονται τα ακόλουθα:

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν είναι :

- Χωματοургικές εργασίες διαμόρφωσης
- Εργασίες αντιπλημμυρικής προστασίας.
- 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.

Το Πράσινο Σημείο θα κατασκευαστεί στη θέση «.....» (αναφέρεται το τοπωνύμιο), η οποία ανήκει διοικητικά στο Δ.Δ. του Δήμου..... . (τοπογραφικό ευρύτερης περιοχής έργου). Κύριος του έργου είναι ο Δήμος/ΦοΔΣΑ

Πρόκειται για (δημόσια/ιδιωτική/δημοτική/άλλο) έκταση που καταλαμβάνει συνολικά έκταση m².

Η προτεινόμενη θέση βρίσκεται(π.χ. ανατολικά) της πόλης σε ευθεία απόστασηkm από αυτήν και σε ευθεία απόσταση περίπου m από τα όρια

του οικισμού (δίδονται πληροφορίες για την θέση του έργου σε σχέση με την απόσταση από οικισμούς κ.λπ.).

Η πρόσβαση στην εγκατάσταση γίνεται διαμέσου υφιστάμενου (π.χ. επαρχιακού δρόμου και περιγράφεται ο τρόπος πρόσβασης στον χώρο και η κατάσταση της οδού κ.λπ.).

Η υπό εξέταση θέση βρίσκεται σε(επίπεδη περιοχή / κοίλωμα / μισγάγγεια/ λατομείο / ορυχείο άλλο ή συνδυασμός), σε υψόμετρο περίπου m, με (ήπιες/απότομες) διαμορφωμένες κλίσεις, οι οποίες κυμαίνονται μεταξύ-..... %.

Οι συντεταγμένες των ορίων του γηπέδου της εγκατάστασης δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί :

Πίνακας 1: Συντεταγμένες ορίων γηπέδου εγκατάστασης (ΕΓΣΑ 87)

A/A	ΟΝΟΜΑ ΣΗΜΕΙΟΥ	X	Y
1	A		
2	B		
3	Γ		
ΕΜΒΑΔΟ E = m²			

Το μέσο υψόμετρο της περιοχής του έργου είναι περίπουm.

3 Έργο προς υλοποίηση

3.1 Υφιστάμενη κατάσταση

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

(πχ

Έκταση επιφάνειας: στρέμματα.

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

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

Είδη συλλεγόμενων υλικών: Δηλώνεται το είδος των υλικών που θα συλλέγονται (πχ υλικά συσκευασίας, ηλεκτρικός – ηλεκτρονικός εξοπλισμός, χαρτόνι κτλ).

Ποσότητες υλικών: Δηλώνεται η μέγιστη ποσότητα υλικών που θα μπορούν να διατηρούνται συγχρόνως στο χώρο.

Εξυπηρετούμενος πληθυσμός: Δίνεται ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός με σημερινά δεδομένα.

Εργασίες διαχείρισης: Περιγράφονται με συντομία οι προβλεπόμενες εργασίες στο χώρο, οι διάφορες φάσεις, πιθανές εργασίες τεμαχισμού ή/ και μεταφόρτωσης υλικών, ο τρόπος μεταφοράς των εξερχόμενων υλικών προς ανακύκλωση, ο τρόπος διαχείρισης των αντικειμένων/ υλικών προς επαναχρησιμοποίηση, η περιγραφή του χώρου κτλ.

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 αντικείμενου.

(πχ

Η συνολική έκταση της επιφάνειας που προορίζεται για την εγκατάσταση του Πράσινου Σημείου υπολογίζεται σε στρέμματα.

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

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας αποτελεί και η κατασκευή όλων των έργων υποδομής και βοηθητικών εγκαταστάσεων που θα υποδεχθούν τον εξοπλισμό συλλογής όπως είναι : οι πύλες εισόδου – εξόδου, η γεφυροπλάστιγγα, το φυλάκιο ελέγχου, οι κτιριακές εγκαταστάσεις, η δεξαμενή ύδρευσης-πυρόσβεσης, η δεξαμενή συλλογής υγρών αποβλήτων της εγκατάστασης, 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
Πχ ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
1	Εκσκαφές		
1.1	Γενικές εκσκαφές σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφής	m^3	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
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	
3	Επιχώσεις		
3.1	Επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	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.

Το έργο αφορά διαμόρφωση του χώρου και τη χωροταξική τοποθέτηση των απαραίτητων και αναγκαίων έργων, ώστε να δημιουργηθούν θέσεις εγκατάστασης μέσων συλλογής (container και κάδοι) στα οποία θα συλλέγονται υλικά προς ανακύκλωση. Τα υλικά θα παραδίδονται απευθείας από τους πολίτες οι οποίοι θα τα προσκομίζουν με δικά τους μέσα.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν

➤ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ

- Εκσκαφές.
- Επιχώσεις.
- Κατασκευή ή/και βελτίωση οδών και πλατειών εξυπηρέτησης της εγκατάστασης

➤ ΕΡΓΑ 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 αποτροπή εισροής επιφανειακών υδάτων στο χώρο και την παροχέτευσή τους με φυσική ροή προς τον πλησιέστερο αποδέκτη.

➤ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ - ΔΙΚΤΥΑ – ΕΡΓΑ Η/Μ

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

- Πύλες εισόδου – εξόδου : Δίνονται τα βασικά χαρακτηριστικά αυτών.
- Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων.
- Κτιριακές εγκαταστάσεις (φυλάκιο εισόδου, γραφεία, κ.ά.) : Ορίζεται η χωροθέτησή τους, το εμβαδό και τα βασικά χαρακτηριστικά τους.

- Γεφυροπλάστιγγα : Ορίζεται η χωροθέτησή της, το εμβαδό και τα βασικά χαρακτηριστικά της.
- Δεξαμενή ύδρευσης – άρδευσης – πυρόσβεσης : Για την κάλυψη των αναγκών προβλέπεται η χωροθέτηση μίας δεξαμενής πλαστική/από οπλισμένο σκυρόδεμα, εκτιμώμενου όγκου της τάξης τωνm³. Η δεξαμενή ύδρευσης-πυρόσβεσης-άρδευσης θα έχει εμβαδόν m² περίπου.
- Δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
- Δίκτυο εξωτερικού φωτισμού
- Δίκτυο πυρόσβεσης
- Δίκτυο αποχέτευσης
- Κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων εντός της εγκατάστασης (φρεάτια υδροσυλλογής, αγωγοί ομβρίων κτλ).
- Προμήθεια και τοποθέτηση, πινακίδων.
- Φυτεύσεις

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

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

Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης

Θα εκτελεστούν εκσκαφές και επιχώσεις για τη διαμόρφωση του χώρου σε ... (ένα ή δύο) επίπεδα, η υψομετρική διαφορά των οποίων θα είναι ...,... m. Το άνω επίπεδο θα χρησιμοποιείται για την κίνηση των οχημάτων των χρηστών, ενώ το κάτω επίπεδο θα χρησιμοποιείται για την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς και των λοιπών εργασιών διαχείρισης (π.χ. τεμαχισμός, συμπίεση ή άλλο).

Για την διαμόρφωση των επιπέδων και των χώρων, όπου θα εκτελούνται οι ελιγμοί τόσο των οχημάτων των χρηστών όσο και των οχημάτων μεταφοράς/ διαχείρισης, θα γίνουν όλες οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες για την ισοπέδωση των χώρων και την κατασκευή των εσωτερικών οδών με μέγιστη κλίση ...,... %.

Αντιστήριξη πρανών (μόνο για Π.Σ. δύο επιπέδων)

Η αντιστήριξη των πρανών για τη δημιουργία των επιπέδων, καθώς και όπου αλλού χρειαστεί θα γίνει με τοίχο αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα.

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

Ράμπες πρόσβασης

Για την πρόσβαση των οχημάτων στα επίπεδα διαφορετικής στάθμης από το επίπεδο εισόδου στην εγκατάσταση, όπου απαιτείται θα κατασκευαστούν ράμπες από οπλισμένο σκυρόδεμα, για τον υπολογισμό των οποίων θα ληφθεί υπόψη ο τύπος των οχημάτων που θα κινούνται πάνω σε αυτή.

Στηθαία και κιγκλιδώματα ασφαλείας

Για την αποφυγή τυχόν ατυχήματος, σε όλα τα σημεία με μεγάλη υψομετρική διαφορά θα κατασκευαστεί στηθαίο με προστατευτικό κάγκελο (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και με τις οδηγίες τις επίβλεψης).

Ασφαλτοστρώσεις

Όλος ο χώρος που είναι αναγκαίο να χρησιμοποιηθεί για την κίνηση και στάθμευση των οχημάτων, θα είναι ασφαλτοστρωμένος. Σε χώρους όπου δεν προβλέπονται εγκαταστάσεις, προτείνεται η φύτευση πρασίνου και δέντρων.

Φυλάκιο εισόδου – Γεφυροπλάστιγγα

Εντός του έργου θα κατασκευαστεί κτίριο φυλακίου εισόδου – ζυγιστήριο καθώς και μία γεφυροπλάστιγγα. Για την χωροθέτηση του φυλακίου ελήφθησαν υπόψη ότι:

- α) θα ζυγίζονται – ελέγχονται όλα τα οχήματα μεταφοράς πριν (απόβαρο) και μετά (μεικτό βάρος) τη φόρτωσή τους,
- β) θα πρέπει να ελαχιστοποιηθούν οι ελιγμοί που απαιτούνται για την είσοδο – ζύγιση – φόρτωση – έξοδο των οχημάτων.

Το κτίριο θα αποτελείται από έναν ενιαίο χώρο μέσα στον οποίο υπάρχει και ο χώρος του WC εμβαδού συνολικά ...,... m². Το ύψος του κτιρίου θα είναι ...,...m.

Η γεφυροπλάστιγγα θα είναι μεταλλική (μεταφερόμενη), με διαστάσεις δαπέδου ...,... x ...,... m και ικανότητα ζυγίσεως000 kgf τουλάχιστον. Το ζυγιστήριο θα είναι αυτόματο ηλεκτρονικό.

Κτίριο γραφείων / διοίκησης

Για τις ανάγκες λειτουργίας θα κατασκευαστεί κτίριο συνολικής επιφάνειας ... m² στο οποίο θα στεγάζονται *(αναφέρονται συνοπτικά οι επί μέρους χώροι π.χ. γραφεία, αποδυτήρια εργαζομένων, W.C., αίθουσα συσκέψεων, αίθουσα εκπαίδευσης, κατάστημα πώλησης μεταχειρισμένων αντικειμένων κλπ.)*. Το ύψος του θα είναι ... μ.

Η φέρουσα κατασκευή θα είναι ... (π.χ. από σκυρόδεμα ή μεταλλική κατασκευή). Το κτίριο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τη μελέτη και θα πληρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας που προβλέπονται από τη νομοθεσία.

Περίφραξη

Το σύνολο του χώρου θα είναι περιφραγμένος με ύψος περίφραξης ...,... m. Η πρόσβαση των οχημάτων στο χώρο θα γίνεται από την/ τις πύλη/ες εισόδου, η/οι οποία/ες θα έχει/ουν ελεύθερο άνοιγμα ...,... m. Το ύψος της/τους θα είναι όσο και αυτό της περίφραξης και θα είναι συρόμενη/ες. Η πρόσβαση του προσωπικού στο χώρο θα γίνεται από την πύλη προσωπικού η οποία θα έχει ελεύθερο άνοιγμα ...,... m, το ύψος της θα είναι όσο και αυτό της περίφραξης και θα είναι ανοιγόμενη χειροκίνητα.

Σύνδεση με δίκτυα κοινής ωφέλειας

Για την λειτουργία Πράσινου Σημείου είναι αναγκαία η σύνδεση της εγκατάστασης με τα δίκτυα ηλεκτροδότησης, υδροδότησης (εφόσον υπάρχει η δυνατότητα), αποχέτευσης (εφόσον υπάρχει η δυνατότητα).

Έργα πυρασφάλειας

Για την ενεργητική πυρασφάλεια της εγκατάστασης θα εγκατασταθεί δίκτυο πυρόσβεσης με ... (αριθμός) κρουνοί και ... (αριθμός) πυροσβεστικές φωλιές το οποίο θα τροφοδοτείται από δεξαμενή πυρόσβεσης όγκου ... m³. Στα σημεία συλλογής εύφλεκτων υλικών θα τοποθετηθούν πυροσβεστήρες (ξηράς κόνεως, CO₂, αφρού) σύμφωνα με τη μελέτη πυρασφάλειας.

Εξωτερικός ηλεκτροφωτισμός

Για τον φωτισμό της εγκατάστασης κατά τις νυχτερινές ώρες θα κατασκευαστούν οι αναγκαίοι πυλώνες για την ανάρτηση των φωτιστικών σωμάτων.

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

(πχ.

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

- ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ/ΦΟΣΔΑ.....
- ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ/ΦΟΣΔΑ..... (εφόσον απαιτείται ανάλογα με το μέγεθος και τη θέση του έργου)

- ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ή ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΠΠΔ.
(ανάλογα με το μέγεθος και τη θέση του έργου).
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟΥ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ

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

.....,-....-20...
(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ