



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ**

ΜΕΛΕΤΗ: Μελέτες ωρίμανσης για την
κατασκευή Πράσινου Σημείου στο Δήμο
Στυλίδας

Α.Μ.: 102/2021

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 49.493,94 €

ΜΕΛΕΤΗ

**Μελέτη ωρίμανσης για την κατασκευή Πράσινου Σημείου στο δήμο
Στυλίδας**

Κ.Α : 62.7412.0001

CPV : 71320000-7

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**
- 2. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**
- 3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ & ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΣΤΥΛΙΔΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Α1.ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ο Δήμος Στυλίδας προτίθεται να προβεί στη κατασκευή Μικρού Πράσινου Σημείου το οποίο είναι απαραίτητο τμήμα της διαχείρισης απορριμμάτων του Δήμου. Το Πράσινο Σημείο είναι ένας οργανωμένος χώρος, όπου ο πολίτης μπορεί να εναποθέτει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη (π.χ. έπιπλα, ΑΗΗΕ), μικρά επικίνδυνα απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κλπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη αποβλήτων. Βασικός σκοπός του Πράσινου Σημείου είναι η διαλογή στην πηγή και ο διαχωρισμός διαφορετικών υλικών και ρευμάτων αποβλήτων, με στόχο:

- Την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση,
- Τη μείωση του κόστους μεταφοράς και διαχείρισης των αποβλήτων
- Τη βελτίωση της εμπορευσιμότητας των ανακυκλώσιμων υλικών,
- Τη μείωση των αποβλήτων προς ταφή,
- Στη προώθηση της πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων,
- Και εν τέλει, στη διαμόρφωση νέας προσέγγισης για το χαρακτηρισμό αντικειμένου ως απόβλητο, τη μείωση απόρριψης χρήσιμων αντικειμένων και υλικών και την ανάπτυξη νέων προτύπων συμπεριφοράς

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΤΩΝ ΠΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΤΩΝ ΠΣ
ΜΕΙΩΣΗ	Μεγάλο μέρος υλικών, αλλά και σημαντικές ποσότητες αντικειμένων δεν αντιμετωπίζονται ως απόβλητα και εκτρέπονται από αυτά.	Διαμόρφωση νέας προσέγγισης ως προς το «τι είναι και τι δεν είναι απόβλητο», μείωση της ευκολίας να πετάμε χρήσιμα αντικείμενα και υλικά-βάση για νέα μοτίβα συμπεριφοράς.
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ	Πρώτος στόχος των ΠΣ είναι η μαζική επαναχρησιμοποίηση αντικειμένων ή τμημάτων τους. Ο χρήστης μπορούν όχι μόνο να αποθέτουν αλλά και να παίρνουν χρήσιμα πράγματα. Η μαζική συλλογή ομοειδών αντικειμένων διευκολύνει την επανα-χρησιμοποίηση, με αποτέλεσμα την εκτροπή από το ρεύμα των αποβλήτων.	Σταδιακά, κάποια από τα ρεύματα των ΠΣ θα πάψουν να αντιμετωπίζονται ως απόβλητα (ρούχα, χαλιά, ανταλλακτικά Η/Υ κ.λπ.) και θα διαμορφωθούν αγορές second-hand use.
ΑΝΑΚΤΗΣΗ / ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	Ότι δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί οδηγείται απαλλαγμένο από προσμίξεις προς ανάκτηση/ανακύκλωση, σε μεγάλες ποσότητες που διευκολύνουν να βρεθεί αποδέκτης.	Οι χρήστες των ΠΣ που δεν γνωρίζουν τι ακριβώς πρέπει να κάνουν με κάποια αντικείμενα που πλέον δεν χρειάζονται, στα ΠΣ βρίσκουν τη λύση για ασφαλή διαχείριση.
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΤΑΦΗ	Η επεξεργασία των αποβλήτων πριν την ταφή διευκολύνεται δραστικά, εφόσον το ρεύμα των αποβλήτων δεν περιλαμβάνει αντικείμενα και υλικά που δημιουργούν προβλήματα λειτουργίας.	Η επεξεργασία γίνεται πιο ομαλή και με λιγότερες επιπτώσεις για την κοινωνία και το περιβάλλον, κυρίως λόγω της μείωσης των επικίνδυνων ρύπων.
ΔΙΑΘΕΣΗ	Περιορίζεται το προς διάθεση ρεύμα και αποτρέπεται η ταφή χρήσιμων αντικειμένων και πόρων.	Η διάθεση γίνεται πιο ασφαλής με λιγότερες επιπτώσεις για την κοινωνία και το περιβάλλον, κυρίως λόγω της μείωσης των επικίνδυνων ρύπων.

Τα Πράσινα Σημεία (ΠΣ) διακρίνονται σε μικρά και σε μεγάλα ανάλογα με τον όγκο και τις κατηγορίες των ανακυκλώσιμων υλικών που δέχονται, τη λειτουργία τους και την έκταση που καταλαμβάνουν.

Σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 18485/26-04-2017 "Καθορισμός των κατηγοριών και των προδιαγραφών των Πράσινων Σημείων (ΠΣ), των Κέντρων Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης και Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ), των Γωνιών Ανακύκλωσης (ΓΑ) και των Κινητών Πράσινων Σημείων (ΚΙΠΣ), σύμφωνα με το άρθρο 38 του ν. 4042/2012, όπως ισχύει." οι κωδικοί ΕΚΑ αστικών αποβλήτων στα μικρά πράσινα σημεία παρουσιάζονται στο ακόλουθο πίνακα:

Κωδικοί ΕΚΑ αποδεκτοί στα Μικρά Πράσινα Σημεία

20 01 40 /15 01 04	Μέταλλα
20 01 01 /15 01 01	Χαρτί
20 01 39 /15 01 03	Πλαστικά
15 01 07	Γυάλινη Συσκευασία
15 01 03	Ξύλινη Συσκευασία
15 01 05	Σύνθετη Συσκευασία
20 01 25	Βρώσιμα Έλαια & Λίπη
	Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΕΕ)
20 01 23*	
20 01 35*	
20 01 36	
20 01 33*	Απόβλητα Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών
20 01 10	
20 01 11	Απόβλητα – Κλωστοϋφαντουργικά Προϊόντα
15 01 09	
20 02 01	Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών. Βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων, πάρκων, λαϊκών αγορών

Α.2 Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου

Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015), τον ΠΕΣΔΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, που εγκρίθηκε με τη Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου και τα αντίστοιχα εγκεκριμένα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων των Δήμων, προβλέπεται η δημιουργία Πράσινων Σημείων σε κάθε Δήμο. Για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης που θέτει ο Νόμος 4042/2012 και την προώθηση της χωριστής συλλογής αποβλήτων, προτείνεται η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου πράσινου σημείου σε επίπεδο Δήμου, όπου θα συλλέγονται χωριστά ανακυκλώσιμα υλικά (όχι αποκλειστικά απόβλητα συσκευασιών), όπως χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί, πράσινα, ογκώδη, ΑΗΕΕ και άλλα είδη όπως αναλύονται στη συνέχεια. Το

πράσινο σημείο θα λειτουργεί συμπληρωματικά των συστημάτων διαλογής στην πηγή που θα εφαρμόζονται για τα διάφορα ρεύματα υλικών (π.χ. συσκευασίες, έντυπο υλικό, ΑΗΗΕ, ηλεκτρικές στήλες, κ.λπ.)

Το Πράσινο Σημείο θα συνίσταται ουσιαστικά από έναν περιφραγμένο υπαίθριο χώρο με μεταλλικά κοντέινερ αποθήκευσης υλικών και ένα στεγασμένο χώρο περί τα 180m² όπου θα γίνεται η συλλογή μικρότερων υλικών η διαλογή τους και η επαναχρησιμοποίηση τους. Η ακριβής διαρρύθμισή του πράσινου σημείου θα γίνει μετά από οριστική μελέτη όπου θα πρέπει εκτός από λειτουργικά να αξιολογηθούν και αισθητικά θέματα, όπως η οπτική απομόνωση των ογκωδών-αδρανών και πρασίνων υλικών, ώστε να μην υπάρχει οπτική ή άλλη επιβάρυνση των πολιτών που θέλουν να επισκεφτούν το πράσινο σημείο.

Κατ' επέκταση, εντός του πράσινου σημείου συλλογής θα διαμορφωθούν οι ακόλουθοι χώροι:

Α) Χώρος διαλογής μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων

Στον χώρο αυτό γίνεται η συλλογή των μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων. Μερικά από τα πιο συνήθη απόβλητα που συλλέγονται είναι μελάνια εκτυπωτή, μικρές ηλεκτρικές συσκευές, απλοί λαμπτήρες και λαμπτήρες φθορισμού, κεριά, μπαταρίες, βιβλία, CD, ανάμικτες συσκευασίες, ρούχα, υφάσματα και παπούτσια.

Β) Χώρος διαλογής ογκωδών αποβλήτων

Στον χώρο αυτό γίνεται η συλλογή των ογκωδών αποβλήτων. Κατά κύριο λόγο συλλέγονται ογκώδη Α.Η.Η.Ε., ΑΕΚΚ, χώματα και πέτρες, ογκώδη πλαστικά, ξύλο, μεταλλικά αντικείμενα, τζάμια, γυαλιά διαφόρων χρωμάτων, χαρτί και πράσινα απόβλητα. Η απόθεση των αποβλήτων γίνεται συνήθως σε μεγάλα container τοποθετημένα σε εξωτερικό χώρο του Πράσινου Σημείου.

Γ) Χώρος προσωρινής αποθήκευσης και προετοιμασίας για μεταφορά μικρών ανακυκλώσιμων υλικών

Ο χώρος αυτός αποσκοπεί στην αποθήκευση των συλλεγόμενων υλικών, πριν τη μεταφορά τους στον τελικό αποδέκτη. Στο χώρο αυτό γίνεται η προετοιμασία των συλλεγόμενων υλικών με στόχο την άμεση και εύκολη μεταφορά τους.

Δ) Χώρος μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων

Ο χώρος αυτός είναι απαραίτητος για τη συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων

αποβλήτων που εντοπίζονται στα αστικά στερεά απόβλητα και περιλαμβάνονται στο Κεφ. 20 του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (με αστερίσκο*). Ενδεικτικά σε αυτά συμπεριλαμβάνονται χρώματα, ζιζανιοκτόνα και ληγμένα φάρμακα. Η συλλογή γίνεται συνήθως σε ξεχωριστό χώρο (κλειστό δωμάτιο) ή σε κλειστό container, εάν δεν υπάρχει κτίριο.

Ε) Χώρος προετοιμασίας υλικών για επαναχρησιμοποίηση – κατάσταση επαναχρησιμοποίησης. Στον χώρο προετοιμασίας υλικών για επαναχρησιμοποίηση, μεταφέρονται όλα τα υλικά, τα οποία δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν. Ενδεικτικά αναφέρονται βιβλία, πιάτα, έπιπλα, ηλεκτρικές συσκευές, ποδήλατα, παιχνίδια, κτλ.. ΣΤ) Αίθουσα εκπαίδευσης

Για την τέλεση της διττής λειτουργίας του το Πράσινο Σημείο, θα πρέπει να έχει μια αίθουσα παρουσιάσεων όπου θα μπορεί να γίνεται ενημέρωση τόσο της διαδικασίας ανακύκλωσης όσο και οδηγίες για την αποτελεσματικότερη οργάνωση των συστημάτων που θα αναπτυχθούν στον Δήμο. Επιπλέον θα μπορούν να γίνονται ημερίδες αλλά και παρουσιάσεις ενημέρωσης σε σχολεία, φορείς κ.λπ..

Η) Λοιποί βοηθητικοί χώροι

Για την ορθή λειτουργία ενός πράσινου σημείου, θα πρέπει, επίσης, να διαθέτει τις εξής εγκαταστάσεις/υποδομές:

- Χώρος στάθμευσης οχημάτων και γραφείο διοίκησης και εξυπηρέτησης.
- Περίφραξη-Πύλη Εισόδου. Η περίφραξη ενός Πράσινου Σημείου είναι απαραίτητη για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων, του εξοπλισμού αλλά και των ανακυκλώσιμων υλικών.
- Γεφυροπλάστιγγα. Για τη ζύγιση των εισερχόμενων φορτίων, συνιστάται η εγκατάσταση γεφυροπλάστιγγας (ανάλογα και με το μέγεθος του πράσινου σημείου) καθώς και μικρότερου ζυγού για τη ζύγιση φορτίων που φέρουν οι πολίτες (μέσω της κάρτας πολιτών).
- Χώροι υγιεινής. Για το προσωπικό και τους επισκέπτες, με πρόβλεψη εξυπηρέτησης και ατόμων με ειδικές ανάγκες (AMEA).

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του τοπικού πράσινου σημείου περιλαμβάνει τα εξής:

-  Μικρή πρέσα ανακυκλώσιμων υλικών, η οποία προορίζεται για τη δεματοποίηση μικρών χαρτοπλαστικών, ώστε να πραγματοποιείται

ευχερέστερη μεταφόρτωση και προσωρινή αποθήκευση τους.

- ✚ Παλλετοφόρο όχημα, χρησιμοποιείται για τη διακίνηση των δεμάτων.
- ✚ Τεμαχιστή πράσινων αποβλήτων, ο τεμαχιστής θα είναι κατάλληλος για την επεξεργασία ξύλου και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, κορμοί διαμέτρου περίπου 20 cm, φλοιοί δένδρων, μικρές παλέτες και μικρά ξυλώδη απόβλητα.

Το έργο πρόκειται να κατασκευασθεί και λειτουργήσει στη θέση «Περιβολάκι», του Δημοτικού Διαμερίσματος Αχινού, στο παλιό κτίριο της «Βιομηχανίας Πλεκτών – Ευάγγελος Φαρμάκης Α.Ε.», το οποίο μετά από εκούσιο πλειστηριασμό κατακυρώθηκε στον οικείο Δήμο, και το οποίο έχει καταχωρηθεί στο Εθνικό Κτηματολόγιο με Κ.Α.Ε.Κ. 460250912021. Το γήπεδο εγκατάστασης έχει επιφάνεια 9450.48 τ.μ., εφάπτεται της Παλαιάς Εθνικής Οδού Λαμίας Βόλου και εντός αυτού υπάρχουν κτίσματα 2186 τ.μ., νομίμως ανεγερθέντα βάσει της υπ' αριθ. 1657/1973 οικοδομικής άδειας του Γραφείου Πολεοδομικών Εφαρμογών.

Κατά συνέπεια η χρήση για Πράσινο Σημείο, ως βιοτεχνία-εργαστήριο μικρής όχλησης, μπορεί να αδειοδοτηθεί στο συγκεκριμένο οικόπεδο. Σε κάθε περίπτωση για την χωροθέτηση των ως άνω επιτρεπόμενων χρήσεων, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη της Περιφερειακής επιτροπής χωροταξίας και περιβάλλοντος (πρώην ΝΕΧΩΠ), μετά από περιβαλλοντική αδειοδότηση, όπως ρητά προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Εναλλακτικά θα εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε άλλο γήπεδο ιδιοκτησίας του Δήμου Στυλίδας, υποδειχθεί.

A3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ & ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ο ανάδοχος με βάση την εξειδικευμένη γνώση και εμπειρία του θα συμβάλει τη Τεχνική Υπηρεσία στην εκπόνηση τα κάτωθι μελετών:

- Αρχιτεκτονική μελέτη,
- Στατική Μελέτη
- Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη
- Συγκοινωνιακή μελέτη
- Υδραυλική μελέτη

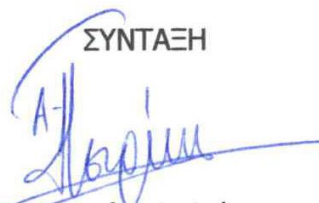
- Φυτοτεχνικές Μελέτες & Έργα Πρασίνο
- Τεύχη Δημοπράτησης
- ΣΑΥ-ΦΑΥ

Ως ημερομηνία έναρξης της προθεσμίας της σύμβασης, ορίζεται η ημερομηνία ορισμού επιβλέποντος.

Εντός δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει χρονοδιάγραμμα το οποίο εγκρίνεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Η εκπόνηση της μελέτης ολοκληρώνεται σε τρεις (3) μήνες καθαρού χρόνου εκπόνησης της σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα χρονικού προγραμματισμού.

Προγραμματισμός Μελέτης Πράσινου Σημείου						Διάρκεια:	3	
	Διάρκεια		Πραγματική έναρξη		% ολοκλήρωσης		Πραγματική (πέρα από το πρόγραμμα)	
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΕΝΑΡΞΗ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΝΑΡΞΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ		
						1	2	3
Αρχιτεκτονική Μελέτη	1	1	1	1	100%			
Στατική Μελέτη	2	1	2	1	100%			
Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη	2	1	2	1	100%			
Συγκοινωνιακή μελέτη	2	1	2	1	100%			
Υδραυλική	2	1	2	1	100%			
Φυτοτεχνικές Μελέτες & Έργα Πρασίνο	2	1	2	1	100%			
Τεύχη Δημοπράτησης	3	1	3	1	100%			
ΣΑΥ-ΦΑΥ	3	1	3	1	100%			

ΣΥΝΤΑΞΗ

 ΠΕΤΡΙΚΗ ΑΓΛΑΪΑ
 Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

 Παπαχρήστου Κων/νος
 M.Sc. Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ