



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

«Παροχή Υπηρεσιών Καταγραφής και Αναπροσαρμογής Δικτύου Συλλογής ΑΣΑ»,
Π.Δ. 37.200,00 € με το ΦΠΑ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 5 /2025

ΕΚΔΟΣΗ :1
ΜΑΡΤΙΟΣ 2025

Περιεχόμενα

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ -ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	1
2.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.....	6
3.	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
4.	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ.....	7
5.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	7
6.	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	8
7.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	9
8.	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	11



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου
Τηλ: 2313318860
e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 5/2025

«Παροχή Υπηρεσιών
Καταγραφής και
Αναπροσαρμογής Δικτύου
Συλλογής ΑΣΑ»

π.δ. : 37.200,00 € με τον ΦΠΑ
24%

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ -ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Έχοντας υπόψη τα κάτωθι:

- α) το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 39/2020 ΠΥΣ (ΦΕΚ 185/Α/29.9.2020) και όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 5/2023 ΠΥΣ (ΦΕΚ 94/Α/19.4.2023),
- β) το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 11/2022 ΠΥΣ (ΦΕΚ 83/Α/3.5.2022),
- γ) το Εθνικό Σχέδιο Δράσης - Οδικού Χάρτη Κυκλικής Οικονομίας, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 12/2022 ΠΥΣ (ΦΕΚ 84/Α/3.5.2022),
- δ) τον νόμο 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23.7.2021) για τη διαχείριση αποβλήτων και την ανακύκλωση, με τον οποίο ενσωματώνονται οι Οδηγίες 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Ιανουαρίου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών και
- ε) το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Κεντρικής Μακεδονίας, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. 589714/5144/2016 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4010/Β/14.12.20216), καθώς και την επικείμενη αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας,

διαμορφώνεται ένα σύγχρονο και ολοκληρωμένο θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο τίθεται μία σειρά από μέτρα και δράσεις που οι Δήμοι πρέπει να υλοποιήσουν για τη διαχείριση των αποβλήτων στον άμεσο χρονικό ορίζοντα.

Πιο συγκεκριμένα, το κείμενο θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων, κυρίως με το νέο ΕΣΔΑ και την πρόσφατη τροποποίηση του (ΦΕΚ 185/Β/29.9.2020 και ΦΕΚ 94/Α/19.4.2023) και τον ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23.7.2021), θέτει σαφείς και καθορισμένους στόχους για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των παραγόμενων αποβλήτων ανά υλικό, καθώς την εκτροπή των αστικών στερεών αποβλήτων από την ταφή σε ποσοστό κάτω του 10% μέχρι το 2030. Παράλληλα, προκρίνει τη χωριστή συλλογή και διαχείριση των αποβλήτων ως τη μόνη βιώσιμη λύση στο πλαίσιο της ορθολογικής διαχείρισης, ενώ ενισχύει σημαντικά τον ρόλο των Δήμων στην κυκλική μετάβαση.

Στο πλαίσιο της στροφής προς την κυκλική οικονομία, η ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία (βλ. οδηγία 2008/98 όπως εξελίχθηκε από την 2018/851 και ενσωματώθηκε στον ν. 4819/2021) εξελίσσονται ταχύτατα προς την κατεύθυνση της αναβαθμισμένης ανάκτησης και ανακύκλωσης υλικών, τη διαχείριση πολλαπλών ρευμάτων ανακυκλώσιμων αποβλήτων και τη διακριτή διαχείριση βιοαποβλήτων με αποτέλεσμα σε πολλές περιπτώσεις να απαιτούνται συστήματα συλλογής 4 – 6 διακριτών ρευμάτων αποβλήτων, με την αντίστοιχη πολυπλοκότητα στη διαχείριση τους, αλλά και με αναμενόμενη σημαντική αύξηση του κόστους συλλογής και μεταφοράς, το οποίο σε πολλές περιπτώσεις αποτελεί σημαντικό μέρος του προϋπολογισμού των Δήμων.

Με βάση τα ανωτέρω κρίνεται αναγκαίος ο επανασχεδιασμός της υφιστάμενης χωροθέτησης των κάδων αποβλήτων, καθώς σταδιακά προστίθενται τα νέα δίκτυα Διαλογής Στην Πηγή των ανακυκλώσιμων υλικών και των βιοαποβλήτων ώστε να μειωθεί η αναλογία του κάδου των υπολειμματικών σύμμεικτων αστικών αποβλήτων (πράσινος πλαστικός ή γκρι μεταλλικός κάδος) έναντι των κάδων χωριστής συλλογής (καφέ κάδος για βιοαπόβλητα, μπλε κάδος για ανακυκλώσιμα, κίτρινος κάδος για χαρτί, μπλε κώδωνας για γυαλί, ή όποια κατηγορία είδους και χρώματος κάδος τελικά υιοθετηθεί για τα ρεύματα χωριστής συλλογής).

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης, ως μεγάλο αστικό κέντρο και πόλος έλξης υψηλού αριθμού επισκεπτών, διαχειρίζεται καθημερινά ένα μεγάλο όγκο Στερεών Αστικών Αποβλήτων (ΑΣΑ) που παράγονται εντός των διοικητικών ορίων του. Τα ΑΣΑ αποτελούν μία από τις πλέον περίπλοκες ροές προς διαχείριση λόγω της ποικίλης σύνθεσής τους, του μεγάλου αριθμού των παραγωγών αποβλήτων και του κατακερματισμού των ευθυνών διαχείρισής τους.

Ο ελλιπής ή άστοχος σχεδιασμός του δικτύου αποκομιδής των ΑΣΑ μπορεί να μεγεθύνει ή να δημιουργήσει πληθώρα άλλων προβλημάτων που αφορούν είτε το αστικό περιβάλλον, είτε τη Δημοτική αρχή, είτε τέλος τους Δημότες. Το πλήθος των

κάδων (περιττός ή μη επαρκής αριθμός κάδων, περιττή ή μη επαρκής χωρητικότητα κάδων, αναντιστοιχία κάδων με οικίες), καθώς και η τοποθέτηση και εξασφάλιση της θέσης των κάδων (χωροθέτηση κάδων, εύκολη πρόσβαση, όχληση από την τοποθέτηση, απόσταση από τις οικίες, μη μείωση χώρων στάθμευσης) αποτελούν ορισμένες από τις βασικές γενεσιουργούς αιτίες των προβλημάτων αυτών.

Ένα αποτελεσματικό σύστημα χωροθέτησης των μέσων προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων του Δήμου αποσκοπεί στα εξής:

- Απρόσκοπτη κυκλοφορία των οχημάτων, και ιδιαιτέρως των μέσω μαζικής μεταφοράς.
- Μεγιστοποίηση της ασφάλειας στους δρόμους αναφορικά με την κίνηση των πεζών.
- Μεγιστοποίηση της ασφάλειας στους δρόμους αναφορικά με την κίνηση των οχημάτων.
- Διασφάλιση της υγείας και της ασφάλειας του συνόλου.
- Βελτίωση χώρου από πλευράς αισθητικής.
- Διευκόλυνση του προσωπικού αποκομιδής απορριμμάτων.
- Αποφυγή δημιουργίας εστιών ανεξέλεγκτης απόρριψης, και συνεπώς και ρύπανσης.
- Πρόκριση της χωριστής συλλογής έναντι της συλλογής των υπολειμματικών σύμμεικτων ΑΣΑ, με στόχο την αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσης.

Δεδομένης της μεγάλης έκτασης και του υψηλού αριθμού εξυπηρετούμενων χρηστών (κατοικίες, επιχειρήσεις, επισκέπτες κ.λπ.) του Δήμου Θεσσαλονίκης, οι υπηρεσίες καθαριότητας και ανακύκλωσης πρέπει να ενισχυθούν προκειμένου να επιτευχθεί υψηλής ποιότητας παροχή υπηρεσιών προς τους πολίτες με γνώμονα τη διευκόλυνση τους, να ελαχιστοποιηθούν οι οχλήσεις, να βελτιστοποιηθεί η αποκομιδή των αποβλήτων καθώς θα προστίθενται και τα νέα δίκτυα Διαλογής Στην Πηγή ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων με μεμονωμένους κάδους ή συστήματα πολλαπλών κάδων κοκ, σε εναρμόνιση με το κείμενο θεσμικό πλαίσιο.

Τα ανωτέρω συνιστούν ένα ιδιαίτερα απαιτητικό πλαίσιο για τον σχεδιασμό και λειτουργία της υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου, των απαραίτητων διαδικασιών και ενεργειών για βελτιστοποίηση του συστήματος αποκομιδής και τη λήψη αποφάσεων του τρόπου, τόπου, χρόνου εκτέλεσης των δρομολογίων αλλά και της αρχικής χωροθέτησης ή αναχωροθετησης, όπου απαιτείται, κάδων συγκεκριμένων ρευμάτων.

Η καταγραφή και χαρτογραφική απεικόνιση του δικτύου συλλογής των ΑΣΑ, ειδικά στις αστικές περιοχές, είναι ένας σημαντικός παράγοντας για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισής τους. Η καταγραφή αυτή διευκολύνει την οργάνωση των υπηρεσιών

καθαριότητας, καθώς απεικονίζει την πραγματική κατάσταση και αποτελεί καθημερινό πρόβλημα, αφού καθορίζει τη συχνότητα και τα δρομολόγια αποκομιδής.

Τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ) – GIS αποτελούν εργαλείο για την εισαγωγή, επεξεργασία και αξιολόγηση δεδομένων αναφορικά με την αποκομιδή των απορριμμάτων, μέσω της ψηφιακής χαρτογραφικής απεικόνισης. Τα ΓΣΠ έχουν ευρύ πεδίο εφαρμογών και χρησιμοποιούνται ως εργαλεία διαχείρισης οιασδήποτε χωρικής πληροφορίας και λήψης αποφάσεων σε διάφορους τομείς. Ένα ΓΣΠ είναι ένα ηλεκτρονικό σύστημα, ικανό να ενσωματώσει, αποθηκεύσει, προσαρμόσει, αναλύσει και παρουσιάσει γεωγραφικά συσχετισμένες πληροφορίες. Σε επίπεδο διαχείρισης απορριμμάτων δύναται να χρησιμοποιηθεί και για τη λήψη αποφάσεων αναφορικά με τη χωροθέτηση κάδων απορριμμάτων.

Βάσει των ιδιαιτεροτήτων της κάθε Γειτονιάς του Δήμου Θεσσαλονίκης σε χρήσεις γης, προσβασιμότητα, οδικούς άξονες, κοινόχρηστους χώρους κ.α. θεωρείται επιτακτική η ανάγκη για σωστή και ολοκληρωμένη καταγραφή και διαστασιολόγηση των μέσων προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, η ψηφιακή χαρτογραφική αποτύπωση τους σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών, καθώς και η συνεχής παρακολούθηση και η αναπροσαρμογή του δικτύου συλλογής ΑΣΑ σε ό,τι αφορά στον αριθμό, στη χωρητικότητα και στη χωροθέτηση κάδων συλλογής αποβλήτων, καθώς και στην αντικατάσταση αυτών λόγω φθορών, ανεπάρκειας ή νέων δεδομένων, ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε Γειτονιάς με στόχο τη μείωση της όχλησης, την αύξηση της διευκόλυνσης των πολιτών και τη βελτιστοποίηση της αποκομιδής.

Ορισμένα από τα κριτήρια που λαμβάνονται υπόψη κατά την αναπροσαρμογή της χωροθέτησης των κάδων συλλογής ΑΣΑ είναι τα κάτωθι:

- Γενικός Πολεοδομικός Σχεδιασμός του Δήμου Θεσσαλονίκης, ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/29339/1272 Υ.Α. (ΦΕΚ 199/Δ/30.03.2024).
- Κανονισμός Καθαριότητας του Δήμου Θεσσαλονίκης, ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 250/22.04.2024 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 95ΓΗΩΡ5-9Δ2).
- Μείωση της περιβαλλοντικής και αισθητικής όχλησης.
- Αύξηση της διευκόλυνσης πολιτών.
- Προσβασιμότητα.
- Διευκόλυνση του προσωπικού αποκομιδής.
- Διασφάλιση της ασφάλειας και της υγιεινής.
- Χώροι στάθμευσης.

- Δρόμοι που επιτρέπεται ή όχι η στάθμευση.
- Πλάτος δρόμου και πεζοδρομίου.
- Κυκλοφοριακή κίνηση/φόρτος.
- Ανωμαλία και κλίση εδάφους.
- Καταστήματα.
- Αριθμός κτιρίων.
- Αριθμός διαμερισμάτων σε κάθε κτίριο.
- Αριθμός καταστημάτων σε κάθε κτίριο.
- Προγράμματα ανακύκλωσης και κομποστοποίησης.
- Ιδρύματα-Δημόσια κτίρια-Οργανισμοί.
- Βιοτεχνική ή/και βιομηχανική δραστηριότητα.
- Εποχικές διακυμάνσεις και τουριστική κίνηση.
- Ύπαρξη ιδιωτικών κάδων.
- Ημέρες προγράμματος αποκομιδής.
- Μεταβολή του τονάζ σε σαββατοκύριακα, αργίες και εορτές.

Προκειμένου ο Δήμος Θεσσαλονίκης να ανταποκριθεί στο ιδιαίτερα απαιτητικό πλαίσιο για τον σχεδιασμό και τη λειτουργία της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου, καθώς και τη βελτιστοποίηση του υφιστάμενου συστήματος αποκομιδής και της ανάπτυξης νέων δικτύων διακριτών ρευμάτων με αποτελεσματικό τρόπο, κρίνεται απαραίτητη η ολοκληρωμένη καταγραφή και διαστασιολόγηση των μέσων προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, η ψηφιακή χαρτογραφική αποτύπωση σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών, καθώς και ο συνεχής έλεγχος και η αναπροσαρμογή του δικτύου των κάδων όλων των κατηγοριών ΑΣΑ.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία στα ως άνω αναφερόμενα, τις οποίες πρέπει να κατέχει ο εκτελών τη σχετική υπηρεσία. Επίσης, επισημαίνεται η αναμφισβήτητα σημαντική αναπτυξιακή αξία του αντικειμένου της υπηρεσίας, γεγονός που τεκμηριώνει ότι η προσπάθεια υλοποίησής της υπηρετεί το δημόσιο συμφέρον από κάθε άποψη. Τέλος, οι εν λόγω υπηρεσίες εξυπηρετούν τις ανάγκες του Δήμου και συμβάλλουν στην αποτελεσματικότερη εκπλήρωση των σκοπών του.

Το υπηρετούν προσωπικό δεν διαθέτει την απαραίτητη τεχνογνωσία για να ανταποκριθεί στις αυξημένες επιστημονικές απαιτήσεις για την υλοποίηση των προς ανάθεση υπηρεσιών, ούτε είναι επαρκές αριθμητικά, λαμβανομένων υπόψη και των λοιπών καθκόντων και αρμοδιοτήτων του και, ως εκ τούτου, κρίνεται απαραίτητη η ανάθεση σε τρίτο.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Σκοπός της υπό ανάθεσης παροχής υπηρεσιών είναι η συμβουλευτική και τεχνική υποστήριξη της Δ/σης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων για την καταγραφή, την ψηφιακή χαρτογράφηση και βελτιστοποίηση του δικτύου συλλογής των στερεών αστικών αποβλήτων του Δήμου Θεσσαλονίκης (CPV 90713000-8: Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα).

Οι υπηρεσίες Συμβούλου υποστήριξης της Δ/σης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων θα αφορούν στην καταγραφή, στην ψηφιακή χαρτογραφική αποτύπωση και στον ανασχεδιασμό του δικτύου συλλογής ΑΣΑ, με γνώμονα τη μείωση της όχλησης, την αύξηση της διευκόλυνσης των Δημοτών Θεσσαλονίκης και τη βελτιστοποίηση του συστήματος αποκομιδής, και θα περιλαμβάνουν, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τα εξής:

- Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του δικτύου συλλογής ΑΣΑ, που περιλαμβάνει την καταμέτρηση όλων των μέσων προσωρινής αποθήκευσης των σύμμεικτων, των αποβλήτων μεικτής συσκευασίας, των αποβλήτων γυάλινης συσκευασίας και των αποβλήτων κλωστοϋφαντουργίας εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου.
- Διενέργεια διαδικασίας αναγνώρισης και ταυτοποίησης των κάδων του δικτύου συλλογής ΑΣΑ, μέσω κατάλληλης μόνιμης σήμανσης επί των κάδων. Η σήμανση θα συνδέεται με πληροφορίες κατάστασης (ενεργή/βλάβη), κατηγορίας ΑΣΑ (πράσινοι, μπλε, μωβ κάδοι και κώδωνες) και γεωγραφικές συντεταγμένες.
- Ψηφιακή χαρτογραφική αποτύπωση του υφιστάμενου δικτύου συλλογής ΑΣΑ σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) και σε διαδικτυακή εφαρμογή (web και mobile app), με δυνατότητες θέασης, αναζήτησης, συγχρονισμού cloud και εξαγωγής πληροφοριών συστήματος (π.χ. σε μορφή pdf, jpeg, png, csv, kml, kmz). Η εργασία αυτή θα αποτυπώνεται με ακριβή σημεία συντεταγμένων απόλυτα ταυτισμένων με το Γεωγραφικό και Γεωχωρικό Σύστημα Πληροφοριών του Δήμου (GIS).
- Διαστασιολόγηση και παροχή προτάσεων βελτιστοποίησης και αναπροσαρμογής της υφιστάμενης χωροθέτησης των κάδων, εφόσον απαιτείται, όσον αφορά στο πλήθος, στη χωρητικότητα, στη χωροθέτηση ή στην αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης/φθοράς, λαμβάνοντας υπόψη τον νέο Πολεοδομικό Σχεδιασμό, την ασφάλεια πληθυσμού, καθώς και πληθυσμιακά, χωροταξικά, κυκλοφοριακά κριτήρια της εκάστοτε περιοχής. Η εργασία αυτή θα περιλαμβάνει το σύνολο των κάδων του Δήμου

Θεσσαλονίκης δηλαδή των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και των αποβλήτων συσκευασίας, βιοαποβλήτων, αποβλήτων κλωστοϋφαντουργίας και τηγανέλαιων. Επίσης θα πρέπει υποχρεωτικά να διευκρινίζεται στη πρόταση χωροθέτησης και η μελλοντική χωροταξική τους θέση λαμβάνοντας υπόψιν ιδιαίτερα των δεδομένων που μπορεί να προκύψουν από νέες χρήσεις όπως π.χ. βιοαποβλήτων .

- Παρακολούθηση και ανατροφοδότηση του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών και της αντίστοιχης διαδικτυακής εφαρμογής με νέα δεδομένα αναπροσαρμογής του δικτύου συλλογής ΑΣΑ (αναχωροθετήσεις κάδων, αντικατάσταση κάδων λόγω φθορών και προσθήκη νέων κάδων από δίκτυα ΔσΠ ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων). Η κατάλληλη αναπροσαρμογή και αναχωροθέτηση θα πραγματοποιείται σε συνεργασία με τους αρμόδιους της Δ/σης Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων, καθώς και με την υλοποίηση έρευνας πεδίου σε τακτά χρονικά διαστήματα.

3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα διενεργηθεί από τη Δ/ση Καθαριότητας και Μηχανικών Μέσων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Η αρμόδια υπηρεσία με απόφασή της θα ορίσει για την παρακολούθηση της σύμβασης υπάλληλο της υπηρεσίας, καθώς και τον αναπληρωτή του. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από τη σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα αυτού θα είναι η επικοινωνία και συνεχής συνεργασία με τον ανάδοχο (συντονιστή της ομάδας εργασίας). Ο τελευταίος θα πρέπει να καταθέτει στον επόπτη οποιοδήποτε υλικό αναφέρεται σε κάθε τμηματική παράδοση της παραγράφου 5 δίνοντας παράλληλα τις κατάλληλες επεξηγήσεις ,όπου αυτές κριθούν απαραίτητες από τον επόπτη, με σκοπό την καλύτερη κατανόηση τους απ' αυτόν.

4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Η υλοποίηση του ως άνω αντικειμένου θα αποτυπώνεται σε τέσσερις (4) απολογιστικές εκθέσεις που θα υποβάλει ο Σύμβουλος ανά τρίμηνο από την υπογραφή της σύμβασης και θα περιέχουν απολογισμό των εργασιών του Συμβούλου κατά το εν λόγω χρονικό διάστημα. Το υλικό θα παραδοθεί σε επεξεργάσιμη μορφή και θα είναι απόλυτα συμβατό με τα λογισμικά-προγράμματα που χρησιμοποιεί ο Δήμος.

5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η συνολική διάρκεια του έργου ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος της υπηρεσίας θα υποβάλει προς το Δήμο τριμηνιαίες αναφορές εργασιών/ προόδου ως κάτωθι:

Παραδοτέο	Χρονοδιάγραμμα
1 ^η Τριμηνιαία Αναφορά Προόδου	3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
2 ^η Τριμηνιαία Αναφορά Προόδου	6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
3 ^η Τριμηνιαία Αναφορά Προόδου	9 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
4 ^η Τριμηνιαία Αναφορά Προόδου	12 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Οι εκθέσεις θα πρέπει να υποβάλλονται εντός δέκα (10) ημερών από το τέλος κάθε τριμήνου και θα περιέχουν απολογισμό των εργασιών του Συμβούλου κατά το εν λόγω χρονικό διάστημα.

6. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει τα εξής:

1. Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001: 2015,
2. Προσκόμιση τουλάχιστον 2 συμβάσεων παρακολούθησης/ επικαιροποίησης των ΤΣΔΑ,
3. Υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου ότι συμφωνεί με όλα τα αναφερόμενα στη παρούσα μελέτη.

Θεσσαλονίκη 04/03/2025

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής
Οικονομίας

Κερμανίδου Ναταλία
Μηχανολόγος Μηχανικός
Τ.Ε.

Κοσμάς Μηνάδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Χατζηγιάννου Νικόλαος
ΠΕ Μηχανικών-Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών
Α' ΒΑΘΜΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου
Τηλ: 2313318860
e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 5/2025

«Παροχή Υπηρεσιών
Καταγραφής και
Αναπροσαρμογής Δικτύου
Συλλογής ΑΣΑ»

π.δ. : 37.200,00 € με τον ΦΠΑ
24%

7. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ (€)
1	1 ^η απολογιστική έκθεση δράσεων Συμβούλου	1	7.500,00
2	2 ^η απολογιστική έκθεση δράσεων Συμβούλου	1	7.500,00
3	3 ^η απολογιστική έκθεση δράσεων Συμβούλου	1	7.500,00
4	4 ^η απολογιστική έκθεση δράσεων Συμβούλου	1	7.500,00
ΔΑΠΑΝΗ			30.000,00
ΦΠΑ 24%			7.200,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			37.200,00

Θεσσαλονίκη 04/03/2025

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και
Ανάπτυξης Συστημάτων Κυκλικής
Οικονομίας

Κερμανίδου Ναταλία
Μηχανολόγος Μηχανικός
Τ.Ε.

Κοσμάς Μηνάδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Χατζηγιάννου Νικόλαος
ΠΕ Μηχανικών-Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών
Α' ΒΑΘΜΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
 ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
 ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Πληροφορίες : Ν. Κερμανίδου
 Τηλ: 2313318860
 e-mail: n.kermanidou@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 5/2025

«Παροχή Υπηρεσιών
 Καταγραφής και
 Αναπροσαρμογής Δικτύου
 Συλλογής ΑΣΑ»

π.δ. : 37.200,00 € με τον ΦΠΑ
 24%

8. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ (€)
1	1 ^η απολογιστική έκθεση δράσεων Συμβούλου	1	
2	2 ^η απολογιστική έκθεση δράσεων Συμβούλου	1	
3	3 ^η απολογιστική έκθεση δράσεων Συμβούλου	1	
4	4 ^η απολογιστική έκθεση δράσεων Συμβούλου	1	
ΔΑΠΑΝΗ			
ΦΠΑ 24%			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			

2025DIAB30052