

Ολοκληρωμένα Πράσινα Σημεία

2^ο Συνέδριο Έργου LIFE-IP CEI-Greece
«Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην
Ελλάδα»

Θεσσαλονίκη, Πέμπτη 16 Νοεμβρίου 2023
Δήμος Θεσσαλονίκης, Αίθουσα Δημοτικού
Συμβουλίου

Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης



Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης

Δρ. Μιχαλόπουλος Χρήστος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ



ΔΗΜΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΔΗΜΟΣ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ



Δήμος Βάρης
Βούλας
Βουλιαγμένης

LIFE-IP CEI-Greece, Circular Economy Implementation in Greece



The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-funded by the LIFE programme of the EU.



The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-funded by the Green Fund.



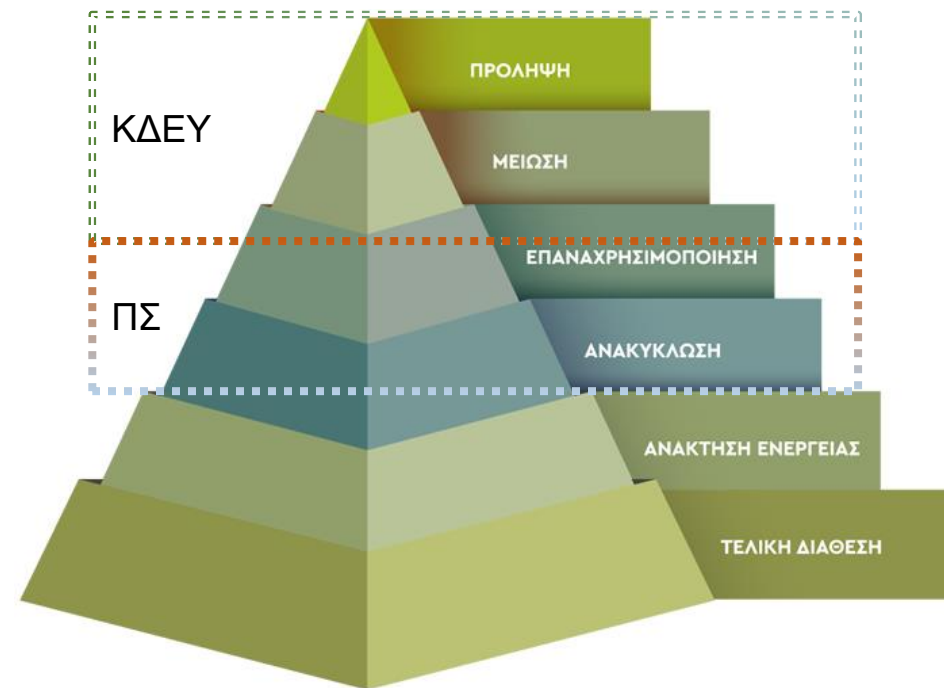
Ορισμοί

➤ Νόμος 4819/2021, Άρθρο 18: Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών – ΚΔΕΥ

- Ως ΚΔΕΥ ορίζεται χώρος, ο οποίος είναι οριοθετημένος και διαμορφωμένος, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα
- Στα ΚΔΕΥ δύναται να γίνονται αποδεκτά μεταχειρισμένα αντικείμενα κάθε είδους, όπως είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία και κλωστοϋφαντουργικά είδη
- Φορέας Διαχείρισης: ΟΤΑ Α' Βαθμού ή/και ΦοΔΣΑ

➤ Νόμος 4819/2021, Άρθρο 29: Πράσινα Σημεία – ΠΣ

- Ως Πράσινο Σημείο (ΠΣ) ορίζεται χώρος οποίος είναι οριοθετημένος και διαμορφωμένος με την κατάλληλη υποδομή και εξοπλισμό, ώστε οι πολίτες και οι υπηρεσίες των Ο.Τ.Α. να αποθέτουν χωριστά συλλεγέντα ανακυκλώσιμα απόβλητα ή χρησιμοποιημένα αντικείμενα με σκοπό την περαιτέρω διαχείρισή τους σύμφωνα με την ιεράρχηση δράσεων διαχείρισης αποβλήτων
- Εντός του ΠΣ δύναται να λαμβάνουν χώρα δράσεις ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης καθώς και δράσεις περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, ενώ, όταν το ΠΣ οργανώνεται από φορείς κοινωνικής αλληλεγγύης οικονομίας
- Φορέας Διαχείρισης: ΟΤΑ Α' Βαθμού ή/και ΦοΔΣΑ

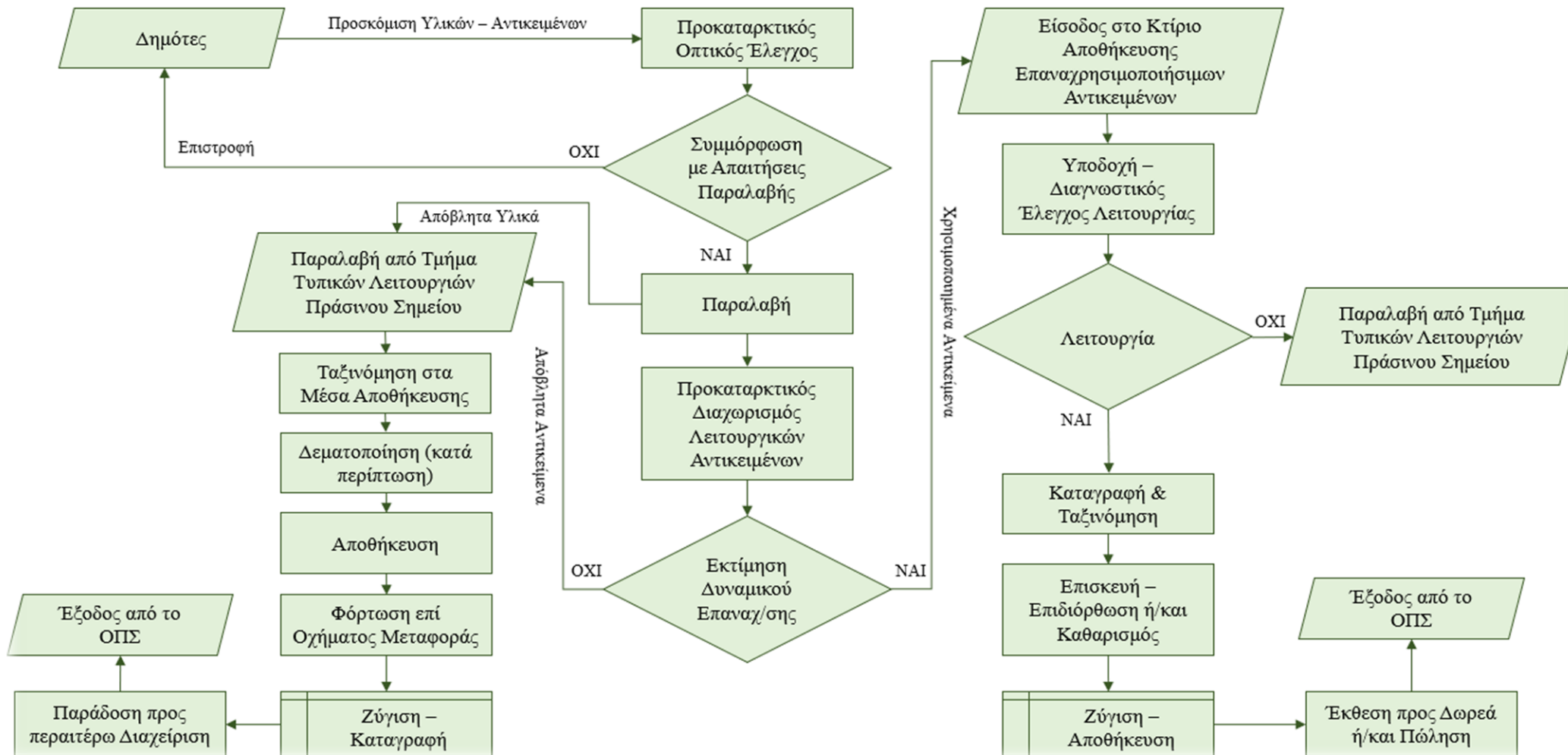


➤ LIFE-IP CEI-Greece: Ολοκληρωμένα Πράσινα Σημεία – ΟΠΣ

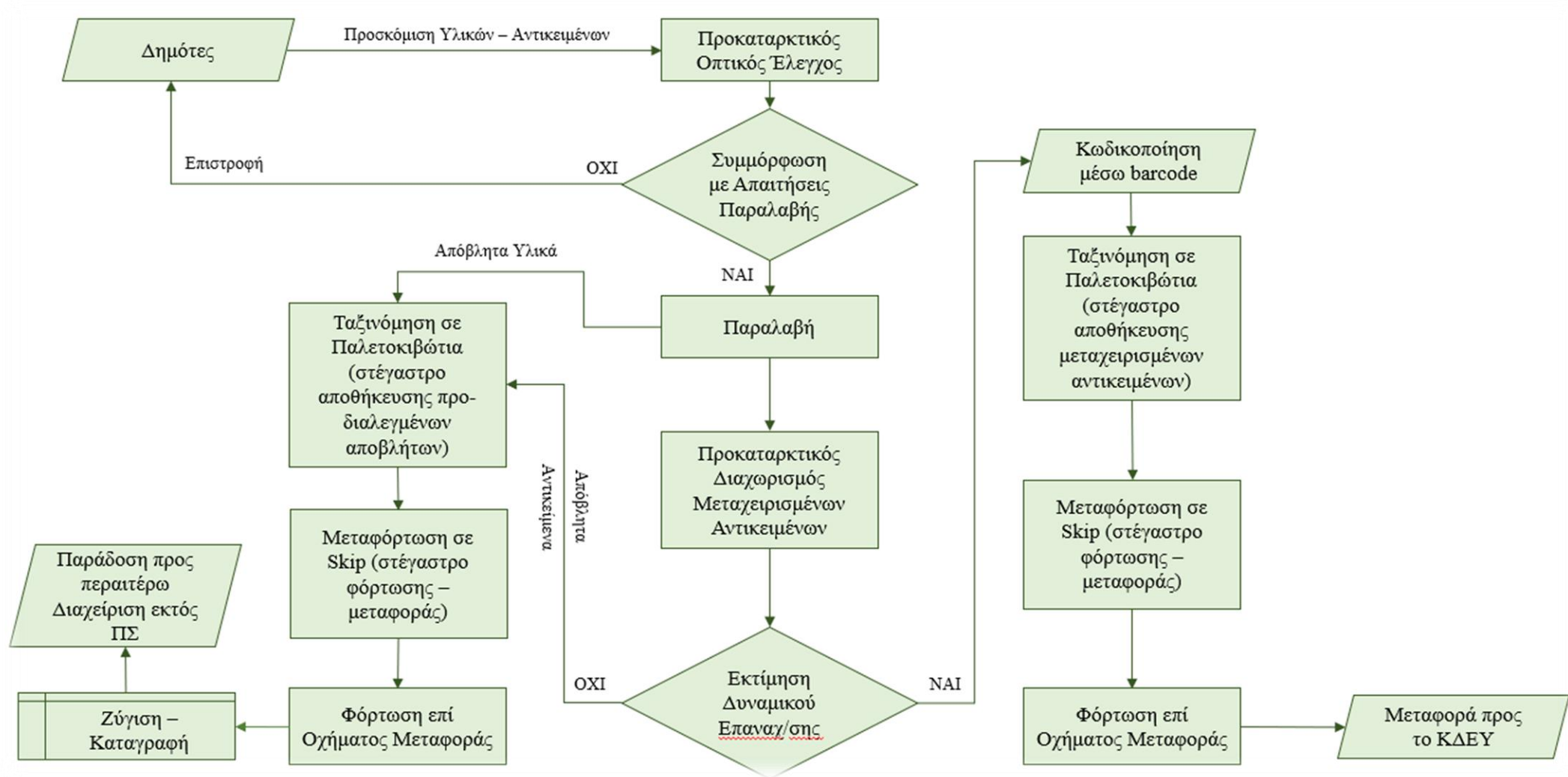
- Συνδυασμός Πράσινου Σημείου με Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών

ΠΣ+ΚΔΕΥ=ΟΠΣ	Πράσινο Σημείο	Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών
Σκοπός	Προάγει κυρίως δράσεις ανακύκλωσης με χωριστή συλλογή αποβλήτων	Προάγει δράσεις πρόληψης μέσω επαναχρησιμοποίησης λειτουργικών αντικειμένων
Εισερχόμενα Υλικά – Αντικείμενα	Ρεύματα Αστικών Στερεών Αποβλήτων σε Προ-Διαλεγμένη Μορφή (απόβλητα υλικών συσκευασίας, ΑΗΗΕ, ΑΚΠ, ογκώδη, ‘πράσινα’ απορρίμματα, ΜΠΕΑ & ΑΕΚΚ οικιακής προέλευσης, απόβλητα βρώσιμων ελαίων κ.λπ.)	Χρησιμοποιημένα Λειτουργικά Αντικείμενα ή/και Αντικείμενα που μπορούν να καταστούν λειτουργικά κατόπιν επισκευής – επιδιόρθωσης – καθαρισμού (ΗΗΕ, ΚΠ, Είδη Οικιακής Επίπλωσης και Διακόσμησης, Είδη Οικιακής Χρήσης)
Βασική Δραστηριότητα	Αποθήκευση (κατά περίπτωση και προκαταρκτικές R12)	Επισκευή – Επιδιόρθωση – Καθαρισμός & Αποθήκευση (κατά περίπτωση και μεταπώληση)
Εξερχόμενα Υλικά – Αντικείμενα	Διαχωρισμένα Απόβλητα Υλικά & Αντικείμενα προς Ανακύκλωση (κατά περίπτωση προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή άλλου είδους ανάκτηση)	Λειτουργικά – Μεταχειρισμένα Αντικείμενα προς Επαναχρησιμοποίηση – Διάθεση σε Οικονομικά Ευάλωτες Ομάδες Πληθυσμού
Συνέργειες	Φορείς Λειτουργίας ΣΕΔ (ΚΔΑΥ, ΚΔΤ κ.λπ.) ή/και Κεντρικές ΜΕΑ ΦοΔΣΑ	Μη Κερδοσκοπικές Οργανώσεις Φιλανθρωπικού & Κοινοφελούς Σκοπού
Σενάρια Χωροθέτησης	Δύο ή Περισσότερα Πράσινα Σημεία που Δικτυώνονται με ΚΔΕΥ	Πράσινο Σημείο που «Συστεγάζεται» με ΚΔΕΥ σε Ενιαία Εγκατάσταση με Διακριτές Λειτουργίες
Κτιριολογικές Υποδομές & Εξοπλισμός	Στέγαστρα, Οικίσκοι, Γεφυροπλάστιγγα Κάδοι Συλλογής & Αποθήκευσης, Φύλαξη	Εσωτερικοί Στεγαζόμενοι Χώροι, Σταθμοί Εργασίας (επισκευή – επιδιόρθωση), Αποθήκη, Χώροι Διάθεσης, Φύλαξη

Ροή Διαδικασιών ΟΠΣ (σενάριο ενιαίας εγκατάστασης)

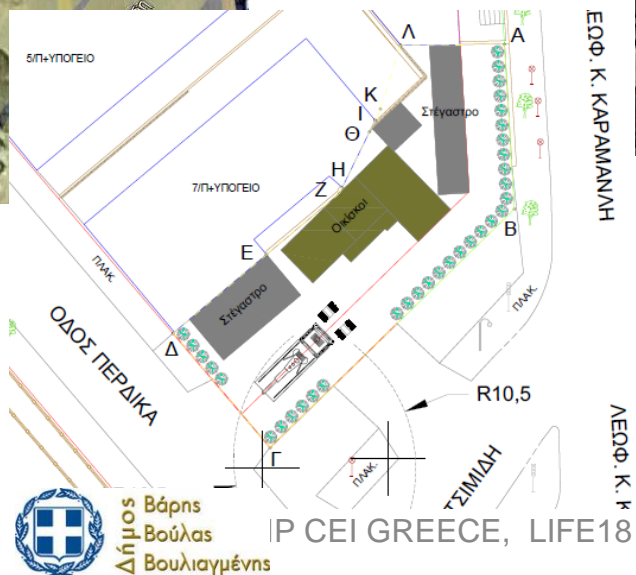


Ροή Διαδικασιών ΟΠΣ (σενάριο δικτύωσης ΠΣ με ΚΔΕΥ)



- Το ΟΠΣ Δήμου Θεσσαλονίκης (δυναμικότητας παραλαβής 2.000tn/y) θα αποτελείται από:
 - Πράσινο Σημείο Δ' Δημοτικής Ενότητας, που θα αναπτυχθεί σε αδόμητο οικόπεδο, επιφάνειας 297,07m², επί της οδού Κατσιμίδα αρ. 13.
 - Πράσινο Σημείο Ε' Δημοτικής Ενότητας, που θα αναπτυχθεί σε αδόμητο οικόπεδο, επιφάνειας 254,95m², επί της οδού Γιάννη Αγγέλου αρ. 32.
 - Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ), που θα αναπτυχθεί σε αδόμητο οικόπεδο, επιφάνειας 506,22m², επί της οδού Καρακάση, στην Ε' Δημοτική Ενότητα

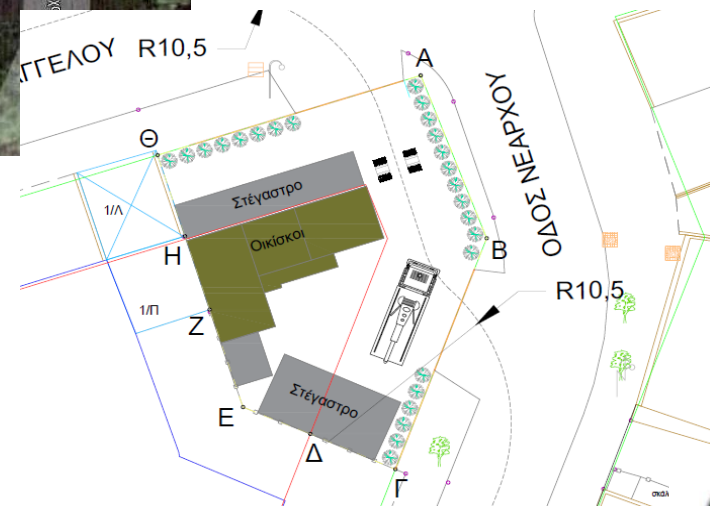
Θέση Πράσινου Σημείου Δ' Δημοτικής Ενότητας



➤ Πρόταση Αρχικού Σχεδιασμού:

- Εσωτερικοί Χώροι: ~48m² σε 3 οικίσκους
- Στέγαστρα: ~ 50m²

Θέση Πράσινου Σημείου Ε' Δημοτικής Ενότητας



➤ Πρόταση Αρχικού Σχεδιασμού:

- Εσωτερικοί Χώροι: ~48m² σε 3 οικίσκους
- Στέγαστρα: ~ 50m²

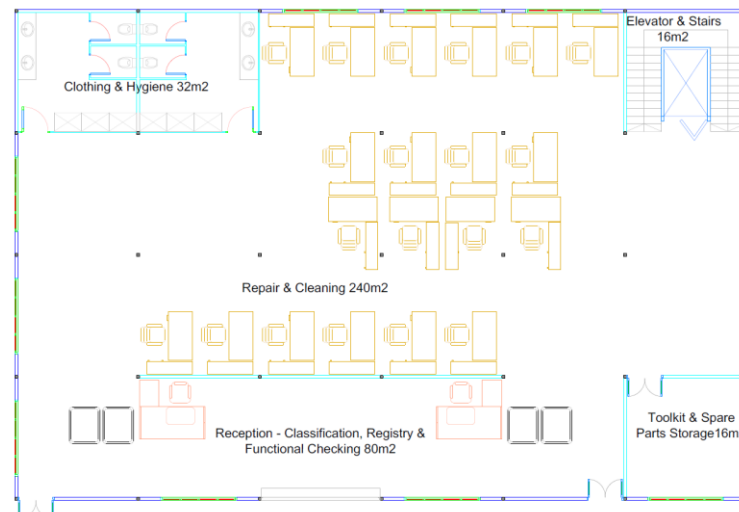
➤ Το ΟΠΣ Δήμου Θεσσαλονίκης (δυναμικότητας παραλαβής 2.000tn/y) θα αποτελείται από:

- Κέντρο Δημιουργικής Επαναρησιμοποιήσης Υλικών (ΚΔΕΥ), που θα αναπτυχθεί σε αδόμητο οικόπεδο, επιφάνειας 506,22m², επί της οδού Καρακάση, στην Ε' Δημοτική Ενότητα

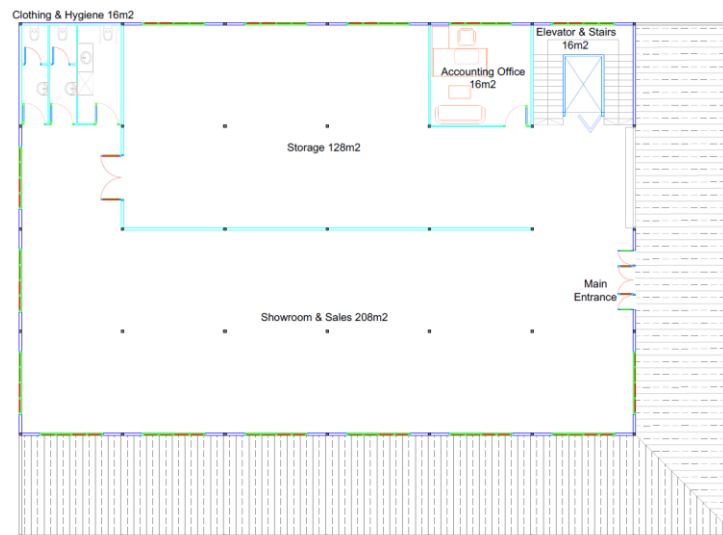
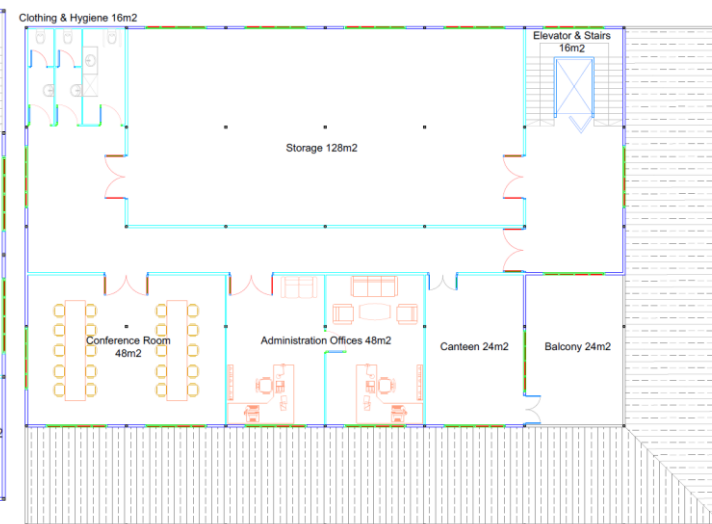
Θέση Κέντρου Δημιουργικής Επαναρησιμοποιήσης Υλικών



Ισόγειο & 1^{ος} Όροφος



2^{ος} Όροφος



➤ Πρόταση Αρχικού Σχεδιασμού:

- Εσωτερικοί Χώροι: ~1.150m² σε 3 επίπεδα
- Στέγαστρα: ~ 200m²

➤ Ολοκληρωμένες:

- Προμελέτη Εγκαταστάσεων (πρόταση σχεδιασμού) & Τεχνοοικονομική Ανάλυση Σεναρίων Λειτουργίας
- Έκδοση Απόφασης ΕΠΖ & ΔΣ περί Έγκρισης Χωροθέτησης & Εγκατάστασης Δραστηριοτήτων ΠΣ & ΚΔΕΥ στα Οικόπεδα Επιλογής
- Έκδοση Απόφασης Υπαγωγής σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (Περιβαλλοντική Άδεια) για ΠΣ Δ' & Ε' Δημοτικής Ενότητας

➤ Σε εξέλιξη:

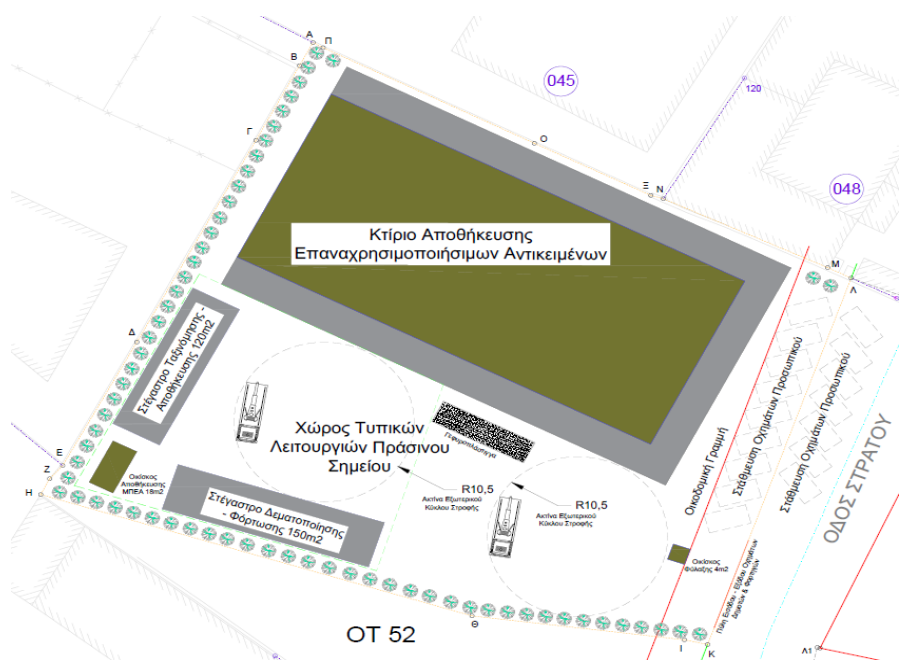
- Προετοιμασία Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης (κατασκευή έργων & προμήθεια εξοπλισμού λειτουργίας)
- Εκπόνηση Μελετών Έκδοσης Οικοδομικής Άδειας (αρχιτεκτονική, στατική & Η/Μ μελέτη σε επίπεδο οριστικής)

➤ Μελλοντικές:

- Σύνταξη & Υποβολή Φακέλου για Αίτηση Χρηματοδότησης Κατασκευής & Εξοπλισμού ΟΠΣ από ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ
- Έκδοση Οικοδομικής Άδειας
- Απόφαση Ένταξης ΟΠΣ Δήμου Θεσσαλονίκης για Χρηματοδότηση (κατασκευή έργου & προμήθεια εξοπλισμού)
- Διαγωνιστικές Διαδικασίες & Ανάδειξη Αναδόχων Κατασκευής Κτιριολογικών Υποδομών & Προμήθειας Εξοπλισμού Λειτουργίας ΟΠΣ (2 ΠΣ & ΚΔΕΥ)

- Το ΟΠΣ Δήμου Αθηναίων (δυναμικότητας παραλαβής 3.000tn/y) θα αναπτυχθεί σε:
 - Αδόμητο οικόπεδο, επιφάνειας 4.476,80m², στο Ο.Τ. 52 της πολεοδομικής ενότητας “Ελαιώνα” Δήμου Αθηναίων, επί της οδού Στρατού, αρ. 1, της 3ης Δημοτικής Κοινότητας.

Γενική Οριζοντιογραφία ΟΠΣ Δήμου Αθηναίων



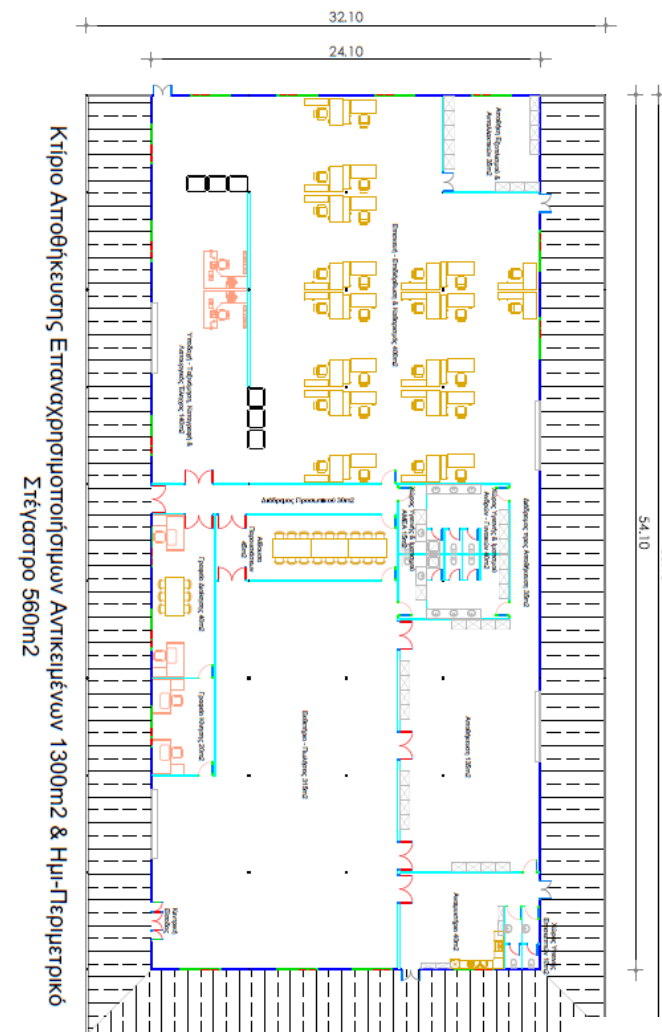
Οδοποιία Πρόσβασης (οδός Στρατού)



Κάτοψη Οικοπέδου



Κάτοψη Εσωτερικών Χώρων ΚΛΕΥ



- Πρόταση Αρχικού Σχεδιασμού:
 - Εσωτερικοί Χώροι: ~1.300m² σε 1 επίπεδο
 - Στέγαστρα: ~ 800m²

➤ Ολοκληρωμένες:

- Προμελέτη Εγκαταστάσεων (πρόταση σχεδιασμού) & Τεχνοοικονομική Ανάλυση Σεναρίων Λειτουργίας
- Έκδοση Απόφασης ΕΠΖ & ΔΣ περί Έγκρισης Χωροθέτησης & Εγκατάστασης Δραστηριοτήτων ΠΣ & ΚΔΕΥ στο Οικόπεδο Επιλογής
- Έκδοση Απόφασης Υπαγωγής σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (Περιβαλλοντική Άδεια) για ΠΣ & ΚΑΕΔΙΣΠ

➤ Σε εξέλιξη:

- Προετοιμασία Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης (κατασκευή έργων & προμήθεια εξοπλισμού λειτουργίας)
- Προετοιμασία Διαγωνιστικής Διαδικασίας για Εκπόνηση Μελετών Έκδοσης Οικοδομικής Άδειας (αρχιτεκτονική, στατική & Η/Μ μελέτη σε επίπεδο οριστικής)

➤ Μελλοντικές:

- Σύνταξη & Υποβολή Φακέλου για Αίτηση Χρηματοδότησης Κατασκευής & Εξοπλισμού ΟΠΣ από ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ
- Έκδοση Οικοδομικής Άδειας
- Απόφαση Ένταξης ΟΠΣ Δήμου Αθηναίων για Χρηματοδότηση (κατασκευή έργου & προμήθεια εξοπλισμού)
- Διαγωνιστικές Διαδικασίες & Ανάδειξη Αναδόχων Κατασκευής Κτιριολογικών Υποδομών & Προμήθειας Εξοπλισμού Λειτουργίας ΟΠΣ

➤ Ολοκληρωμένες:

- Προμελέτη Εγκαταστάσεων (πρόταση σχεδιασμού) & Τεχνοοικονομική Ανάλυση Σεναρίων Λειτουργίας
- Έκδοση Απόφασης ΔΣ περί Έγκρισης Χωροθέτησης & Εγκατάστασης Δραστηριοτήτων ΠΣ & ΚΔΕΥ στο Οικόπεδο Επιλογής
- Προετοιμασία Φακέλου για Υπαγωγή σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (Περιβαλλοντική Άδεια) για ΠΣ & ΚΑΕΔΙΣΠ

➤ Σε εξέλιξη:

- Προετοιμασία Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης (κατασκευή έργων & προμήθεια εξοπλισμού λειτουργίας)
- Έκδοση Απόφασης Υπαγωγής σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (Περιβαλλοντική Άδεια) για ΠΣ & ΚΑΕΔΙΣΠ
- Εκπόνηση Μελετών Έκδοσης Οικοδομικής Άδειας (αρχιτεκτονική, στατική & Η/Μ μελέτη σε επίπεδο οριστικής)

➤ Μελλοντικές:

- Σύνταξη & Υποβολή Φακέλου για Αίτηση Χρηματοδότησης Κατασκευής & Εξοπλισμού ΟΠΣ από ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ
- Έκδοση Οικοδομικής Άδειας
- Απόφαση Ένταξης ΟΠΣ Δήμου ΒΒΒ για Χρηματοδότηση (κατασκευή έργου & προμήθεια εξοπλισμού)
- Διαγωνιστικές Διαδικασίες & Ανάδειξη Αναδόχων Κατασκευής Κτιριολογικών Υποδομών & Προμήθειας Εξοπλισμού Λειτουργίας ΟΠΣ

➤ Το Βιωματικό Πάρκο Δήμου Θεσσαλονίκης θα αναπτυχθεί στο:

- Κτίριο «Μακρίδη» σε ισόγειο επιφάνειας 525,26m², στην Ε' Δημοτική Ενότητα, επί της οδού Κομοτηνής αρ. 2, όπου θα αναπτυχθούν ο χώρος Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης, Ενημέρωσης & Πληροφόρησης, τα Εργαστήρια Βιωματικής Ανακύκλωσης (πλην της Οικιακής Κομποστοποίησης) και το Repair Café.
- Αδόμητο δημοτικό οικόπεδο έκτασης 6.369,80m² (Αστικός Αμπελώνας Δήμου Θεσσαλονίκης) που βρίσκεται στην Δ' Δημοτική Κοινότητα επί της λεωφόρου Αγίου Δημητρίου απέναντι από το Καντατζόγλειο Στάδιο, όπου θα αναπτυχθεί το Εργαστήριο Οικιακής Κομποστοποίησης

Χώρος Ανάπτυξης Βιωματικού Πάρκου



Βιωματικό Πάρκο – Εργαστήριο Οικιακής Κομποστοποίησης





Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης

