



Πάτρα, 05/05/2022
Αρ. Πρωτοκόλλου: 1970

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ
Ταχ. Δ/ση: Ν.Ε.Ο. Πατρών Αθηνών 28 Πάτρα, 264 41
Πληροφορίες: ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΜΑΜΑΣΙΟΥΛΑΣ
Τηλ.: 2613611417, 2613 611400
Fax: 2610 422978
Email: amamasioulas@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Προς:
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου
Υπεύθυνου Πράξης ΒΑΣΙΛΗΣ
ΚΑΝΤΖΑΡΗΣ

ΘΕΜΑ: Ένταξη της Πράξης «Δημιουργία Πράσινου Σημείου στο Δήμο Πατρέων» με Κωδικό ΟΠΣ 5130642 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/Α/22-4-2005).
2. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου (αρθ. 110 παρ. 2 στοιχ. α, αρθ.115, αρθ. 125 παρ.2 στοιχ. γ και παρ.3, Παράρτημα ΧΙΙ).
3. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ.1300/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013, «για το Ταμείο Συνοχής», όπως ισχύει.
4. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 651/2014 της Επιτροπής, της 17ης Ιουνίου 2014, για την κήρυξη ορισμένων κατηγοριών ενισχύσεων ως συμβατών με την εσωτερική αγορά κατ' εφαρμογή των άρθρων 107 και 108 της Συνθήκης («Γενικός Απαλλακτικός Κανονισμός»), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον με αρ. 1084/14-06-2017 Κανονισμό της ΕΕ.
5. Την Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με την έννοια της κρατικής ενίσχυσης όπως αναφέρεται στο άρθρο 107, παράγραφος 1 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2016/C 262/01).
6. Την Ανακοίνωση της Επιτροπής (11-1-2012) σχετικά με την εφαρμογή των κανόνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις κρατικές ενισχύσεις στην αντιστάθμιση για την παροχή δημόσιας υπηρεσίας γενικού οικονομικού συμφέροντος (2012/C8/02).
7. Την Ανακοίνωση της Επιτροπής (11-1-2012) Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις κρατικές ενισχύσεις υπό μορφή αντιστάθμισης για την παροχή δημόσιας υπηρεσίας (2011) (2012/C8/03).
8. Το Ν. 4314/2014 για τη διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020» (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014).
9. Την Απόφαση της Επιτροπής, της 20ής Δεκεμβρίου 2011, για την εφαρμογή του άρθρου 106 παράγραφος 2 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις κρατικές ενισχύσεις υπό μορφή αντιστάθμισης για την παροχή δημόσιας υπηρεσίας που χορηγούνται σε ορισμένες επιχειρήσεις επιφορτισμένες με τη διαχείριση υπηρεσιών γενικού οικονομικού συμφέροντος (2012/21/ΕΕ).
10. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 360/2012 της Επιτροπής, της 25ης Απριλίου 2012, σχετικά με την εφαρμογή των άρθρων 107 και 108 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις ενισχύσεις ήσσονος σημασίας οι οποίες χορηγούνται σε επιχειρήσεις που παρέχουν υπηρεσίες γενικού οικονομικού συμφέροντος (Κανονισμός «De Minimis»).
11. Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1407/2013 της Επιτροπής, της 18ης Δεκεμβρίου 2013, σχετικά με την εφαρμογή των άρθρων 107 και 108 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις ενισχύσεις ήσσονος σημασίας («De Minimis»).
12. Την επιστολή ΕΥΚΕ με θέμα «Οδηγίες σχετικά με την υποβολή εκθέσεων τεκμηρίωσης στο πλαίσιο κρατικών ενισχύσεων υπό μορφή αντιστάθμισης για παροχή δημόσιας υπηρεσίας (ΥΓΟΣ)» (Α.π. 39499/ΕΥΚΕ 5288/31-03-17) και συν/να αυτής.
13. Την με αρ. πρωτ. 92415/ΕΥΚΕ6282/28.08.2017 επιστολή της ΕΥΚΕ με θέμα: «Οδηγίες και παρότρυνση τήρησης διαδικασιών προς φορείς που εμπλέκονται στη χορήγηση κρατικών ενισχύσεων».
14. Την με αρ. πρωτ. 74391/ΕΥΚΕ2634/13.07.2016 Εγκύκλιο της ΕΥΚΕ με θέμα «Οδηγίες στους φορείς που εμπλέκονται στη χορήγηση κρατικών ενισχύσεων κατά την προγραμματική περίοδο 2014-2020».
15. Τη με αρ. πρωτ. 53267/ΕΥΚΕ/17-5-2018 επιστολή της ΕΥΚΕ με θέμα «Πλαίσιο κρατικών ενισχύσεων για έργα που αφορούν στη δημιουργία πράσινων σημείων».
16. Τη με αρ. πρωτ. 122734/ΕΥΚΕ2267/28-11-2019 επιστολή της ΕΥΚΕ «Οδηγίες σχετικά με την υποβολή Εκθέσεων Τεκμηρίωσης ΥΓΟΣ που αφορούν προτάσεις δημιουργίας Πράσινων Σημείων και Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων»
17. Την υπ. αριθμ. 32681/ΕΥΘΥ335/23-03-2015 (ΦΕΚ 713/Β/24-4-2015 Υπουργική Απόφαση, με θέμα «Αναδιάρθρωση της Ειδικής



Ευρωπαϊκή Ένωση



- Υπηρεσίας Διαχείρισης του ΕΠ Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ν. 4314/2014 και αντικατάσταση της αριθμ. 41546/Γ'ΚΠΣ/281/ΚΥΑ/8.12.2000 (ΦΕΚ 1501/Β) ΚΥΑ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
18. Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/7-7-2010).
19. Το Π.Δ. 132/2010, «Περί Οργανισμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος» ΦΕΚ 225Α /2010.
20. Την με αριθμ 313/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Πατρών, περί επικύρωσης των αποτελεσμάτων των περιφερειακών εκλογών της 26ης Μαΐου 2019 και την 2ης Ιουνίου 2019 και το από 29/08/2019 πρακτικό ορκωμοσίας της νέας Περιφερειακής αρχής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
21. Το με αρ. απόφασης C(2014) 3542 final/23.5.2014 εγκεκριμένο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή «Σύμφωνο Εταιρικής Σχέσης (Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης) 2014-2020».
22. Την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό C (2014) 10160 final / 18-12-2014 (CCI 2014GR16M1OP001) που αφορά στην έγκριση του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
23. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) με αρ. 173729 / 12-12-2014 για την έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014 – 2020.
24. Τη με αρ. πρωτ. 137675/ΕΥΘΥ 1016/2018 (ΦΕΚ Β' 5968/31-12-2018) Υπουργική Απόφαση με θέμα: «Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20-10-2016 Υπουργική Απόφαση με θέμα Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ/12/31.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 – 2020 - Έλεγχος νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων».
25. Το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ), όπως εγκρίθηκε από την Επιτροπή Δημοσιονομικού Ελέγχου (ΕΔΕΛ), στις 6 Νοεμβρίου 2015.
26. Το με α.π.41323/ΕΥΘΥ 310/17-4-2018 έγγραφο της ΕΥΘΥ με θέμα: «Νέες εκδόσεις εγγράφων στο εγχειρίδιο διαδικασιών ΣΔΕ 2014-2020 (Παράρτημα 7).
27. Την Υπουργική Απόφαση με αρ. οικ.3848/2015 για την Εκχώρηση αρμοδιοτήτων διαχείρισης για πράξεις του Τομέα Περιβάλλοντος που συγχρηματοδοτούνται από το Ταμείο Συνοχής του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στις Ειδικές Υπηρεσίες Διαχείρισης των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων (ΦΕΚ Β'805/6-5-2015), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθ. 9289/24-8-2017 (ΦΕΚ Β' 3025/1-9-2017) Υπουργική Απόφαση.
28. Την υπ' αριθ. 5076/28-4-2016 Απόφαση της Επ. Παρακολούθησης του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020, με την οποία εγκρίθηκε μέσω γραπτής διαδικασίας το περιεχόμενο της 2ης εξειδίκευσης του ΕΠ («Εγγραφο Εξειδίκευσης Εφαρμογής του Ε.Π – Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α 2014-2020»).
29. Την από 03-07-2015 απόφαση της Επ. Παρακολούθησης του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020, με την οποία εγκρίθηκαν η μεθοδολογία, η διαδικασία και το περιεχόμενο της εξειδίκευσης του ΕΠ («Εγγραφο Εξειδίκευσης Εφαρμογής του Ε.Π – Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α 2014-2020»), ο προγραμματισμός των προσκλήσεων και των εντάξεων και οι τεθέντες κατ' έτος στόχοι, καθώς και η μεθοδολογία και τα κριτήρια επιλογής πράξεων, όπως αυτά περιγράφονται και εξειδικεύονται στο συνημμένο στην παρούσα πρόσκληση έγγραφο.
30. Την αριθ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 3586/24-4-20 Απόφαση της Επ. Παρακολούθησης του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020, με την οποία εγκρίθηκε μέσω γραπτής διαδικασίας το περιεχόμενο της 14ης εξειδίκευσης του ΕΠ («Εγγραφο Εξειδίκευσης Εφαρμογής του Ε.Π – Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α 2014-2020»).
31. Το υπ' αριθ. 19081/ΕΥΣ2887/30-4-2013 έγγραφο Γ.Γ. Δημοσίων Επενδύσεων – ΕΣΠΑ με θέμα: «Αντιμετώπιση σχεδίων διαχείρισης απορριμμάτων σε θέματα ανταγωνισμού».
32. Το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ Α'24) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κлиматικής Αλλαγής», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
33. Το Ν.4071/2012 (ΦΕΚ Α' 85) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση – Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2009/50/ΕΚ», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
34. Την υπ' αριθ. 18485/10-4-2017 ΚΥΑ για τον Καθορισμό 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.
35. Το Ν. 4447/2016 "Χωρικός σχεδιασμός - Βιώσιμη ανάπτυξη και άλλες διατάξεις".
36. Την Π.Υ.Σ. 49/2015 (ΦΕΚ174/2015) «Τροποποίηση και έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων που κυρώθηκαν με την 51373/4684/ 25-11-2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».
37. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) με αριθμ. 61491/5301/19-12-2016 για την Κύρωση της Απόφασης Έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ Β 4175/2016).
38. Το με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/25710/1102/3-5-2018 έγγραφο διαβίβασης της «Μελέτης Αξιολόγησης της Διαχείρισης ΑΣΑ στην Ελλάδα – Ελλείψεις και Ευκαιρίες».
39. Την Π.Υ.Σ. 39/2020 (ΦΕΚ Α' 185) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)»
40. Το Ν. 4555/2018 Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]
41. Το Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92 Α'/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.
42. Τη με αρ. πρωτ. 4854/16-11-2020 πρόσκληση υποβολής προτάσεων
43. Το υποβληθέν με ID234530 - 30/6/2021 – ώρα: 10:25 πμ Τεχνικό Δελτίο Πράξης από το δικαιούχο της πράξης "ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ" και των συνημμένων σε αυτό εγγράφων της πράξης με τίτλο «Δημιουργία Πράσινου Σημείου στο Δήμο Πατρέων»
44. Τη με αρ. πρωτ. 17153/ΕΥΚΕ260/16-2-2022 επιστολή σχετικά με τη διατύπωση γνώμης σχετικά με την Έκθεση Τεκμηρίωσης Συμβατότητας ΥΓΟΣ
45. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της αξιολόγησης της πρότασης και ειδικότερα στη Λίστα ελέγχου πληρότητας & επιλεξιμότητας της πρότασης και στο Φύλλο Αξιολόγησης Πράξης
46. Τη με αρ. πρωτ. 1922/4-5-2022 εισήγηση της ΕΥΔ Ε.Π. ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ

Αποφασίζει

την Ένταξη της Πράξης «Δημιουργία Πράσινου Σημείου στο Δήμο Πατρέων» με Κωδικό ΟΠΣ 5130642 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» και στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)»

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):	5130642
2.Δικαιούχος:	ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
3.Κωδικός Δικαιούχου:	40106264
4.Φυσικό αντικείμενο της πράξης: Η πράξη αφορά την δημιουργία μικρού Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων, όπως προβλέπεται στο εγκεκριμένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων, όπου θα συγκεντρώνονται 990 tn/yr από ανακυκλώσιμα υλικά συσκευασίας, ογκώδη απόβλητα, καθώς και σημαντικές ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών από λοιπά ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης. Το Πράσινο Σημείο θα ανήκει στην κατηγορία «Μικρό Πράσινο Σημείο», θα δέχεται <1.000 τον/έτος από ανακυκλώσιμα υλικά συσκευασίας, καθώς και ανακυκλώσιμα υλικά από λοιπά ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης. Όσον αφορά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του ανωτέρω Μικρού Πράσινου Σημείου έχουν εκδοθεί από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΑΔΑ: 6ΛΦ97Λ6-9Ρ1). Το Πράσινο Σημείο θα κατασκευαστεί στη θέση «Παλουργιά», η οποία ανήκει διοικητικά στη Δ.Ε. Παραλίας του Δήμου Πατρέων. Η εγκατάσταση Μικρού Πράσινου Σημείου στη συγκεκριμένη περιοχή επιτρέπεται σύμφωνα με τη με αρ. πρωτ. Π344/2019 βεβαίωση του Τμήματος Πολεοδομικού Σχεδιασμού της Διεύθυνσης Πολεοδομικού Κυκλοφοριακού Σχεδιασμού και Δόμησης του Δήμου Πατρέων. Για τις ανάγκες του Μικρού Πράσινου Σημείου θα χρησιμοποιηθεί έκταση λίγο μικρότερη από ένα (1) στρέμμα. Η προτεινόμενη θέση βρίσκεται νοτιοανατολικά της πόλης της Πάτρας σε ευθεία απόσταση 6,5 km περίπου από αυτήν. Η πρόσβαση στην εγκατάσταση γίνεται διαμέσου υφιστάμενου δρόμου. Η υπό εξέταση θέση βρίσκεται σε επίπεδη περιοχή, με ήπιες διαμορφωμένες κλίσεις. Η πράξη περιλαμβάνει τα κάτωθι υποέργα: Υποέργο 1: Κατασκευή Κεντρικού Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων συνολικού προϋπολογισμού 833.111,06 ευρώ Με το προτεινόμενο έργο θα πραγματοποιηθεί η κατασκευή των έργων υποδομής για την υποδοχή της εγκατάστασης Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων καθώς και η προμήθεια του απαραίτητου κινητού εξοπλισμού. Η μέγιστη ικανότητα προσωρινής αποθήκευσης της εγκατάστασης υπολογίζεται 990 tn/έτος. Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν είναι : • Χωματοργικές εργασίες διαμόρφωσης • Εργασίες αντιπλημμυρικής προστασίας. • Έργα οδοποιίας • Εργασίες λοιπών έργων υποδομής (πύλες, περίφραξη, κτιριακές υποδομές, γεφυροπλάστιγγα, δίκτυα Η/Μ εγκαταστάσεις, σήμανση, κλπ.) • Προμήθεια κινητού εξοπλισμού για το πράσινο σημείο, όπως: 1. Πλυστικό μηχάνημα 2. Περονόφορο όχημα (κλαρκ) 3. Χειροκίνητο παλετοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα 4. Τεμαχιστής κλαδιών 5. Πρέσα συμπίεσης / δεματοποίησης 6. Container ανοικτού τύπου (open top) χωρητικότητας 10m3 7. Μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 2m3 8. Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 1100 lt με προστατευτικό κάλυμμα 9. Κάδος χωρητικότητας 1000lt αποθήκευσης υγρών (παλετοδεξαμενή) 10. Μεταλλική κατασκευή χωρητικότητας 2m3 Υποέργο 2: Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με το Πράσινο Σημείο Δήμου Πατρέων συνολικού προϋπολογισμού 37.200 ευρώ Το προτεινόμενο υποέργο αφορά την ευαισθητοποίηση και την ενημέρωση των κατοίκων για τις νέες δράσεις που προβλέπεται να εφαρμοστούν (χωριστή συλλογή και αποθήκευση σε Πράσινο Σημείο διακριτών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών) και η ευαισθητοποίησή τους για την ενεργή συμμετοχή τους. Επίσης, η σταδιακή αύξηση του βαθμού διαλογής στην πηγή και η αύξηση του ποσοστού συμμετοχής αποτελούν ένα εξίσου σημαντικό στόχο που θα πρέπει να επιτευχθεί. Η δυσκολία της εν λόγω εκστρατείας έγκειται στο γεγονός ότι απαιτεί λεπτομερή ενημέρωση του κοινού που θα συμμετέχει στις δράσεις διαλογής και την εξοικείωση του με νέες έννοιες και πρακτικές. Οι ειδικότεροι στόχοι της εκστρατείας, πάνω στους οποίους θα πρέπει να αναπτυχθούν οι δράσεις επικοινωνίας, είναι οι εξής: - Η αναλυτική ενημέρωση των πολιτών για την έννοια ενός πράσινου σημείου. - Η άμεση, έγκυρη και τεκμηριωμένη πληροφόρηση των πολιτών για τις διαδικασίες χωριστής συλλογής και τον τρόπο συμμετοχής τους. - Η προετοιμασία των πολιτών για τη συμμετοχή τους. - Η ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης για τα οφέλη των νέων δράσεων/προγραμμάτων. - Η επίτευξη δημοσιότητας του προγράμματος χωριστής συλλογής. - Η πληροφόρηση και εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων του Δήμου	
5. Παραδοτέα πράξης: Παραδοτέα της Πράξης είναι: ένα Μεγάλο Πράσινο Σημείο δυναμικότητας αποθήκευσης 990 tn./έτος, μαζί με μηχανολογικό εξοπλισμό σε πλήρη λειτουργία καθώς και δράσεις για την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών/δημοτών. Πιο συγκεκριμένα: • Κατασκευή Πράσινου Σημείου • Πλυστικό μηχάνημα • Περονόφορο όχημα (κλαρκ) • Χειροκίνητο παλετοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα • Τεμαχιστής κλαδιών	

- Πρέσα συμπίεσης/δεματοποίησης
- Container ανοικτού τύπου (open top) χωρητικότητας 10m³
- Μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 2m³
- Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 1100 lt με προστατευτικό κάλυμμα
- Κάδος χωρητικότητας 1000lt αποθήκευσης υγρών (παλετοδεξαμενή)
- Μεταλλική κατασκευή χωρητικότητας 2m³
- Μεταλλικοί κλωβοί χωρητικότητας 4,5m³
- Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 120 lt με προστατευτικό κάλυμμα
- Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 240 lt με προστατευτικό κάλυμμα
- Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης για την ανακύκλωση και την επαναχρησιμοποίηση

6. ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΟΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
CO17	Στερεά απόβλητα: Πρόσθετη δυναμικότητα ανακύκλωσης αποβλήτων	Τόνοι κατ'έτος	Δεν εφαρμόζεται	990,00

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

7.	Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η 01/10/2021 .
8.	Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η 30/09/2023 .
9.	Η ανάληψη της νομικής δέσμευσης του πρώτου κύριου υποέργου πραγματοποιείται έως 30/11/2022 .

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	870.311,06
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00
ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	870.311,06
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΑΞΗΣ	870.311,06

10. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **870.311,06 €**

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

11. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 870.311,06 €**

Η δημόσια δαπάνη της πράξης επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝ/ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΑΝ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

ΚΩΔ. ΣΑ	ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)*	ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ (που συνεχίζει να πληρώνει την πράξη)	Π/Υ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
E2751	2022ΣΕ27510078	Νέο έργο ΠΔΕ	ΝΑΙ	0,00	870.311,06

* Ο κωδικός εναρίθμου τίθεται σε ισχύ μετά την έγκριση της ΣΑ από τον Υπουργό.

15. Το επιλέξιμο ποσό της δημόσιας δαπάνης, το οποίο προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **870.311,06 €**.

Γ. ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο δικαιούχος υποχρεούται να τηρήσει τους όρους της απόφασης ένταξης και να υλοποιήσει την πράξη, σύμφωνα με τους όρους και τον χρονικό προγραμματισμό αυτής, καθώς και να τηρήσει τις υποχρεώσεις που παρατίθενται στο συνημμένο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της απόφασης ένταξης.

Σε περίπτωση που η υλοποίηση της πράξης αποκλίνει από τους όρους της απόφασης ένταξης, η ΔΑ / ο ΕΦ επανεξετάζει την πράξη και μπορεί να προβεί στην ανάκληση της απόφασης ένταξής της.

Ο Δικαιούχος υποχρεούται να τηρεί τους όρους που αναφέρονται στην έκθεση τεκμηρίωσης ΥΓΟΣ, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΦΑΡΜΑΚΗΣ****Συνημμένα:**

- 1) Παράρτημα Ι: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης
- 2) Παράρτημα ΙΙ: Έκθεση τεκμηρίωσης ΥΓΟΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης

Εσωτερική διανομή:

ΜΟΝΑΔΕΣ Α, Β1
ΧΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ

Ο δικαιούχος της πράξης «Δημιουργία Πράσινου Σημείου στο Δήμο Πατρέων» αναλαμβάνει να τηρήσει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

1. ΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΩΝ

- (i) Να τηρεί την Κοινοτική και Εθνική Νομοθεσία κατά την εκτέλεση της πράξης και ιδίως όσον αφορά τις δημόσιες συμβάσεις, τη αειφόρο ανάπτυξη, τις κρατικές ενισχύσεις, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη μη διάκριση και την προσβασιμότητα Ατόμων με Αναπηρίες.

2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να τηρεί τα χρονοδιαγράμματα υλοποίησης της πράξης και των επί μέρους υποέργων και ιδίως τα χρονοδιαγράμματα ανάθεσης και ολοκλήρωσης των υποέργων προπαρασκευαστικών ενεργειών και ανάθεσης και εκτέλεσης των κύριων υποέργων της πράξης, όπως αυτά αποτυπώνονται στην απόφαση ένταξης της πράξης.

Τυχόν υπερβάσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των υποέργων προπαρασκευαστικών ενεργειών, όπως αυτό προσδιορίζεται στην απόφαση ένταξης της πράξης, επιφέρει την αυτοδίκαιη ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης (δηλαδή η πράξη απεντάσσεται από το ΕΠ).

Στις περιπτώσεις πράξεων με υποέργα προπαρασκευαστικών υποέργων η εγγραφή του προϋπολογισμού τους γίνεται σε δύο φάσεις. Στην πρώτη φάση εγγράφεται στο ΠΔΕ ο προϋπολογισμός των προπαρασκευαστικών ενεργειών. Εφόσον, τα υποέργα των προπαρασκευαστικών ενεργειών ολοκληρώνονται εντός του χρονοδιαγράμματος, ο προϋπολογισμός της πράξης που αντιστοιχεί στα κύρια υποέργα εγγράφεται στο ΠΔΕ, μετά από σχετικό αίτημα της ΔΑ ή του ΕΦ προς τη ΔΔΕ. Συνεπώς,

- Η ανάληψη της κύριας νομικής δέσμευσης δεν μπορεί να υπερβεί την ημερομηνία ανάληψης της πρώτης νομικής δέσμευσης του κύριου υποέργου που ορίζεται στο σημείο 10 της Απόφασης Ένταξης. Σε περίπτωση υπέρβασης αυτού του χρονικού ορίου η Απόφαση Ένταξης θα ανακληθεί μετά από προειδοποιητική επιστολή της ΔΑ/ ΕΦ και την άπρακτη παρέλευση τριών μηνών. Η παραπάνω προθεσμία ισχύει με την επιφύλαξη δικαστικών ή διοικητικών αποφάσεων που αναστέλλουν την υλοποίηση της πράξης ή λόγω ανωτέρας βίας.

Υπερβάσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των κύριων υποέργων δύνανται να επιφέρουν την επιτήρηση του δικαιούχου από τη ΔΑ/ ΕΦ και την επιβολή στο δικαιούχο λήψης διορθωτικών μέτρων εντός συγκεκριμένων προθεσμιών, αλλά και την ανάκληση της απόφασης ένταξης της πράξης.

- (ii) Να διασφαλίζει το λειτουργικό αποτέλεσμα της πράξης, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για το σκοπό αυτό, με βάση το κανονιστικό πλαίσιο του φορέα λειτουργίας και συντήρησης της πράξης και των αντίστοιχων αρμοδιοτήτων του, στην περίπτωση που ο φορέας λειτουργίας και συντήρησης της πράξης δεν ταυτίζεται με το δικαιούχο αυτής.
- (iii) Να λαμβάνει έγκριση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) για τις διαδικασίες της διακήρυξης, ανάθεσης και τροποποίησης δημοσίων συμβάσεων. *Στις περιπτώσεις πράξεων που εκτελούνται με ίδια μέσα*, ο δικαιούχος υποχρεούται να υποβάλλει σχέδιο απόφασης για την εκτέλεση του έργου με ίδια μέσα πριν την υπογραφή του, και να υποβάλλει αίτημα εξέτασης για τροποποιήσεις αυτής. *Στις περιπτώσεις αρχαιολογικών έργων*, ο δικαιούχος κοινοποιεί την απόφαση αυτεπιστασίας.
- (iv) Να ενημερώνει έγκαιρα την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) σχετικά με την εξέλιξη της πράξης, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προπαρασκευαστικές ενέργειες για την υλοποίησή της και να αποστέλλει όλα τα σχετικά έγγραφα που αφορούν στη φυσική και οικονομική υλοποίηση της πράξης έως και την ολοκλήρωσή της, σύμφωνα με τις διαδικασίες του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.
- (v) Να πραγματοποιεί όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για την ενημέρωση του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος ΟΠΣ – ΕΣΠΑ με τα δεδομένα και έγγραφα της πράξης που υλοποιεί και ειδικότερα τα δεδομένα και έγγραφα προγραμματισμού και υλοποίησης που απαιτούνται για τη χρηματοοικονομική διαχείριση, την παρακολούθηση του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου και των δεικτών, τις επαληθεύσεις, τους ελέγχους, την αξιολόγηση πράξεων και γενικότερα τη διαδρομή ελέγχου της πράξης.
- (vi) Να διασφαλίζει την ακρίβεια, την ποιότητα και πληρότητα των στοιχείων που υποβάλλει στο ΟΠΣ - ΕΣΠΑ, σύμφωνα με το χρονικό πλαίσιο που προβλέπεται στις σχετικές διατάξεις και να πραγματοποιεί διασύνδεση των Πληροφοριακών Συστημάτων του με το ΟΠΣ– ΕΣΠΑ για την αυτόματη υποβολή στοιχείων, εφόσον απαιτείται.
- (vii) Να εφαρμόζει το Ενιαίο Σύστημα Παρακολούθησης Δεικτών ΕΣΠΑ, ανάλογα με το επίπεδο εμπλοκής του στην παρακολούθηση των δεικτών της συγχρηματοδοτούμενης πράξης.

- (viii) Για πράξεις ΕΚΤ, ο δικαιούχος υποχρεούται να έχει εγκατεστημένο σύστημα (είτε του φορέα του είτε να έχει πρόσβαση σε άλλο τοπικό ή κεντρικό σύστημα) συλλογής, επεξεργασίας, αποθήκευσης και μεταβίβασης δεδομένων συμμετεχόντων (microdata), όπου απαιτείται, προκειμένου αφενός να διασφαλίζεται η ακρίβεια και επάρκεια των δεδομένων των συμμετεχόντων και αφετέρου η έγκαιρη ενημέρωση του ΟΠΣ – ΕΣΠΑ με τα εν λόγω στοιχεία.

Οι δικαιούχοι έχουν την ευθύνη για την έγκυρη και έγκαιρη συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των δεικτών και των δεδομένων μεμονωμένων συμμετεχόντων (microdata) και στις περιπτώσεις που η συλλογή τους διενεργείται από τους φορείς υλοποίησης ή παρόχους των πράξεων (π.χ. Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης, Δομές φροντίδας παιδιών κ).

3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

- (i) Να λειτουργεί μηχανισμό πιστοποίησης εκτέλεσης της πράξης, ο οποίος θα εξασφαλίζει τον αποτελεσματικό έλεγχο της ποιότητας και ποσότητας των υλικών, των υπηρεσιών και του τελικού παραδοτέου αποτελέσματος, καθώς και να εφαρμόζει εσωτερικές διαδικασίες ελέγχου των πληρωμών, ο οποίος θα εξασφαλίζει τη νομιμότητα και κανονικότητά τους.
- (ii) Να τηρεί ξεχωριστή λογιστική μερίδα για την πράξη, στην οποία θα καταχωρούνται όλες οι δαπάνες που αντιστοιχούν πλήρως προς τις δαπάνες που δηλώνονται στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π ή στον Ενδιάμεσο Φορέα, μέσω των Δελτίων Δήλωσης Δαπανών.
- (iii) Να υποβάλλει (εφόσον απαιτείται από τη φύση του έργου) στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) και στην Αρχή Πιστοποίησης, μετά την ολοκλήρωση της πράξης
- α) στοιχεία για τους δημιουργούμενους τόκους από τη χρηματοοικονομική διαχείριση των διατιθέμενων πόρων.
- β) επικαιροποιημένη χρηματοοικονομική ανάλυση για τον προσδιορισμό των καθαρών εσόδων για τα έργα που παράγουν έσοδα, εφόσον για τον προσδιορισμό των καθαρών εσόδων εφαρμόζεται η εν λόγω μέθοδος.
- Στην περίπτωση πράξης / έργου όπου ο υπολογισμός των καθαρών εσόδων του βασίζεται στη μέθοδο του κατ' αποκοπή ποσοστού (flat rate) δεν απαιτείται να γίνει κάποια προσαρμογή στο ποσοστό χρηματοδότησης της πράξης στην τελική αίτηση πληρωμής που υποβάλλει ο δικαιούχος.
- Στην περίπτωση πράξης / έργου που δεν είναι αντικειμενικά δυνατή η εκ των προτέρων εκτίμηση των εσόδων, ο δικαιούχος υποχρεούται να υποβάλλει ετησίως στοιχεία για τα καθαρά έσοδα της πράξης για περίοδο τριών ετών από την ολοκλήρωσή της έως την προθεσμία για την υποβολή της έκθεσης ολοκλήρωσης του ΕΠ, αναλόγως με το ποια χρονική στιγμή προηγείται.
- Στην περίπτωση πράξης, η οποία παράγει άμεσα έσοδα μόνο κατά την υλοποίησή της, τα οποία ωστόσο δεν ελήφθησαν υπόψη κατά το χρόνο έγκρισης της πράξης, η επιλέξιμη δαπάνη της πράξης μειώνεται κατά τα καθαρά έσοδα που παρήχθησαν άμεσα κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, το αργότερο κατά την αίτηση τελικής πληρωμής που υποβάλλει ο δικαιούχος.

4. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- (i) Να θέτει στη διάθεση, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της πράξης και για όσο χρόνο ο δικαιούχος υποχρεούται για την τήρησή τους, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία της πράξης, στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π., Αρχή Πιστοποίησης, Αρχή Ελέγχου, Επιτροπή Παρακολούθησης και σε όλα τα ελεγκτικά όργανα της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- (ii) Να αποδέχονται επιτόπιους ελέγχους από όλα τα αρμόδια εθνικά και ευρωπαϊκά ελεγκτικά όργανα, τόσο στην έδρα τους, όσο και στους χώρους υλοποίησης της πράξης, και να διευκολύνουν τον έλεγχο προσκομίζοντας οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση της πράξης, εφόσον ζητηθούν.

5. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

- (i) Να αποδέχεται τη συμπερίληψή τους στο κατάλογο των πράξεων του Ε.Π. που δημοσιοποιεί η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. (ή εναλλακτικά ο ΕΦ), στη διαδικτυακή πύλη www.espa.gr, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 115 και στο Παράρτημα XII του Καν. 1303/2013, και στο οποίο αναφέρονται: η ονομασία του δικαιούχου και της πράξης, σύντομη της πράξης, ημερομηνία έναρξης της πράξης, καταληκτική ημερομηνία πράξης, συνολική επιλέξιμη δαπάνη, ποσοστό συγχρηματοδότησης, ταχυδρομικός κώδικας, ή άλλη κατάλληλη ένδειξη της τοποθεσίας, χώρα, ονομασία της κατηγορίας παρέμβασης της πράξης.
- (ii) Να λαμβάνει όλα τα μέτρα πληροφόρησης που προβλέπονται στο Παράρτημα XII του Κανονισμού 1303/2013 και ειδικότερα:
- α) Να αναρτά προσωρινή πινακίδα, σημαντικού μεγέθους, στο εργοτάξιο των έργων υποδομής ή κατασκευών σε ορατό σημείο από το κοινό, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ, κατά τη φάση υλοποίησής

τους.

- β) Να τοποθετεί μόνιμη αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα σημαντικού μεγέθους, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση του έργου υποδομής ή κατασκευών ή αγοράς φυσικού (ενσώματου) αντικειμένου, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ.
- Οι αναμνηστικές πλάκες ή πινακίδες, οι οποίες σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στον 821/2014, αναγράφουν την ονομασία και τον κύριο στόχο του, το έμβλημα της ένωσης μαζί με την αναφορά στην Ένωση, και το Ταμείο ή τα Ταμεία που στηρίζουν το έργο.
- γ) Να λειτουργεί διαδικτυακό τόπο, στον οποίο θα αναρτά στοιχεία της πράξης, όπως σύντομη περιγραφή, ανάλογης με το επίπεδο της στήριξης, στόχοι και αποτελέσματα, επισημαίνοντας τη χρηματοδοτική στήριξη από την Ένωση.
- δ) Να τοποθετεί αφίσες με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.
- ε) Να ενημερώνει τους συμμετέχοντες σε πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το ΕΚΤ, και κατά περίπτωση από το ΕΤΠΑ ή Ταμείο Συνοχής, σχετικά με τη συγχρηματοδότησή της από το ΕΚΤ, ή το ΕΤΠΑ ή το Τ.Σ. και την υλοποίησή της στο πλαίσιο επιχειρησιακού προγράμματος. Η εν λόγω ενημέρωση πραγματοποιείται σε κάθε έγγραφο ή άλλο πιστοποιητικό που χρησιμοποιούνται κατά την υλοποίηση της πράξης ή παράγονται στο πλαίσιο αυτό.
- στ) Να εξασφαλίζει ότι οι συμμετέχοντες σε πράξεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο της Πρωτοβουλίας για την Απασχόληση των Νέων (ΠΑΝ) είναι ειδικά ενημερωμένοι για την υποστήριξη της ΠΑΝ που παρέχεται από τους πόρους του ΕΚΤ και τα ειδικά κονδύλια για την ΠΑΝ. Κάθε έγγραφο που αφορά στην υλοποίηση μιας πράξης και το οποίο απευθύνεται στο κοινό ή στους συμμετέχοντες, συμπεριλαμβανομένων των πιστοποιητικών συμμετοχής ή άλλων πιστοποιητικών, περιλαμβάνει δήλωση ότι η πράξη υποστηρίχθηκε στο πλαίσιο της ΠΑΝ.

6. ΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥΣ

- (i) Να τηρεί και να ενημερώνει φάκελο πράξης με όλα τα στοιχεία που αφορούν στην εκτέλεση της πράξης έως την ολοκλήρωση, την αποπληρωμή και τη λειτουργία της. Στο φάκελο της πράξης να τηρούνται όλα τα δικαιολογητικά έγγραφα σχετικά με τις δαπάνες και τους λογιστικούς ελέγχους για διάστημα δύο (2) ετών, από την 31 Δεκεμβρίου που ακολουθεί την υποβολή των λογαριασμών στους οποίους περιλαμβάνεται η τελική δαπάνη της ολοκληρωμένης πράξης. Η ΔΑ/ΕΦ ενημερώνει τον δικαιούχο για την ημερομηνία έναρξης της περιόδου διαθεσιμότητας των εγγράφων κατά την ολοκλήρωση της πράξης. Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά έγγραφα διατηρούνται είτε υπό τη μορφή πρωτοτύπων, ή επικαιροποιημένων αντιγράφων των πρωτοτύπων ή σε κοινώς αποδεκτούς φορείς δεδομένων, περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών εκδόσεων των πρωτοτύπων εγγράφων ή εγγράφων που υπάρχουν μόνο σε ηλεκτρονική μορφή.
- (ii) Να κοινοποιεί στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά στον ΕΦ) το έντυπο Ε.Ι.1_6 «Κατάσταση τήρησης φακέλου Πράξης», στο οποίο, μεταξύ άλλων, καταγράφονται τα στοιχεία ταυτότητας και η διεύθυνση των φορέων στους οποίους τηρούνται στοιχεία και έγγραφα, καθώς και η μορφή υπό την οποία θα τηρούνται, το αργότερο με την υποβολή του πρώτου Δελτίου Δήλωσης Δαπάνης.
- (iii) Να τηρεί ειδικότερους όρους ή περιορισμούς που τίθενται από το ειδικό θεσμικό πλαίσιο εφαρμογής της πράξης ή που τίθενται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ).
- (iv) Να τηρεί τις ακόλουθες μακροχρόνιες δεσμεύσεις, προκειμένου οι πράξεις να διατηρήσουν το δικαίωμα της συνεισφοράς των Ταμείων:
- α) Για πράξεις επένδυσης σε υποδομή ή παραγωγική επένδυση, εντός πέντε (5) ετών από την τελική πληρωμή ή εντός της προθεσμίας που ορίζεται στους κανόνες περί κρατικών ενισχύσεων να μην επέλθει:
- παύση ή μετεγκατάσταση μιας παραγωγικής δραστηριότητας εκτός της περιοχής προγράμματος
 - αλλαγή του ιδιοκτησιακού καθεστώτος ενός στοιχείου υποδομής η οποία παρέχει σε μια εταιρεία ή δημόσιο οργανισμό αδικαιολόγητο πλεονέκτημα
 - ουσιαστική μεταβολή που επηρεάζει τη φύση, τους στόχους ή την εφαρμογή των όρων που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν τους αρχικούς στόχους.
- β) Άλλες μακροχρόνιες δεσμεύσεις που ορίζονται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) ή καθορίζονται από το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την πράξη.

Η τήρηση των μακροχρονίων υποχρεώσεων επιβεβαιώνονται, μετά την ολοκλήρωση της πράξης, με διοικητικές ή και επιτόπιες επαληθεύσεις από την Δ.Α. ή τον ΕΦ. (Στην περίπτωση που η υποχρέωση τήρησης των μακροχρονίων

δεσμεύσεων μεταβιβάζεται σε άλλο φορέα, αυτός προσδιορίζεται και η υποχρέωση αφορά αυτόν τον φορέα).

7. Ειδικό Όροι

ΕΚΘΕΣΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΓΟΣ

«Δημιουργία Πράσινου Σημείου στο Δήμο Πατρέων»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΩΣ Υ.Γ.Ο.Σ.	5
3. ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΓΟΣ	13
4. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.....	13
5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	18
6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	19
6.1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	19
Α. Χωριστή συλλογή και αποθήκευση διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων	19
Β. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των Δημοτών	24
6.2. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	26
6.3 ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΤΗΣ ΥΓΟΣ	32
7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	37
7.1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ	37
7.2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ.....	38
7.2.1. Έξοδα που απαιτούνται για την παροχή της Υπηρεσίας.....	38
7.2.1.1. Κόστος Επένδυσης.....	38
1. Κόστος έργων υποδομής- κτιριακών.....	38
2. Κόστος προμήθειας εξοπλισμού	42
7.2.1.2. Κόστος λειτουργίας	43
1. Κόστος Δράσεων Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης.....	43
2. Κόστος προσωπικού	44
3. Κόστος συντήρησης.....	44
4. Κόστος παροχών ΟΚΩ-καύσιμων-αναλώσιμων-λοιπών λειτουργικών δαπανών.....	45
5. Κόστος διάθεσης και μεταφοράς ΑΜΣΟ	47
7.2.2 Έσοδα που προκύπτουν από την Παροχή της Υπηρεσίας.....	49
7.2.2.1 Έσοδα από την πώληση ανακυκλώσιμων υλικών	50
7.2.2.2 Έσοδα από την επιδότηση των ΣΕΔ.....	53
7.3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ.....	56
7.3.1. Τιμές οικονομικής ανάλυσης.....	56
7.3.2. Περίοδος χρηματοοικονομικής ανάλυσης και διάρκεια ανάθεσης της ΥΓΟΣ.....	56
7.3.3. Επιτόκιο προεξόφλησης	56

7.3.4. Υπολειμματική Αξία.....	57
7.3.5. Προσδιορισμός αντιστάθμισης	58
8. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΕΡΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ	61
8.1. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΕΡΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ.....	61
8.2. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ/ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΥΠΕΡΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ	63

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1: Πληθυσμιακά στοιχεία και έκταση εξυπηρετούμενης περιοχής Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων.....	14
Πίνακας 2: Κατηγορίες Συλλεγόμενων Αποβλήτων Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων αρμοδιότητας ΣΕΔ	19
Πίνακας 3: Κατηγορίες Συλλεγόμενων Αποβλήτων Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων εκτός αρμοδιότητας ΣΕΔ	20
Πίνακας 4: Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.....	26
Πίνακας 5: Στόχοι διαλογής αποβλήτων Δήμου Πατρέων	26
Πίνακας 6: Παραγόμενες και συλλεγόμενες ποσότητες Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων κατά το τελευταίο έτος της παρεχόμενης υπηρεσίας (2031) (*)	27
Πίνακας 7: Συλλεγόμενες ποσότητες Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων μέχρι το τελευταίο έτος της παρεχόμενης υπηρεσίας (2031) (*).	29
Πίνακας 8: Κατηγορίες Εσόδων - Εξόδων.....	37
Πίνακας 9: Κόστος επένδυσης στο πλαίσιο της παροχής της ΥΓΟΣ	38
Πίνακας 10: Κόστος έργων υποδομής-κτιριακών	39
Πίνακας 11: Κόστος προμήθειας κινητού εξοπλισμού	42
Πίνακας 12: Κόστος δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.....	43
Πίνακας 13: Κόστος απασχολούμενου προσωπικού στο Πράσινο Σημείο για την παροχή της ΥΓΟΣ ..	44
Πίνακας 14: Κόστος συντήρησης έργων, εγκαταστάσεων και εξοπλισμού ΠΣ για την παροχή της ΥΓΟΣ	44
Πίνακας 15: Κόστος καταναλώσεων ΟΚΩ, καυσίμων, αναλωσίμων και λοιπών λειτουργικών δαπανών κατά τη λειτουργία του ΠΣ για την παροχή της ΥΓΟΣ (**)	46
Πίνακας 16: Κόστος διάθεσης και μεταφοράς ΑΜΣΟ (*).....	48
Πίνακας 17: Πίνακας Εξόδων Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων (*)	48
Πίνακας 18: Έσοδα (*)	49

Πίνακας 19: Τιμές πώλησης υλικών	50
Πίνακας 20: Έσοδα από πώληση εμπορεύσιμων υλικών του ΠΣ Δήμου Πατρέων (*)	51
Πίνακας 21: Επιδοτήσεις ΣΕΔ	53
Πίνακας 22: Έσοδα από επιδότηση υλικών του ΠΣ Δήμου Πατρέων (*)	54
Πίνακας 23: Πίνακας Εσόδων Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων.....	56
Πίνακας 24: Πίνακας απόσβεσης και υπολειμματικής αξίας υποδομών Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων	57
Πίνακας 25: Πίνακας απόσβεσης και υπολειμματικής αξίας εξοπλισμού Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων	57
Πίνακας 26: Πίνακας Ταμειακών Ροών Επένδυσης	58
Πίνακας 27: Πίνακας Καθαρού Κόστους ΥΓΟΣ	59

ΕΙΚΟΝΕΣ

Εικόνα 1: Χάρτης ορίων εξυπηρετούμενης περιοχής του Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων.....	14
Εικόνα 2: Χάρτης Εξυπηρετούμενης Περιοχής του Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων (Πηγή: Google Earth).....	15
Εικόνα 3: Χάρτης Προσανατολισμού του έργου (Πηγή: Google Earth)	16
Εικόνα 4: Πολιτικός Χάρτης Δήμου Πατρέων και των Δημοτικών Ενοτήτων του (πρώην Δήμοι) – Θέση Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων	16
Εικόνα 5: Χάρτης Προσανατολισμού του έργου (Πηγή: Google Earth)	32

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Έκθεση αποσκοπεί στην περιγραφή της Υπηρεσίας Γενικού Οικονομικού Συμφέροντος (Υ.Γ.Ο.Σ.) που ανατίθεται για δέκα (10) έτη (2022-2031, Μάιος 2022 έως Δεκέμβριος 2031, ήτοι 9 έτη και 8 μήνες) στον Δήμο Πατρέων και αφορά στη χωριστή συλλογή και αποθήκευση σε Πράσινο Σημείο, διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων, με σκοπό την προώθηση προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή και ανακύκλωση, καθώς και στη σχετική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού.

Η παρούσα Έκθεση Τεκμηρίωσης Συμβατότητας ΥΓΟΣ, όσον αφορά τη δομή της, έχει συνταχθεί σύμφωνα με το με Α.Π. 39499/ ΕΥΚΕ5288/31-03-2017 έγγραφο της Υπηρεσίας «Οδηγίες σχετικά με την υποβολή εκθέσεων τεκμηρίωσης στο πλαίσιο κρατικών ενισχύσεων υπό μορφή αντιστάθμισης για παροχή δημόσιας υπηρεσίας (ΥΓΟΣ)», λαμβάνοντας υπόψη και τις οδηγίες του με Α.Π. 122724/ΕΥΚΕ2267/ 28-11-2019 εγγράφου της Υπηρεσίας «Οδηγίες σχετικά με την υποβολή Εκθέσεων Τεκμηρίωσης ΥΓΟΣ που αφορούν προτάσεις δημιουργίας Πράσινων Σημείων και Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων».

Περαιτέρω, στόχος της έκθεσης είναι η τεκμηρίωση της εκπλήρωσης των προϋποθέσεων που τίθενται στην Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ με αριθμό 2012/21/ΕΕ για την εφαρμογή του άρθρου 106 παράγραφος 2 της ΣΛΕΕ στις κρατικές ενισχύσεις υπό μορφή αντιστάθμισης για την παροχή δημόσιας υπηρεσίας που χορηγούνται σε ορισμένες επιχειρήσεις επιφορτισμένες με τη διαχείριση υπηρεσιών γενικού οικονομικού συμφέροντος.

2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΩΣ Υ.Γ.Ο.Σ.

1. Η υπηρεσία που ανατίθεται στον Δήμο Πατρέων είναι η χωριστή συλλογή και αποθήκευση σε Πράσινο Σημείο, διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων, με σκοπό την προώθηση προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή και ανακύκλωση καθώς και την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών για τη νέα υπηρεσία.
2. Η διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων είναι αρμοδιότητα που έχει ανατεθεί στον Α΄ Βαθμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι).
Η αρμοδιότητα των ΟΤΑ ως προς τη διαχείριση των απορριμμάτων κατοχυρώνεται στο άρθρο

102 παρ.1 του Συντάγματος:

"Η διοίκηση των τοπικών υποθέσεων ανήκει στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης πρώτου και δεύτερου βαθμού. Υπέρ των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης συντρέχει τεκμήριο αρμοδιότητας για τη διοίκηση των τοπικών υποθέσεων. Νόμος καθορίζει το εύρος και τις κατηγορίες των τοπικών υποθέσεων, καθώς και την κατανομή τους στους επί μέρους βαθμούς. Με νόμο μπορεί να ανατίθεται στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης η άσκηση αρμοδιοτήτων που συνιστούν αποστολή του Κράτους»

Σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ.1 εδ. β 4 του ν. 3463/2006:

«(Οι Αρμοδιότητες των Δήμων και Κοινοτήτων αφορούν, κυρίως, τους τομείς:... Β)

Περιβάλλοντος, στον οποίο περιλαμβάνεται, ιδίως:

[...]

4. Η καθαριότητα όλων των κοινόχρηστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση συστημάτων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού και η λήψη προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων για την προστασία των κοινόχρηστων χώρων και ιδιαίτερα των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από εκδήλωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με την κείμενη σχετική νομοθεσία.»

3. Η ανωτέρω αρμοδιότητα έχει αποτυπωθεί διαχρονικά σε σειρά νόμων:

Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 12 ν. 1650/86:

«Υπόχρεοι φορείς για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων είναι οι ΟΤΑ που μπορούν όμως να μη δέχονται τη διαχείριση στερεών αποβλήτων που λόγω της σύνθεσης του είδους ή της ποιότητας και ποσότητάς τους δεν είναι δυνατό να διατεθούν μαζί με τα οικιακά. Στην περίπτωση αυτή υπόχρεοι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων είναι τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα από τις δραστηριότητες των οποίων προέρχονται τα απόβλητα ή τρίτα πρόσωπα στα οποία μπορούν ν' αναθέτουν την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, μετά από άδεια που χορηγείται και στις δύο περιπτώσεις, από τον οικειονομάρχη.

Με κοινή απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και των συναρμόδιων Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εσωτερικών, Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και Γεωργίας καθορίζονται οι όροι, οι προϋποθέσεις και η διαδικασία χορήγησης της άδειας αυτής. Προκειμένου για μεταλλευτικούς ή λατομικούς χώρους, υπόχρεοι διαχείρισης είναι αυτοί που έχουν το δικαίωμα εκμετάλλευσης του ορυκτού στους χώρους αυτούς, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία».

Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ 1 α&β του άρθρου 7 της ΚΥΑ 50910/2727(ΦΕΚ 1909/22-12-2003, τεύχος Β'):

« Υπόχρεοι φορείς για τη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων:

α. Η συγκέντρωση και τοποθέτηση σε κάδους των στερεών αποβλήτων γίνεται με ευθύνη του κυρίου, νομέα ή κατόχου του χώρου από τον οποίο προέρχονται τα απόβλητα, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις, τις σχετικές διατάξεις του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού και τους σχετικούς κανονισμούς καθαριότητας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) πρώτου βαθμού. Η οργάνωση των μέσων (κάδων) συγκέντρωσης και τοποθέτησης των αστικών αποβλήτων γίνεται από τον οικείο ΟΤΑ πρώτου βαθμού. Αντιστοίχως, η οργάνωση των μέσων (κάδων) συγκέντρωσης/τοποθέτησης των μη αστικών αποβλήτων γίνεται με ευθύνη του κυρίου, νομέα ή κατόχου του χώρου.

β. Οι εργασίες συλλογής και μεταφοράς των στερεών αποβλήτων εκτελούνται με ευθύνη των οικείων ΟΤΑ πρώτου βαθμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 της παρούσας απόφασης. Οι παραπάνω φορείς μπορούν να μη δέχονται στερεά απόβλητα, εξαιρουμένων των οικιακών, τα οποία λόγω της σύνθεσης, του είδους ή της ποιότητας και της ποσότητάς τους ή επειδή παράγονται σε χώρους απρόσιτους και απομακρυσμένους, δεν καθιστούν με τις υπάρχουσες δυνατότητες εφικτή την πραγματοποίηση των εργασιών συλλογής και μεταφοράς. Στις περιπτώσεις αυτές, η συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων, γίνεται με ευθύνη και δαπάνες του κυρίου, νομέα ή κατόχου του χώρου απ' όπου προέρχονται τα απόβλητα, σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας απόφασης και με βάση τις εκάστοτε ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις και τους κανονισμούς καθαριότητας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης πρώτου βαθμού.

Οι πιο πάνω υπόχρεοι φορείς: α) υποχρεούνται να διαθέτουν τα συλλεγόμενα στερεά απόβλητα στις εγκαταστάσεις της οικείας διαχειριστικής ενότητας που ορίζεται από το ΠΕΣΔΑ και β) είναι υπεύθυνοι για την εκπόνηση των μελετών που προβλέπονται στο άρθρο 8 της παρούσας απόφασης.»

4. Σε εφαρμογή της οδηγίας-πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ εκδόθηκε ο Νόμος 4042/2012 και επικαιροποιήθηκε το Εθνικό Σχέδιο διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) το οποίο εγκρίθηκε με την αρ.49/2015 Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου.
5. Το νέο ΕΣΔΑ (2020) έχει εγκριθεί με την ΠΥΣ 39/31-08-2020 (ΦΕΚ185/Α/ 29-09-2020). Βασικός πυλώνας για την επίτευξη των στόχων του ΕΣΔΑ είναι τόσο η χωριστή συλλογή των δημοτικών βιοαποβλήτων όσο και η μεγιστοποίηση της χωριστής συλλογής επιμέρους ρευμάτων αποβλήτων με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση, με δράσεις κοντά στην παραγωγή των αστικών αποβλήτων από τους οικείους Δήμους. Στο νέο ΕΣΔΑ προβλέπεται,

μεταξύ άλλων, ελαχιστοποίηση της υγειονομικής ταφής αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) στο 10% έως το 2030, πέντε έτη νωρίτερα από ό,τι απαιτεί η ΕΕ, καθιέρωση ρευμάτων χωριστής συλλογής για τουλάχιστον 10 υλικά, οργάνωση Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) για νέα ρεύματα αποβλήτων και δημιουργία νέων μονάδων διαλογής και επεξεργασίας αποβλήτων και ενεργειακής αξιοποίησης των υπολειμμάτων επεξεργασίας αποβλήτων και απορριμματογενών καυσίμων.

6. Με τον νέο Νόμο 4819/2021 αναθεωρείται το ρυθμιστικό πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων προκειμένου να συμβαδίζει με τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού Σχεδίου Δράσης για την Κυκλική Οικονομία. Οι νέες διατάξεις προσαρμόζουν την εθνική νομοθεσία στις προβλέψεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/851 που τροποποιεί την Οδηγία 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα, και της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/852 για την τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας. Ο νέος νόμος καλείται επίσης να υποστηρίξει τους φιλόδοξους στόχους του Εθνικού Σχεδίου για τη Διαχείριση Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) που υιοθετήθηκε το 2020 και ενσωματώνει, σε ορισμένα σημεία επί το αυστηρότερο, αντίστοιχους στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) στον τομέα των αποβλήτων.
7. Προς την κατεύθυνση αυτή στο άρθρο 228 του Νόμου 4555/2018, ΦΕΚ Α'133/2018 για τη μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της τοπικής αυτοδιοίκησης αναφέρονται ειδικότερα οι αρμοδιότητες των δήμων επί Αστικών Στερεών Αποβλήτων και συγκεκριμένα:
 1. Οι Ο.Τ.Α. α' βαθμού έχουν τις εξής αρμοδιότητες
 - α. την εκπόνηση και υλοποίηση Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) της παρ. γ' του άρθρου 2 της κοινής υπουργικής απόφασης οικ. 51373/4684/2015 (Β'2706) στα διοικητικά όρια του οικείου δήμου που αποτελεί τη βάση των συμβάσεων που συνάπτει ο δήμος με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης και άλλους φορείς διαχείρισης αποβλήτων. Το ΤΣΔΑ πρέπει να είναι σύμφωνο με το οικείο ΠΕΣΔΑ,
 - β. την εκπόνηση προγραμμάτων πρόληψης-μείωσης παραγωγής αποβλήτων και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση,
 - γ. την οργάνωση και την εφαρμογή της διαλογής στην πηγή των αστικών αποβλήτων στα διοικητικά όριά τους σύμφωνα με τα οικεία ΤΣΔΑ και ΠΕΣΔΑ,
 - δ. την οργάνωση και εφαρμογή χωριστής συλλογής για τέσσερα (4) τουλάχιστον διακριτά ρεύματα ανακυκλώσιμων αποβλήτων υλικών, ήτοι γυαλί, χαρτί, πλαστικά και μέταλλα από αστικά απόβλητα, οι ίδιοι ή σε συνεργασία με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης, σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 2939/2001,

ε. την οργάνωση και εφαρμογή χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που προέρχονται ιδίως από χώρους εστίασης, νοικοκυριά, μεγάλους παραγωγούς και πράσινα απόβλητα πάρκων και κήπων,

στ. τη συλλογή και μεταφορά των υπολειπόμενων σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και των προδιαλεγμένων ύστερα από Διαλογή στην Πηγή σε κατάλληλες υποδομές ανακύκλωσης, ανάκτησης ή διάθεσης και με την επιφύλαξη των προβλέψεων του οικείου ΠΕΣΔΑ,

ζ. την εξάλειψη της ανεξέλεγκτης διάθεσης των ΑΣΑ και η αποκατάσταση των υφισταμένων ΧΑΔΑ,

η. την ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση των δημοτών και των επιχειρήσεων που λειτουργούν στα διοικητικά τους όρια,

θ. το σχεδιασμό και την υλοποίηση προγραμμάτων πρόληψης-μείωσης αποβλήτων και γενικότερα μέτρων για την προώθηση της ιεράρχησης εργασιών και δράσεων διαχείρισης αποβλήτων που στοχεύουν στην ελαχιστοποίηση της τελικής διάθεσης των ΑΣΑ,

ι. με την επιφύλαξη του άρθρου 3, την προετοιμασία έργων και δράσεων του ΤΣΔΑ για την επεξεργασία των ΑΣΑ, που παράγονται στα διοικητικά τους όρια, και την υποβολή τους για χρηματοδότηση από επιχειρησιακά προγράμματα είτε ευρωπαϊκά προγράμματα με την ιδιότητα του τελικού δικαιούχου,

ια. την προώθηση δράσεων και η υλοποίηση έργων που συμβάλλουν στην κυκλική οικονομία, ιβ [...]

2. Οι Ο.Τ.Α. α' βαθμού μπορεί να προβαίνουν:

α. στην κατασκευή και λειτουργία Πράσινων Σημείων του άρθρου 21 του ν. 4447/2016 και με την επιφύλαξη των προβλέψεων του οικείου ΠΕΣΔΑ, [...].

8. Στο άρθρο 29 του ν. 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση αποβλήτων - Ενσωμάτωση Οδηγιών ΕΚ, ανακύκλωση, πλαστικά κλπ» αναφέρεται ότι:

« 1. Ως Πράσινο Σημείο (ΠΣ) ορίζεται χώρος οργανωμένος από έναν ή από περισσότερους Ο.Τ.Α. α' βαθμού από κοινού ή από ΦοΔΣΑ κατόπιν σύμφωνης γνώμης των οικείων Ο.Τ.Α. α' βαθμού, ο οποίος είναι οριοθετημένος και διαμορφωμένος με την κατάλληλη υποδομή και εξοπλισμό, ώστε οι πολίτες και οι υπηρεσίες των Ο.Τ.Α. να αποθέτουν χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα απόβλητα ή χρησιμοποιημένα αντικείμενα με σκοπό την περαιτέρω διαχείρισή τους σύμφωνα με το άρθρο 4. Αποτελούν υπαίθριους και περιφραγμένους χώρους και εγκαθίστανται σε οικόπεδα ή γήπεδα που ανήκουν στον Ο.Τ.Α. α' βαθμού ή που ενοικιάζονται από αυτόν ή που

του παραχωρούνται για τον σκοπό αυτόν. Εντός του Πράσινου Σημείου δύναται να λαμβάνουν χώρα δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης, εργασίες επιδιόρθωσης, επισκευής και ανακατασκευής προϊόντων, καθώς και δράσεις εκπαίδευσης.

Όπου στην νομοθεσία αναφέρεται «Μικρό Πράσινο Σημείο» ή «Μεγάλο Πράσινο Σημείο» νοείται εφεξής το «Πράσινο Σημείο», σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς του παραρτήματος VI.»

9. Με τις παραγράφους 3, 4, 5, 6, 7 του άρθρου 3 της ΚΥΑ 18485 (ΦΕΚ 1412/26-4-2017, τεύχος Β') αποσαφηνίζεται και η αρμοδιότητα υλοποίησης και λειτουργίας δηλαδή παροχής της αντίστοιχης υπηρεσίας, ως ακολούθως:
 - Τα ΠΣ σχεδιάζονται και οργανώνονται από τους ΟΤΑ Α' Βαθμού, μεμονωμένα ή σε συνεργασία και είναι συμβατά με τα εκάστοτε ΤΣΔΑ και ΠΕΣΔΑ.
 - Τα ΚΑΕΔΙΣΠ οργανώνονται και λειτουργούν από τους φορείς Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας στην γεωγραφική εμβέλεια ΟΤΑ Α' Βαθμού, εφόσον υπάρχει σύμφωνη γνώμη του ή των ΟΤΑ Α' Βαθμού.
 - Οι ΓΑ σχεδιάζονται και οργανώνονται από τους ΟΤΑ Α' βαθμού, μεμονωμένα ή σε συνεργασία.
 - Τα ΚΙΠΣ αποτελούν εξοπλισμό συλλογής - μεταφοράς αποβλήτων του κάθε ΟΤΑ Α' βαθμού.
 - Τα ΠΣ, τα ΚΑΕΔΙΣΠ, οι ΓΑ και τα ΚΙΠΣ λειτουργούν συμπληρωματικά με τα λοιπά προγράμματα διαλογής στην πηγή.

Από όλα τα ανωτέρω διαπιστώνεται ότι η οργάνωση και εφαρμογή της διαλογής στην πηγή και ειδικότερα η χωριστή συλλογή και αποθήκευση διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων σε Πράσινα Σημεία, προκειμένου αυτά να προωθηθούν για ανακύκλωση ή για επαναχρησιμοποίηση, αποτελεί θεσμική υποχρέωση των Δήμων στο πλαίσιο υλοποίησης της στρατηγικής και των πολιτικών του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.

10. Με τον νέο Νόμο 4819/2021 αναθεωρείται το ρυθμιστικό πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων προκειμένου να συμβαδίζει με τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού Σχεδίου Δράσης για την Κυκλική Οικονομία. Οι νέες διατάξεις προσαρμόζουν την εθνική νομοθεσία στις προβλέψεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/851 που τροποποιεί την Οδηγία 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα, και της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/852 για την τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας.
11. Η ενσωμάτωση των δύο ευρωπαϊκών Οδηγιών πραγματοποιείται με ένα χρόνο καθυστέρηση από την προβλεπόμενη προθεσμία, και μετά την αποστολή αιτήματος συμμόρφωσης (Αιτιολογημένη Γνώμη) από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή τον Μάιο 2021. Ο νέος νόμος καλείται

επίσης να υποστηρίξει τους φιλόδοξους στόχους του Εθνικού Σχεδίου για τη Διαχείριση Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) που υιοθετήθηκε το 2020 και ενσωματώνει, σε ορισμένα σημεία επί το αυστηρότερο, αντίστοιχους στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) στον τομέα των αποβλήτων.

12. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του νέου ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 49/2015) και πρόσφατης μελέτης του Ε.Ο.Α.Ν. με τίτλο: «Μελέτη Αξιολόγησης της Διαχείρισης ΑΣΑ στην Ελλάδα – Ελλείψεις και Ευκαιρίες» (D-WASTE, Μάρτιος 2018), στη χώρα μας διαπιστώνεται απόκλιση από τους στόχους που έχουν τεθεί σε Ευρωπαϊκό επίπεδο για τη διαχείριση αποβλήτων και ειδικότερα τη συλλογή, προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των διαφόρων ρευμάτων. Δεδομένων των μεγάλων αποκλίσεων από τους τεθέντες στόχους, καθώς και της απουσίας ή/και ανεπάρκειας οργανωμένου δικτύου για τη διαχείριση συγκεκριμένων ρευμάτων αποβλήτων αλλά και της αδυναμίας της αγοράς να καλύψει αυτή την ανάγκη, το Δημόσιο/Κράτος δύναται να παρέμβει εν είδει Υποχρέωσης Δημόσιας Υπηρεσίας, προκειμένου να επιτευχθούν οι υφιστάμενοι περιβαλλοντικοί στόχοι προς όφελος των πολιτών, της περιβαλλοντικής φροντίδας και της δημόσιας υγείας.

Τα Πράσινα Σημεία οφείλουν ως κύριο μέλημα, να αφορούν τα ρεύματα αποβλήτων που δεν καλύπτονται επαρκώς από την ελεύθερη αγορά, και δευτερευόντως τα ρεύματα αποβλήτων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΕΔ), τα οποία οργανώνουν οι υπόχρεοι παραγωγοί προϊόντων. Τα ΣΕΔ υποχρεούνται για την επίτευξη των στόχων που προβλέπει ο ν.2939/01 όπως ισχύει και η ειδικότερη νομοθεσία που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση αυτού, καθώς και των στόχων που θέτει η έγκριση του επιχειρησιακού τους σχεδίου από τον ΕΟΑΝ.

Πιο συγκεκριμένα, υπάρχει ένας σημαντικός αριθμός ρευμάτων αποβλήτων, τα οποία δεν εμπίπτουν στην εναλλακτική διαχείριση και για τα οποία δεν υπάρχει οργανωμένο δίκτυο συλλογής για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση / ανακύκλωση. Η μη οργάνωση της διαχείρισης των ρευμάτων αυτών, από κοινού με την υφιστάμενη απόδοση των ΣΕΔ έχει ως αποτέλεσμα περίπου το 80% των ΑΣΑ να καταλήγει σε ΧΥΤ, αλλά και σε ανεξέλεγκτη απόρριψη, όπως φαίνεται και από τα σχετικά στοιχεία που παρατίθενται στη μελέτη¹, επιβαρύνοντας το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία.

Ρεύματα αποβλήτων υλικών, όπως χαρτί, πλαστικά, μέταλλα, που αποτελούν σημαντικό μέρος των ΑΣΑ, δεν αφορούν μόνο απόβλητα συσκευασιών που εντάσσονται στην εναλλακτική διαχείριση, αλλά και ρεύματα που περιλαμβάνονται στα αστικά απόβλητα για τα οποία δεν υπάρχει και δεν προβλέπεται η οργάνωση ΣΕΔ. Ενδεικτικά αναφέρεται το έντυπο υλικό, του

1 Το με αρ. πρωτ. 53267/787/17-5-2018 έγγραφο της ΕΥΚΕ με θέμα «Πλαίσιο κρατικών ενισχύσεων για έργα που αφορούν στη δημιουργία πράσινων σημείων» με συνημμένη την «Μελέτη Αξιολόγησης της Διαχείρισης ΑΣΑ στην Ελλάδα – Ελλείψεις και Ευκαιρίες» (D-WASTE, Μάρτιος 2018),

οποίου μικρό μέρος συγκεντρώνεται σήμερα «παρεμπιπτόντως» στους μπλε κάδους της ΕΕΑΑ χωρίς να προσμετράται στους στόχους της συσκευασίας, και ένα μέρος οποίο συλλέγεται «ατύπως» στο πλαίσιο ιδιωτικής πρωτοβουλίας, αλλά το μεγαλύτερο μέρος του καταλήγει στους ΧΥΤΑ, μέσω της αποκομιδής των συμμείκτων. Το αυτό ισχύει και για τα πλαστικά, γυαλιά κλπ. υλικά μη συσκευασιών.

Παρατηρείται επομένως η αναγκαιότητα σε εθνικό επίπεδο της επέκτασης του δικτύου συλλογής για μια σειρά ρεύματα αποβλήτων, προκειμένου να καλυφθούν τα «κενά» αναφορικά με την επίτευξη των στόχων συλλογής και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση / ανακύκλωσης στη χώρα. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να επιληφθεί η πολιτεία προκειμένου να ενισχυθεί οικονομικά η δημιουργία των κατάλληλων υποδομών για τη χωριστή συλλογή, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας αφενός και αφετέρου με σκοπό την αποδοτική διαχείριση των πόρων, αφού τα απόβλητα αποτελούν χαρακτηριστικό παράδειγμα προκλήσεων αλλά και ευκαιριών.

13. Η Υπηρεσία Γενικού Οικονομικού Συμφέροντος (Υ.Γ.Ο.Σ.) που ανατίθεται στον Δήμο Πατρέων προσδοκά να καλύψει αυτό το κενό σε επίπεδο Δήμου. Το νέο αναθεωρημένο ΠΕΣΔΑ Δυτικής Ελλάδας, προβλέπει με σαφήνεια τον τρόπο διαχείρισης των ΑΣΑ σε κάθε γεωγραφική ενότητα προς την επίτευξη των στόχων που τίθενται, οι οποίοι οφείλουν να συμμορφώνονται με τους εθνικούς και ευρωπαϊκούς στόχους και σχεδιασμό. Στο ΠΕΣΔΑ ορίζονται οι επιδιωκόμενες εργασίες διαχείρισης ανά ρεύμα αποβλήτου σε κάθε περιοχή, οι απαραίτητες για την παροχή τους υποδομές καθώς και οι φορείς που επιφορτίζονται για την παροχή της κάθε υπηρεσίας/εργασίας.

Κατά τα ανωτέρω, ο Δήμος Πατρέων προκειμένου να επιτύχει την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας αφενός και αφετέρου την αποδοτικότερη διαχείριση των πόρων, είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιεί κατά το δυνατόν χωριστή αποκομιδή (συλλογή) των επιμέρους ρευμάτων των αστικών του αποβλήτων.

Η εφαρμογή της Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) ως ο πλέον δόκιμος τρόπος συλλογής με σκοπό την επίτευξη υψηλής ποιότητας ανακύκλωσης, αποτελεί μια από τις βασικές στρατηγικές για την εφαρμογή της εθνικής πολιτικής διαχείρισης των αποβλήτων. Ως βασικά μέτρα για την υλοποίηση αυτής της στρατηγικής στο νέο ΕΣΔΑ (Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Απορριμμάτων) προσδιορίζονται α) η καθιέρωση πανελλαδικά χωριστής συλλογής αποβλήτων, ώστε να επιτευχθούν τα αναγκαία ποιοτικά πρότυπα στους αντίστοιχους τομείς ανακύκλωσης και β) η υιοθέτηση μέτρων και δημιουργία νέου δικτύου Πράσινων Σημείων. Έμφαση δίνεται στην μεγαλύτερη δυνατή εκτροπή υλικών από την ταφή, με στόχο το 2020 να εφαρμόζεται στο 50% του συνόλου των ΑΣΑ.

Η υιοθέτηση των στόχων του εγκεκριμένου ΕΣΔΑ τόσο στη μελέτη για την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 144/2-12-2016 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας και η κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 4151 Β/ 22-12-2016, προβλέπει την ίδρυση Πράσινων Σημείων από τους Δήμους, όπως αυτά περιγράφονται στα εγκεκριμένα ΤΣΔΑ τους. *(Ο υφιστάμενος και σε ισχύ ΠΕΣΔΑ Δυτικής Ελλάδας είναι σε φάση επικαιροποίησης λόγω του νέου ΕΣΔΑ 2020 ο οποίος έχει εγκριθεί με την ΠΥΣ 39/31-08-2020)*

Σύμφωνα με το Τοπικό Σχέδιο Δήμου Πατρέων, όπως κατατέθηκε στο πλαίσιο των εξειδικεύσεων του νέου ΠΕΣΔΑ Δυτικής Ελλάδας, η υπηρεσία που ανατίθεται στον Δήμο Πατρέων θα αφορά, την χωριστή συλλογή στο Πράσινο Σημείο, διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων, με σκοπό την προώθηση, κατά περίπτωση, προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Η εν λόγω υπηρεσία έχει χαρακτήρα δημόσιας υπηρεσίας δεδομένου ότι:

1. Απευθύνεται στους πολίτες του Δήμου καθώς:

Το πράσινο σημείο είναι κατάλληλα διαμορφωμένος χώρος οργανωμένος από το Δήμο για την εξυπηρέτηση των δημοτών, ώστε οι πολίτες του Δήμου Πατρέων να αποθέτουν χωριστά ανακυκλώσιμα και επαναχρησιμοποιήσιμα απόβλητα. Να σημειωθεί ότι ο σχεδιασμός και η χωροθέτηση τού Πράσινου Σημείου εντός του Δήμου Πατρέων, αποβλέπει στη βέλτιστη εξυπηρέτηση των πολιτών (βέλτιστη κάλυψη πληθυσμού Δήμου).

2. Αποβλέπει στο συμφέρον του κοινωνικού συνόλου, ειδικότερα διότι:

- συμβάλλει άμεσα στην προώθηση προς ανακύκλωση των οικιακών αποβλήτων και εκτροπή των αποβλήτων από τους ΧΥΤΑ, κατ' επέκταση στη μείωση/αποφυγή των δυσμενών επιπτώσεων από την εδαφική διάθεση αποβλήτων στο κοινωνικό σύνολο,
- συμβάλλει άμεσα στη διαμόρφωση νέας προσέγγισης ως προς το τι είναι και τι δεν είναι απόβλητο, μείωση της ευκολίας απόρριψης χρήσιμων αντικειμένων και υλικών, καθώς και ανάπτυξη νέων προτύπων κοινωνικής συμπεριφοράς, που συνεπάγεται όφελος στο κοινωνικό σύνολο.

3. ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΓΟΣ

Η παρούσα ΥΓΟΣ ανατίθεται στον Δήμο Πατρέων.

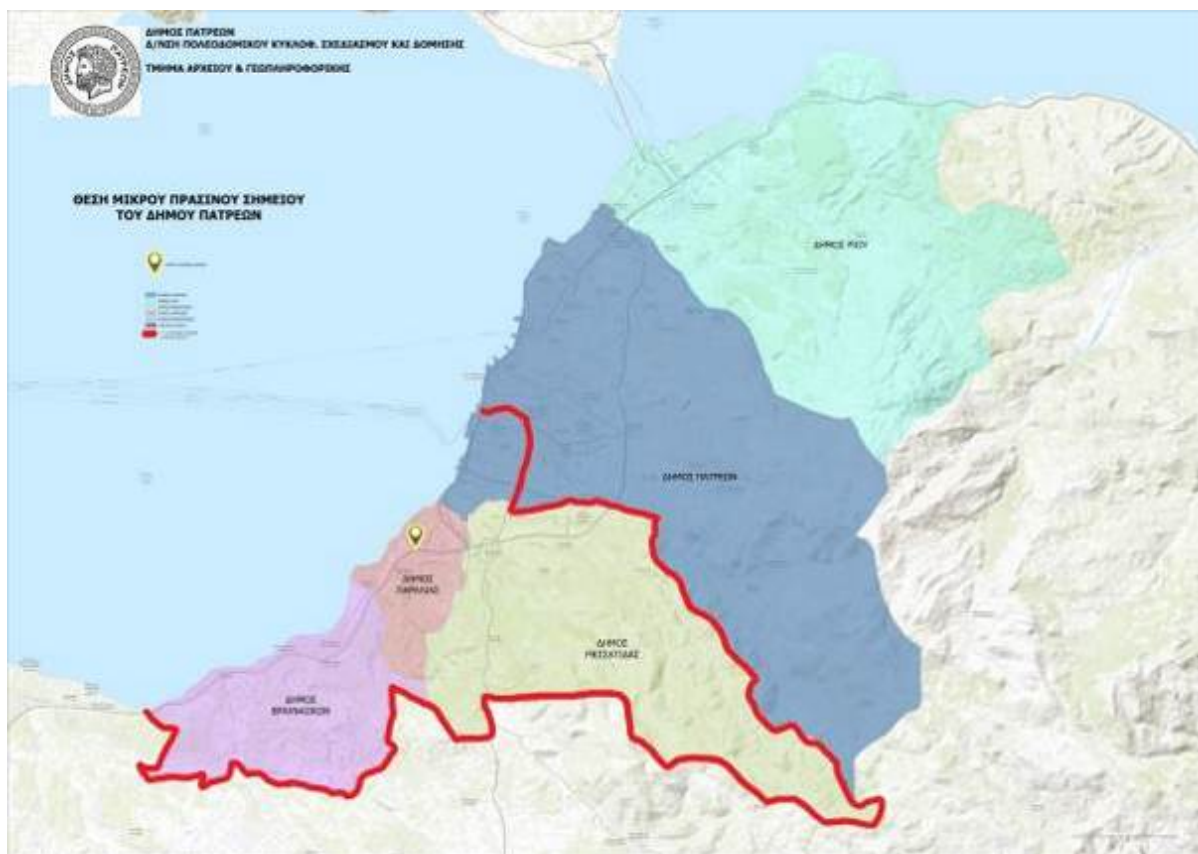
4. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ο πάροχος της ΥΓΟΣ οφείλει να παρέχει την συγκεκριμένη υπηρεσία σε τμήμα του Δήμου Πατρέων, ο οποίος αποτελείται από πέντε (5) Δημοτικές Ενότητες:

- Δημοτική Ενότητα Βραχναϊκών
- Δημοτική Ενότητα Μεσσάτιδας
- Δημοτική Ενότητα Παραλίας
- Δημοτική Ενότητα Πατρέων
- Δημοτική Ενότητα Ρίου

Πιο συγκεκριμένα, η γεωγραφική περιοχή της παρεχόμενης Υπηρεσίας Γενικού Οικονομικού Συμφέροντος (Υ.Γ.Ο.Σ.) αφορά την περιοχή των Δημοτικών Ενοτήτων Βραχναϊκών, Μεσσάτιδας, Παραλίας και μέρος της Δημοτικής Ενότητας Πατρέων (15%) του Δήμου Πατρέων, η οποία αντιστοιχεί σε 25% περίπου του συνόλου του πληθυσμού του Δήμου Πατρέων.

Τα ακριβή γεωγραφικά όρια της περιοχής που θα εξυπηρετείται από τον πάροχο φαίνονται στον παρακάτω χάρτη, ενώ παράλληλα στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται και η έκταση και ο αντίστοιχος πληθυσμός της εξυπηρετούμενης περιοχής του Δήμου Πατρέων.



Εικόνα 1: Χάρτης ορίων εξυπηρετούμενης περιοχής του Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων

Πίνακας 1: Πληθυσμιακά στοιχεία και έκταση εξυπηρετούμενης περιοχής Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων

Δημοτική Ενότητα	Απογραφή 2011* (κάτ.)	Πληθυσμός Εξυπηρετούμενης περιοχής (κάτ.)**	Έκταση Εξυπηρετούμενης περιοχής (τ. χλμ.)**
Δ.Ε. Βραχναϊκών	4.627	4.627	37,20
Δ.Ε. Μεσσήτιδας	13.852	13.852	66,37
Δ.Ε. Παραλίας	9.987	9.987	11,978
Δ.Ε. Πατρέων	171.484	25.723	8,77
Σύνολο	213.984	54.189	124,318

* Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)

** Πηγή : Δήμος Πατρέων

Ο συνολικός πληθυσμός του Δήμου Πατρέων ανέρχεται σε 213.984 μόνιμους κατοίκους (Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011). Τα πληθυσμιακά στοιχεία της εξυπηρετούμενης περιοχής, ήτοι του 25% περίπου του συνόλου του πληθυσμού του Δήμου Πατρέων αντιστοιχούν σε 54.189 κατοίκους και καλυπτόμενης

έκτασης 124,318 τ.χλμ.. Επίσης, η περιοχή του Δήμου Πατρέων, όπου θα παρασχεθεί η παρούσα ΥΓΟΣ οριοθετείται από τις κάτωθι οδούς και παρουσιάζεται στο παρακάτω χάρτη.

A/A	Οδός Δήμου Πατρέων
1	Ελευθερίου Βενιζέλου
2	Ακρωτηρίου
3	Ειρήνης και Φιλίας, Μεταμορφώσεως
4	Αριστοτέλους
5	Επαρχιακή οδός Καρυάς - Μοίρα
6	Οδός Πετρωτού - Κρήνης
7	Καλλιθέας
8	Παυλοκάστρου
9 - 10	Εθνική οδός Πατρών - Πύργου
11	Όρια Καμινίων – Αλισσού



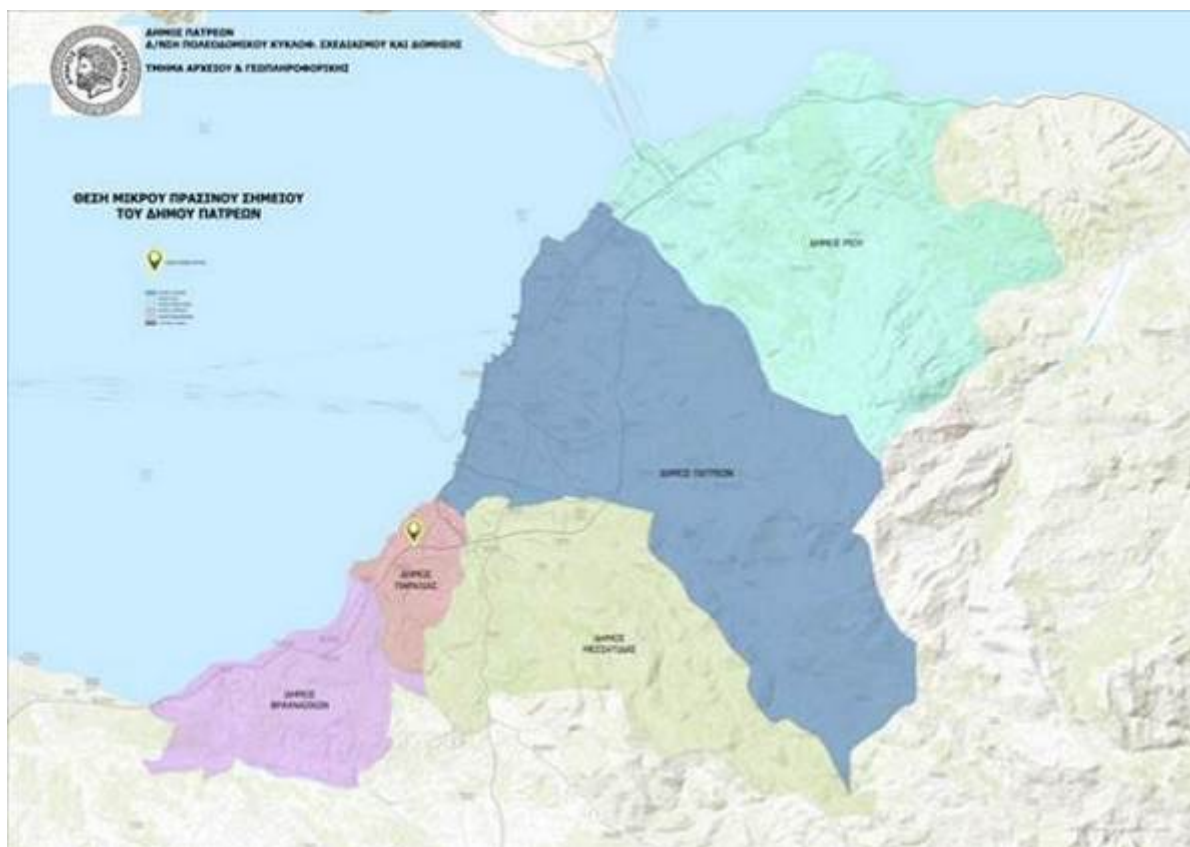
Εικόνα 2: Χάρτης Εξυπηρετούμενης Περιοχής του Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων (Πηγή: Google Earth)

Το Πράσινο Σημείο για την παροχή της υπηρεσίας ΥΓΟΣ θα εγκατασταθεί εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πατρέων και συγκεκριμένα στη θέση «Παλουργιά», η οποία ανήκει διοικητικά στη Δ.Ε. Παραλίας του Δήμου Πατρέων, και βρίσκεται νοτιοανατολικά της πόλης της Πάτρας, σε ευθεία απόσταση 6,5 km περίπου από αυτήν, όπως φαίνεται στο παρακάτω Σχήμα. Οι κεντροβαρείς γεωγραφικές συντεταγμένες σε σύστημα ΕΓΣΑ '87 του γηπέδου εγκατάστασης του Κεντρικού (Μικρού) Πράσινου Σημείου, η θέση του οποίου φαίνεται στις παρακάτω εικόνες, είναι:

Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87	
Χ	Υ
298611.869	4229273.609



Εικόνα 3: Χάρτης Προσανατολισμού του έργου (Πηγή: Google Earth)



Εικόνα 4: Πολιτικός Χάρτης Δήμου Πατρέων και των Δημοτικών Ενοτήτων του (πρώην Δήμοι) – Θέση Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων

Επισημαίνεται ότι το ακίνητο – γεωτεμάχιο, στο οποίο θα δημιουργηθεί το Πράσινο Σημείο, ιδιοκτησίας Δήμου Πατρέων, βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλεως, εκτός των ορίων του οικισμού «Παραλία Πατρών» και καταλαμβάνει συνολικά έκταση 3.644,44 m². Για τις ανάγκες του Μικρού Πράσινου Σημείου θα χρησιμοποιηθεί έκταση περίπου ένα (1) στρέμμα. Η πρόσβαση στην εγκατάσταση γίνεται διαμέσου υφιστάμενου δρόμου (Οδός Σμύρνης), καθώς επίσης η υπό εξέταση θέση βρίσκεται σε επίπεδη περιοχή με ήπιες διαμορφωμένες κλίσεις.

Κρίνεται, επίσης, σκόπιμο να αναφερθεί ότι η εγκατάστασή του Κεντρικού (Μικρού) Πράσινου Σημείου στη συγκεκριμένη περιοχή επιτρέπεται σύμφωνα με τη με αρ. πρωτ. Π344/2019 βεβαίωση του Τμήματος Πολεοδομικού Σχεδιασμού της Διεύθυνσης Πολεοδομικού Κυκλοφοριακού Σχεδιασμού και Δόμησης του Δήμου Πατρέων και όσον αφορά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έχουν εκδοθεί από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΑΔΑ: 6ΛΦ97Λ6-9Ρ1).

5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Με δεδομένο ότι για να παρασχεθεί η Υ.Γ.Ο.Σ. απαιτείται σημαντική επένδυση από τον πάροχο, η χρονική διάρκεια της προτεινόμενης Υ.Γ.Ο.Σ. ορίζεται βάσει του χρόνου που απαιτείται για αποσβεστεί και η αξία των παγίων, λαμβάνοντας υπόψη τη διάρκεια ζωής των εγκαταστάσεων. Για την εκτίμηση του χρόνου απόσβεσης των παγίων του Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων, εξετάζεται ο εξοπλισμός και οι υποδομές.

Για την εκτίμηση του χρόνου απόσβεσης του εξοπλισμού και της υποδομής, σημειώνονται τα εξής:

- Για τον εξοπλισμό λαμβάνεται χρόνος ζωής 10-έτη και συντελεστής απόσβεσης 10%, σύμφωνα με σχετικές αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία, καθώς και σύμφωνα με το ΠΔ 299/2003 (ΦΕΚ Α'255/4.11.2003) «Καθορισμός κατώτερων και ανώτερων συντελεστών απόσβεσης», μπορεί να ληφθεί σταθερός συντελεστής απόσβεσης 10-13% -και άρα χρόνος ζωής 8-10 έτη- για βασικά τμήματα του υπόλοιπου εξοπλισμού, πλην του εξοπλισμού αποθήκευσης και των υποδομών
- Για τις υποδομές λαμβάνεται χρόνος ζωής 25 έτη και συντελεστής απόσβεσης 4%, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας (ΠΔ 299/2003, ΦΕΚ Α'255/4.11.2003) που ισχύουν για το χρόνο απόσβεσης των υποδομών.

Επομένως, η εκτίμηση για το χρόνο απόσβεσης του εξοπλισμού είναι τα δέκα έτη και ως εκ τούτου θα υπάρξει υπολειμματική αξία στο τελευταίο έτος παροχής της ΥΓΟΣ. Με βάση τα παραπάνω, η παρούσα ΥΓΟΣ ανατίθεται για δέκα (10) έτη (2022-2031, Μάιος 2022 έως Δεκέμβριος 2031, ήτοι 9 έτη και 8 μήνες) εκ των οποίων το πρώτο έτος (έτος 2022) και μέρος του δεύτερου έτους (έως και Ιούνιο 2023), ο πάροχος της ΥΓΟΣ θα δημιουργήσει/αναπτύξει την απαραίτητη υποδομή και τα έτη 2023 (β' εξάμηνο) - 2031 θα προβεί στη χωριστή συλλογή στο Πράσινο Σημείο των διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων (έναρξη λειτουργίας Ιούλιος 2023). Ως εκ τούτου για τις υποδομές και κτίρια θα υπάρξει υπολειμματική αξία στο τελευταίο έτος (2031) παροχής της ΥΓΟΣ.

Η διάρκεια ανάθεσης της παρούσας Υ.Γ.Ο.Σ., είναι σύμφωνη με το άρθρο 2, παρ.2 της Απόφασης 2012/21/ΕΕ, σύμφωνα με το οποίο η παρούσα απόφαση ισχύει μόνο όταν η περίοδος για την οποία η επιχείρηση είναι επιφορτισμένη με τη διαχείριση υπηρεσίας γενικού οικονομικού συμφέροντος δεν υπερβαίνει τα δέκα έτη, ενώ όταν τα υπερβαίνει η Απόφαση αυτή εφαρμόζεται μόνο στο βαθμό που μπορεί να τεκμηριωθεί ότι απαιτείται σημαντική επένδυση από τον πάροχο Υ.Γ.Ο.Σ. που χρειάζεται να αποσβεστεί για τη μεγαλύτερη χρονική περίοδο, σύμφωνα με γενικά αποδεκτές λογιστικές αρχές.

6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

6.1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η υπηρεσία που υποχρεούται να παρέχει ο Δήμος Πατρέων αφορά στη χωριστή συλλογή και αποθήκευση σε Πράσινο Σημείο -το οποίο είναι άμεσα προσβάσιμο στους πολίτες- διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων, με σκοπό την προώθηση προς προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή και ανακύκλωση, καθώς και στη σχετική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των κατοίκων του Δήμου.

Επισημαίνεται ότι η παρούσα ΥΓΟΣ αφορά σε οικιακά αστικά απόβλητα και τα προσομοιάζοντα σε αυτά.

Α. Χωριστή συλλογή και αποθήκευση διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων

Στο πράσινο σημείο του Δήμου Πατρέων θα συλλέγονται **κυρίως υλικά** για τα οποία δεν υπάρχει οργανωμένο σύστημα (ΣΕΔ) και δεν καλύπτονται από τους κάδους χωριστής συλλογής συσκευασιών που δύναται ο κάθε πολίτης να βρει στη γειτονιά του.

Επιπρόσθετα και συμπληρωματικά των συστημάτων διαλογής στην πηγή που εφαρμόζονται ήδη για διάφορα ρεύματα υλικών (π.χ. συσκευασίες, έντυπο υλικό, ΑΗΗΕ, ηλεκτρικές στήλες, κλπ), εντός του πράσινου σημείου προβλέπονται και χώροι όπου τα ΣΕΔ μπορούν να τοποθετήσουν τον κατάλληλο περιέκτη για τη συλλογή των αποβλήτων αρμοδιότητάς τους.

Στο πράσινο σημείο του Δήμου Πατρέων τα υλικά που θα συλλέγονται, σε διακριτούς περιέκτες για κάθε ρεύμα αποβλήτου, είναι τα εξής:

Πίνακας 2: Κατηγορίες Συλλεγόμενων Αποβλήτων Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων αρμοδιότητας ΣΕΔ

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ		ΕΚΑ
1	Χαρτί	Χαρτί-Χαρτόνι	15 01 01
2	Μέταλλα	Σίδηρος και λοιπά Μέταλλα / Αλουμίνιο	15 01 04
3	Πλαστικά	Πλαστικές συσκευασίες / Φιάλες PET (φιάλες νερού, αναψυκτικών κλπ)	15 01 02
4	Γυάλινες συσκευασίες	Γυάλινες συσκευασίες	15 01 07
5	Σύνθετες συσκευασίες	Σύνθετες συσκευασίες (τύπου TetraPack, κλπ.)	15 01 05
6	Ξύλινες συσκευασίες	Ξύλινες συσκευασίες	15 01 03
7	Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού	Μικρές Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Συσκευές (ΑΗΗΕ)	20 01 35,

	(ΑΗΗΕ)	Φωτιστικά Είδη	20 01 36,
		Αναλώσιμα Εκτυπωτών	20 01 21,
8	Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	20 01 33,
			20 01 34

Πίνακας 3: Κατηγορίες Συλλεγόμενων Αποβλήτων Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων εκτός αρμοδιότητας ΣΕΔ

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ		ΕΚΑ
1	Χαρτί	Έντυπο χαρτί / Χαρτί λοιπά μη ανακυκλώσιμα	20 01 01
2	Μέταλλα	Σίδηρος και λοιπά Μέταλλα / Αλουμίνιο	20 01 40
3	Πλαστικά	Πλαστικά λοιπά / Πλαστική Σακούλα/ Φιάλες PET	20 01 39
4	Γυαλί	Γυαλί λοιπά	20 01 02
5	Βρώσιμα λίπη και έλαια (ΒΛΕ)	Βρώσιμα λίπη και έλαια (ΒΛΕ)	20 01 25
6	Απόβλητα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	Απόβλητα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	20 01 10, 20 01 11,
7	Βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων	Βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων (πράσινα)	20 02 01
8	Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών (ΑΜΣΟ)	Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών (ΑΜΣΟ)	-

Τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΕΔ), οφείλουν να διαχειριστούν τα απόβλητα αρμοδιότητάς τους που θα συλλέγονται στο Πράσινο Σημείο. Σημειώνεται ότι το κόστος των περιεκτών που αποτελούν αρμοδιότητα ΣΕΔ **δεν περιλαμβάνονται στο κόστος της παρούσας υπηρεσίας.**

Όσον αφορά την επιδότηση από τη συλλογή αποβλήτων αρμοδιότητας ΣΕΔ, διευκρινίζεται ότι προβλέπεται αναπροσαρμογή των υφιστάμενων συνεργασιών-συμβάσεων ή νέες συνεργασίες-συμβάσεις μεταξύ του Δήμου Πατρέων και των αρμόδιων ΣΕΔ στο πλαίσιο της λειτουργίας του πράσινου σημείου, δεδομένου ότι στο πράσινο σημείο θα συλλέγονται και υλικά αρμοδιότητας ΣΕΔ.

Για τα λοιπά ρεύματα η διαχείριση θα γίνεται από ανεξάρτητους φορείς, με τους οποίους ο πάροχος θα συνάψει συμβάσεις συνεργασίας με σκοπό την πώληση, ενώ υπάρχουν και ρεύματα υλικών (πχ Γυαλί, ΑΜΣΟ), των οποίων η ανακύκλωση απαιτεί δαπάνη από τον πάροχο της ΥΓΟΣ.

Αφού ολοκληρωθεί η κατασκευή της υποδομής, ο πάροχος της ΥΓΟΣ θα αναλάβει πλήρως τη λειτουργία της, καλύπτοντας στο σύνολό τους τα έξοδα λειτουργίας και τα τυχόν απαιτούμενα κόστη για την προώθηση προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των αποβλήτων που συγκεντρώνονται, ενώ θα ωφελείται των εσόδων από την πώληση ή την τυχόν επιδότηση από τη συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών.

Επισημαίνεται ότι στο Πράσινο Σημείο του Δήμου Πατρέων, θα συλλέγονται επίσης και αντικείμενα προς επαναχρησιμοποίηση (τα οποία δεν αποτελούν απόβλητα) όπως παιχνίδια, ρούχα, υφάσματα, παπούτσια, μικρές ηλεκτρικές συσκευές σε λειτουργική κατάσταση. Για τα συλλεγόμενα αντικείμενα που κρίνονται επαναχρησιμοποιήσιμα και δεν προωθούνται προς ανακύκλωση, προβλέπεται δωρεάν διάθεση, όχι πώληση, συνεπώς **δεν προβλέπονται έσοδα**.

Αντιστοίχως, **δεν θα υφίστανται έξοδα από την διαχείριση των υλικών αυτών** καθώς δεν λαμβάνει χώρα στο πλαίσιο της ΥΓΟΣ η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση των συλλεγόμενων αντικειμένων (πχ στην περίπτωση που απαιτείται επιδιόρθωση αντικειμένων/ εξοπλισμού (ΑΗΕΕ). Η δραστηριότητα αυτή εκφεύγει της αρμοδιότητας του παρόχου.

Στο Πράσινο Σημείο του Δήμου Πατρέων θα παρέχεται η δυνατότητα στους χρήστες, (πολίτες - δημότες), να παραδίδουν οργανωμένα και με ασφάλεια χρήσιμα υλικά όπως χαρτί / χαρτόνι, γυάλινες και μεταλλικές συσκευασίες, πλαστικό, βρώσιμα λίπη και έλαια, ογκώδη υλικά, πράσινα απόβλητα, ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, κ.α.

Έτσι, σημαντικές ποσότητες προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων αποβλήτων και χρήσιμων υλικών θα μπορούν να συγκεντρώνονται και να αποθηκεύονται προσωρινά στο Πράσινο Σημείο και κατόπιν να προωθούνται προς εργασίες επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης-ανάκτησης ή άλλες προκαταρκτικές εργασίες (π.χ. τεμαχισμός).

Επισημαίνεται ότι στην παρούσα έκθεση ΥΓΟΣ του Πράσινου Σημείου της Πάτρας περιλαμβάνεται και η αποθήκευση (εκτός των άλλων ρευμάτων) μιας πολύ μικρής ποσότητας βιοαποδομήσιμων

αποβλήτων κήπων και πάρκων η οποία στο τέλος της παροχή ΥΓΟΣ , το 2031, φτάνει στην ποσότητα των 85,06tn όπως αποτυπώνεται στον πίνακα 6. Ο Δήμος Πατρέων μέσα από την υλοποίηση του πράσινου σημείου στοχεύει στην ενίσχυση και την εδραίωση της περιβαλλοντικής συνείδησης, των αρχών της κυκλικής οικονομίας και της μείωσης παραγωγής αποβλήτων, για το λόγο αυτό θεωρεί επιβεβλημένη την ύπαρξη στο πράσινο σημείο όσων περισσότερων δυνατών ρευμάτων, εντάσσοντας και την συλλογή-αποθήκευση του ρεύματος των αποβλήτων κήπων και πάρκων στους σκοπούς του Πράσινου Σημείου, εξυπηρετώντας τις ούτως η άλλως αυξημένες ανάγκες του για συλλογή του συγκεκριμένου ρεύματος. Με στοιχεία της Διεύθυνσης Καθαριότητας για τα έτη 2019, 2020 και 2021 η συλλογή του συγκεκριμένου ρεύματος ανήλθε κατά μέσο όρο σε 8.500tn. Επισημαίνεται ότι στην παρούσα έκθεση περιλαμβάνεται και η προμήθεια τεμαχιστή πρασίνων. Η ΥΓΟΣ που έχει ήδη ανατεθεί στον Δήμο Πατρέων και αφορά την χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων καλύπτει την ανάγκη του Δήμου για κλαδοτεμαχισμό δημοτικού πρασίνου των δημοτικών οδών και πάρκων και περιλαμβάνει μεγάλους κορμούς δέντρων, και μεγάλα κλαδιά σε αντίθεση με τον σταθερό τεμαχιστή που προτείνεται στην παρούσα ΥΓΟΣ και αφορά τον τεμαχισμό βιοαποβλήτων (μικρά κλαδιά, φύλλα) από τους κήπους, τις αυλές και τα νοικοκυριά της περιοχής εξυπηρέτησης του Πράσινου Σημείου. Στο Πράσινο Σημείο της Πάτρας στη θέση «Παλουργιά», το αντικείμενο της παρεχόμενης ΥΓΟΣ στο σκέλος του διακριτού ρεύματος βιοαποδομήσιμων αποβλήτων κήπων και πάρκων και ο τεμαχισμός τους με τον κατάλληλο εξοπλισμό , αποσκοπεί στον θρυμματισμό του αποβλήτου από κήπους και νοικοκυριά και την δωρεάν παροχή του για συστατικό ανάμειξης για οικιακή κομποστοποίηση, εν αντιθέσει με το αντικείμενο της ήδη ανατιθέμενης ΥΓΟΣ της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, το οποίο θα αποτελεί την «πρώτη υλη» του εργοστασίου επεξεργασίας ΜΕΑ/ΜΕΒ στη θέση Φλόκα.

Η παράδοση από το δημότη θα γίνεται ανά υλικό / αντικείμενο σε ειδικές θέσεις (κάδους, containers κλπ.), εφοδιασμένες με την κατάλληλη σήμανση, ώστε η προσωρινή τους αποθήκευση να γίνεται απολύτως διακριτά ανά ρεύμα υλικού-αποβλήτου. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται η προώθηση των προδιαλεγμένων υλικών προς τον τελικό χρήστη, χωρίς επιπλέον περίπλοκη διαλογή.

Η υπηρεσία (λειτουργία του Πράσινου Σημείου) θα παρέχεται σε πενθήμερη (5ήμερη) βάση, όπως και η πρόσβαση των πολιτών στο Πράσινο Σημείο. Θα απασχολούνται τέσσερα (4) άτομα ανά ημέρα για ώρες λειτουργίας 08:00 – 16:00 (για 8ωρη απασχόληση). Με αυτές τις προϋποθέσεις θα απαιτηθούν τουλάχιστον τέσσερα (4) εργαζόμενοι αποκλειστικής απασχόλησης (1 Εργοδηγός /

Υπεύθυνος παραλαβής-παράδοσης, 1 Οδηγός - χειριστής μηχανημάτων πράσινου σημείου και 2 εργάτες γενικών καθηκόντων). Τα καθήκοντα του προσωπικού του Πράσινου Σημείου περιλαμβάνουν:

- την ζύγιση και την καταγραφή των ποσοτήτων των ανακυκλώσιμων υλικών ανά κατηγορία και ανά προέλευση,
- τον διαχωρισμό των ανακυκλώσιμων υλικών και των αντικειμένων προς επαναχρησιμοποίηση,
- την αποτροπή εισόδου στο ΠΣ μη επιτρεπτών αποβλήτων,
- τη φύλαξη των συγκεντρωμένων υλικών και του εξοπλισμού,
- τη διαχείριση του αποθηκευτικού και λοιπού εξοπλισμού του ΠΣ,
- τη διατήρηση του ΠΣ καθαρού και τακτοποιημένου,
- την ανταπόκριση σε ερωτήσεις των επισκεπτών - χρηστών και
- τον εντοπισμό και την αναφορά στην Διοίκηση προβλημάτων ή τομέων που επιδέχονται βελτίωσης.

Οι θέσεις αυτές θα καλυφθούν καταρχάς με αξιοποίηση του υφιστάμενου μόνιμου προσωπικού του παρόχου της ΥΓΟΣ (Δήμος Πατρέων), κύρια από την Υπηρεσία Καθαριότητας ή γενικότερα από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου. Επισημαίνεται ότι το άνω μόνιμο προσωπικό του Δήμου (συνολικά τέσσερα (4) άτομα), θα απασχολείται αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες παροχής της ΥΓΟΣ και όχι άλλων πρόσθετων υπηρεσιών παρόμοιας φύσης και το κόστος του δε θα καλύπτεται από άλλη δράση του Δήμου (π.χ. δράσεις επιδότησης απασχόλησης εργαζομένων μέσω ΕΚΤ, κλπ.). Η συνολική παρακολούθηση της απόδοσης και επίβλεψη της λειτουργίας της εγκατάστασης (υπεύθυνος λειτουργίας) θα γίνεται από το προσωπικό της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος - Καθαριότητας. Επίσης, θα τηρείται παρουσιολόγιο για την επιβεβαίωση της παρουσίας του απασχολούμενου προσωπικού για τις συγκεκριμένες ώρες εργασίας στο αντικείμενο της ανατιθέμενης ΥΓΟΣ, βάσει του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και του Δημοσιονομικού Κώδικα που διέπει τις υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των μόνιμων υπαλλήλων του Δημοσίου.

Αφού οι πολίτες αποθέσουν τα υλικά στους περιέκτες, ο πάροχος θα προβαίνει σε ζύγιση & καταγραφή ποσοτήτων και διαχωρισμό υλικών όπως αναφέρθηκε παραπάνω. Στη συνέχεια ο πάροχος θα διαχειρίζεται τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων ως εξής:

- Τα προδιαλεγμένα υλικά με εμπορική αξία (χαρτί, μέταλλα, πλαστικό), θα παραδίδονται στους ανεξάρτητους φορείς, με τους οποίους έχει συνάψει συμβάσεις συνεργασίας, με σκοπό την πώληση.
- Για τις συσκευασίες κατά την πώληση, θα εκδίδονται διακριτά παραστατικά, προκειμένου το αρμόδιο ΣΕΔ (ΕΕΑΑ) να πιστώνει στον πάροχο το ποσό της επιδότησης που αντιστοιχεί στις συλλεγόμενες ποσότητες.
- Τα ΑΗΗΕ και οι μπαταρίες θα παραδίδονται στα αρμόδια ΣΕΔ (Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε., Φωτοκύκλωση Α.Ε., ΑΦΗΣ Α.Ε.).
- Τα επαναχρησιμοποιούμενα υλικά θα αποθηκεύονται σε στεγασμένο χώρο που έχει προβλεφθεί για το σκοπό αυτό και θα διατίθενται δωρεάν σε αδύναμες ομάδες του πληθυσμού, με κοινωνικά κριτήρια.
- Τα ΑΜΣΟ θα μεταφέρονται από τον πάροχο στην κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση ΑΕΚΚ

Η διαστασιολόγηση των μέσων συλλογής, έγινε με κριτήρια την αναμενόμενη ποσότητα συγκέντρωσης υλικών ανά ρεύμα και τον προγραμματισμό για την προώθηση των προδιαλεγμένων υλικών προς τον τελικό χρήστη, ανά μήνα. Στις ευθύνες του παρόχου περιλαμβάνονται:

- η έρευνα αγοράς για τους εν δυνάμει αποδέκτες των υλικών,
- η επιλογή του τρόπου προώθησης των αξιοποιήσιμων υλικών (σύμβαση με αδειοδοτημένο διαχειριστή, διαπραγμάτευση με τον αγοραστή ανά φορτίο, δημοπρασία κλπ),
- η απομάκρυνση από το ΠΣ των υπολειμμάτων της διαχείρισης και των υλικών που δεν μπορούν να διατεθούν, στον κατάλληλο αποδέκτη.

Β. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των Δημοτών

Ο πάροχος της ΥΓΟΣ θα πρέπει να ενημερώνει το κοινό για τον τρόπο λειτουργίας του Πράσινο Σημείου Ανακύκλωσης, τα υλικά που μπορούν να προσκομίζονται σε αυτό. Αναλυτικά η υπηρεσία περιλαμβάνει τις παρακάτω δράσεις:

1. Σχεδιασμός και παραγωγή Έντυπου Ενημερωτικού Φυλλαδίου

Έντυπο Ενημερωτικό Φυλλάδιο για την προβολή των δράσεων

- μέγεθος 17x24εκ.,
- Μονόφυλλο, μπρος-πίσω εκτύπωση
- 4χρωμία,
- Mat velvet 130γρ και Τύπου Γραφής 140γρ
- Το περιεχόμενο θα καθοριστεί σε συνεργασία με τον Δήμο.

2. Σχεδιασμός και παραγωγή Έντυπου Ενημερωτικού φυλλάδιο σε ελληνικό κώδικα Μπράιγ

- Ειδικό εκτυπωτικό χαρτί κατάλληλων διαστάσεων, το οποίο διατηρεί το ανάγλυφο της επιφάνειας.

3. Σχεδιασμός και παραγωγή Ενημερωτικής Αφίσας

- μέγεθος χαρτιού: Α3,
- όψεις εκτύπωσης: 1 όψη,
- χαρτί: ματ velvet 170g,
- Το περιεχόμενο θα καθοριστεί σε συνεργασία με τον Δήμο

4. Δράσεις ενημέρωσης με κινητό Περίπτερο

- Το περίπτερο θα πρέπει να είναι επενδυμένο με το κεντρικό μήνυμα της εκστρατείας.
- Κατασκευή τύπου info desk, αποτελούμενη από συναρμολογούμενο σκελετό αλουμινίου με πλαστική βάση, εσωτερικό χώρο αποθήκευσης, πλαστικό πάγκο με φινίρισμα και υφασμάτινη εκτύπωση με τη μέθοδο sublimation σε βραδύκαυστο ύφασμα που προσαρτάται ιδιαίτερα εύκολα. Περιλαμβάνεται εργονομική θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης. Δεν απαιτούνται ειδικά εργαλεία ή εξειδικευμένο προσωπικό για την τοποθέτηση.
- Περιλαμβάνονται 3 δράσεις ενημέρωσης με κινητό περίπτερο

5. Δράσεις ενημέρωσης εκπαιδευτικών στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση και λοιπών ομάδων

Οι σχολικές δράσεις εκκινούν 2 μήνες μετά την έναρξη λειτουργίας του Πράσινου Σημείου και διαρκούν 2 μήνες.

Αφορούν δράσεις εντός των σχολικών μονάδων πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης όπου με την επιμέλεια των εκπαιδευτικών ο Δήμος θα παράσχει την οργανωτική υποστήριξη για την διενέργειά τους, σε όσες σχολικές μονάδες εκδηλώσουν ενδιαφέρον. Ειδικότερα, θα πραγματοποιηθούν:

- 5 Δράσεις - ενημερωτικές εκδηλώσεις εκπαιδευτικών, πολιτών
- Υποστήριξη των εκπαιδευτικών και φορέων με διάθεση του απαραίτητου υλικού για την ενημέρωση (μαθητών, γονέων).
- Προετοιμασία ενημερωτικής παρουσίασης για τις δράσεις χωριστής συλλογής και αποθήκευσης σε Πράσινο Σημείο διακριτών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών

6. Δράσεις ψηφιακής καμπάνιας σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης και ψηφιακής πύλης ενημέρωσης κοινού με πληροφοριακό υλικό για το γενικό κοινό

Οι δράσεις αυτές εκκινούν 2 μήνες πριν την έναρξη λειτουργίας του Πράσινου Σημείου, διαρκούν 6 μήνες και περιλαμβάνουν:

- 6 γεωστοχευμένες ψηφιακές εκστρατείες ενημέρωσης στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης. (3 πριν την έναρξη του ΠΣ και 3 μετά την έναρξη).
- Δημιουργία ειδικής Ψηφιακής Πύλης ενημέρωσης κοινού με πληροφοριακό υλικό για το γενικό κοινό.
- Δημιουργία Banner για διασύνδεση με άλλες ιστοσελίδες πχ Δήμου, τοπικών φορέων κοκ.
- Δελτία Τύπου τουλάχιστον ανά 2μηνο, με πληροφορίες για το πρόγραμμα χωριστής συλλογής και αποθήκευσης σε Πράσινο Σημείο διακριτών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών και αναφορά στους δείκτες προόδου του.

Το πληροφοριακό φυλλάδιο θα διανέμεται με ευθύνη του παρόχου από επιλεγμένα σημεία του Δήμου (π.χ. Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών, Υποκαταστήματα Δικτύων Κοινής Ωφέλειας (ΔΕΗ, ΔΕΥΑ κ.ά.), σε κέντρα περίθαλψης και σε σχολεία ή και με αλληλογραφία.

Επίσης, θα βρίσκεται στο χώρο του Πράσινου Σημείου που θα προορίζεται για την ενημέρωση των χρηστών.

Στο πλαίσιο του προγράμματος ενημέρωσης των δημοτών, θα συμπληρώνεται ειδικό ερωτηματολόγιο, ώστε να καταγράφονται τυχόν προβλήματα-παράπονα και να δίνεται η δυνατότητα διατύπωσης προτάσεων για βελτίωση της παρεχόμενης **νέας υπηρεσίας**.

Πίνακας 4: Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης

A/A	Δράσεις Δημοσιότητας	Μονάδα	Πλήθος
1	Σχεδιασμός και παραγωγή Έντυπου Ενημερωτικού Φυλλαδίου	αριθμός	11.516,00
2	Σχεδιασμός και παραγωγή Έντυπου Ενημερωτικού φυλλάδιο σε ελληνικό κώδικα Μπράιγ.	αριθμός	650,00
3	Σχεδιασμός και παραγωγή Ενημερωτικής Αφίσας	αριθμός	300
4	Δράσεις ενημέρωσης με κινητό Περίπτερο	αριθμός	3
5	Δράσεις ενημέρωσης εκπαιδευτικών στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση και λουπών ομάδων	αριθμός	5
6	Δράσεις ψηφιακής καμπάνιας σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης και ψηφιακής πύλης ενημέρωσης κοινού με πληροφοριακό υλικό για το	αριθμός	1

	γενικό κοινό		
--	--------------	--	--

6.2. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σύμφωνα με το Τοπικό Σχέδιο Δήμου Πατρέων όπως αυτό κατατέθηκε στο πλαίσιο της εκπόνησης του σε ισχύ ΠΕΣΔΑ Δυτικής Ελλάδας (2017), οι στόχοι για την σταδιακή εκτροπή των ΑΣΑ από το ρεύμα των σύμμεικτων που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή, παρουσιάζονται στον πίνακα 5.

Πίνακας 5: Στόχοι διαλογής αποβλήτων Δήμου Πατρέων

Ρεύμα/Είδος αποβλήτου	Έτος	Περιγραφή στόχου	
Βιοαποδομήσιμα Αστικά Αποβλήτα (ΚΥΑ 29407/3508/2002)	2020	Μείωση αποβλήτων που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή στο 35% κ.β. σε σχέση με τα επίπεδα παραγωγής του 1997*	
Βιοαπόβλητα (Ν. 4042/2012- ΕΣΔΑ)	2020	40 %	του συνολικού βάρους σε χωριστή συλλογή
Ανακυκλώσιμα υλικά (Ν. 4042/2012- ΕΣΔΑ)	2015	Καθιέρωση χωριστής συλλογής τουλάχιστον για χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό.	
	2020	65% κ.β. προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση με προδιαλογή τουλάχιστον για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί	
Σύνολο ΑΣΑ (ΕΣΔΑ)	2020	50% κ.β. προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση με προδιαλογή	

Με βάση το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων 2020-2030, σύμφωνα με το οποίο πρέπει να επικαιροποιηθεί το υφιστάμενο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Πατρέων αλλά και ο ΠΕΣΔΑ Δυτικής Ελλάδας, η μετάβαση προς την κυκλική οικονομία προϋποθέτει τη θέσπιση φιλόδοξων αλλά και ρεαλιστικών στόχων για τη διαχείριση αποβλήτων και ιδιαίτερα σε σχέση με την ανάκτηση και την ανακύκλωση υλικών. Σε συνδυασμό με το νόμο 4819/2021, προκύπτουν οι ακόλουθοι στόχοι που αλλάζουν το τοπίο της διαχείρισης των αποβλήτων και της ανακύκλωσης.

- Μείωση υγειονομικής ταφής των Αστικών Στερών Αποβλήτων (ΑΣΑ) σε ποσοστό κάτω του 10% έως το 2030
- Άμεση εφαρμογή του συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω» (ή «Κερδίζω όσο Διαχωρίζω»): από την 1η Ιανουαρίου 2023 σε όλους τους Δήμους με πληθυσμό άνω των 100.000 κατοίκων και από την 1η Ιανουαρίου 2028 σε όλους τους Δήμους άνω των 20.000 κατοίκων.
- Υποχρεωτική χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων έως το τέλος του 2022, από τους Δήμους.

- Υποχρέωση χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης βιοαποβλήτων μεγάλων παραγωγών με ευθύνη τους.
- Εισαγωγή από την 1.9.2022 στα σχολεία της υποχρεωτικής χωριστής συλλογής χαρτιού, γυαλιού, πλαστικών, μετάλλων, μπαταριών και αποβλήτων τροφίμων με αρμοδιότητα των Δήμων
- Χωριστή συλλογή των επικίνδυνων αποβλήτων στα νοικοκυριά έως 01.01.2024.
- Καθιέρωση χωριστής συλλογής των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων έως την 1.1.2024.
- Αύξηση προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των ΑΣΑ τουλάχιστον 55% κ.β. μέχρι το 2025, 60% κ.β. μέχρι το 2030 και 65% κ.β. μέχρι το 2035.
- Έως το τέλος του έτους 2023, οι Δήμοι με πληθυσμό άνω των 20.000 κατοίκων, υποχρεούνται στην υλοποίηση και λειτουργία τουλάχιστον ενός Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ).
- Από το 2023 εφαρμόζεται η εφαρμογή συστήματος εγγυοδοσίας (DRS) για συσκευασίες αλουμινίου, γυάλινες φιάλες μίας χρήσης και πλαστικές φιάλες.
- Σε όλες τις νέες οικοδομές, θεσπίζεται η απευθείας υποχρέωση 4 χωριστών ρευμάτων συλλογής αστικών αποβλήτων (μέταλλο, χαρτί, πλαστικό, γυαλί).
- Σε όλα τα υφιστάμενα κτίρια πρέπει να διασφαλιστεί χώρος για τη συλλογή και αποθήκευση τουλάχιστον 2 ρευμάτων αποβλήτων.
- Κατάρτιση νέων κανονισμών καθαριότητας στους Δήμους, με σκοπό την επίτευξη των ποσοτικών και ποιοτικών στόχων του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ).

Στον πίνακα 6 παρουσιάζονται, ανά ρεύμα αποβλήτου που θα συλλέγεται στο ΠΣ, οι ποσότητες που εκτιμάται ότι παράγονται στο σύνολο του Δήμου Πατρέων καθώς και οι ποσότητες που εκτιμάται ότι θα συλλέγονται στο ΠΣ κατά το τελευταίο έτος της παρεχόμενης υπηρεσίας (2031).

Πίνακας 6: Παραγόμενες και συλλεγόμενες ποσότητες Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων κατά το τελευταίο έτος της παρεχόμενης υπηρεσίας (2031) (*)

ΑΣΑ	Σύσταση	Ποσότητα Δήμου (t)	Συλλογή στο ΠΣ (2031) (t)	ΣΕΔ (%)	ΣΕΔ (t)
Οργανικό Κλάσμα	46,50%	41.850,00	-	-	-
Χαρτί-Χαρτόνι συσκευασίες	5,90%	5.310,00	109,12	100,00%	109,12
Έντυπο χαρτί	7,10%	6.390,00	131,31	0,00%	0,00
Χαρτί λουπά μη ανακυκλώσιμα	7,70%	6.930,00	142,41	0,00%	0,00
Σίδηρος και λοιπά Μέταλλα	3,00%	2.700,00	55,49	50,00%	27,75
Αλουμίνιο	1,30%	1.170,00	24,04	50,00%	12,02
Πλαστικές συσκευασίες	4,00%	3.600,00	73,98	100,00%	73,98
Πλαστικά λουπά /Πλαστική Σακούλα	2,60%	2.340,00	48,09	0,00%	0,00
Φιάλες PET (φιάλες νερού, αναψυκτικών κλπ)	2,20%	1.980,00	40,69	50,00%	20,35
Γυάλινες συσκευασίες	1,70%	1.530,00	31,44	100,00%	31,44
Γυαλί λουπά	2,00%	1.800,00	36,99	0,00%	0,00
Σύνθετες συσκευασίες (τύπου TetraPack, κλπ.)	0,60%	540,00	11,10	100,00%	11,10
Βρώσιμα λίπη και έλαια (ΒΛΕ)	1,40%	1.255,50	25,80	0,00%	0,00
Μικρές Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Συσκευές (ΑΗΗΕ)	2,10%	1.890,00	38,84	100,00%	38,84
Φωτιστικά Είδη	0,06%	49,50	1,02	100,00%	1,02
Αναλώσιμα Εκτυπωτών	0,05%	45,00	0,92	100,00%	0,92
Ξύλινες συσκευασίες	3,90%	3.510,00	72,13	100,00%	72,13
Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	0,70%	630,00	12,95	100,00%	12,95
Απόβλητα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	2,20%	1.980,00	40,69	0,00%	0,00
Βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων (πράσινα)	4,60%	4.140,00	85,08	0,00%	0,00
Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών (ΑΜΣΟ)	0,40%	360,00	7,40	0,00%	0,00
Σύνολο	100,00%	90.000,00	989,49		411,62

*Οι ποσότητες έχουν στρογγυλοποιηθεί στο δεύτερο (2^ο) δεκαδικό ψηφίο και επί αυτών έχουν γίνει οι αναλυτικοί υπολογισμοί.

Με βάση τον πίνακα 6, η συνολική εκτροπή ανακυκλώσιμων υλικών στο ΠΣ θα είναι περίπου 990,00 (989,49) t/έτος, μετά το έτος 2031 (εφόσον οι συλλεγόμενες στο πράσινο σημείο ποσότητες αποβλήτων θα επιτευχθούν σταδιακά έως το 2031), και αντιστοιχεί σε 18,26Kg/κάτοικο/έτος.

Στον παρακάτω πίνακα 7 παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες ποσότητες αποβλήτων ανά ρεύμα που θα συλλέγονται στο ΠΣ ανά έτος μέχρι το τελευταίο έτος (2031) παροχής της παρούσας ΥΓΟΣ.

Πίνακας 7: Συλλεγόμενες ποσότητες Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων μέχρι το τελευταίο έτος της παρεχόμενης υπηρεσίας (2031) (*)

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ		Σύσταση (%)	Ποσότητες ΠΣ (2023) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2024) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2025) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2026) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2027) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2028) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2029) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2030) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2031) (t)	ΣΕΔ (%)	ΣΕΔ (t)
1	Χαρτί	Χαρτί-Χαρτόνι συσκευασίες	5,90%	8,10	16,20	29,47	42,75	56,02	69,30	82,57	95,85	109,12	100,00%	109,12
		Έντυπο χαρτί	7,10%	9,74	19,49	35,46	51,44	67,41	83,39	99,36	115,34	131,31	0,00%	0,00
		Χαρτί λουπά μη ανακυκλώσιμα	7,70%	10,57	21,14	38,46	55,79	73,11	90,44	107,76	125,09	142,41	0,00%	0,00
2	Μέταλλα	Σίδηρος και λουπά Μέταλλα	3,00%	4,12	8,24	14,99	21,74	28,49	35,24	41,99	48,74	55,49	50,00%	27,75
		Αλουμίνιο	1,30%	1,78	3,57	6,49	9,42	12,34	15,27	18,19	21,12	24,04	50,00%	12,02
3	Πλαστικά	Πλαστικές συσκευασίες	4,00%	5,49	10,98	19,98	28,98	37,98	46,98	55,98	64,98	73,98	100,00%	73,98
		Πλαστικά λουπά /Πλαστική Σακούλα	2,60%	3,57	7,14	12,99	18,84	24,69	30,54	36,39	42,24	48,09	0,00%	0,00
		Φιάλες PET (φιάλες νερού, αναψυκτικών κλπ)	2,20%	3,02	6,04	10,99	15,94	20,89	25,84	30,79	35,74	40,69	50,00%	20,35
4	Γυαλί	Γυάλινες συσκευασίες	1,70%	2,33	4,67	8,49	12,32	16,14	19,97	23,79	27,62	31,44	100,00%	31,44
		Γυαλί λουπά	2,00%	2,75	5,49	9,99	14,49	18,99	23,49	27,99	32,49	36,99	0,00%	0,00
5	Σύνθετες συσκευασίες	Σύνθετες συσκευασίες (τύπου TetraPack, κλπ.)	0,60%	0,82	1,65	3,00	4,35	5,70	7,05	8,40	9,75	11,10	100,00%	11,10
6	Βρώσιμα λίπη και έλαια (ΒΛΕ)	Βρώσιμα λίπη και έλαια (ΒΛΕ)	1,40%	1,91	3,83	6,97	10,11	13,25	16,38	19,52	22,66	25,80	0,00%	0,00
7	Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)	Μικρές Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Συσκευές (ΑΗΗΕ)	2,10%	2,88	5,76	10,49	15,21	19,94	24,66	29,39	34,11	38,84	100,00%	38,84
		Φωτιστικά Είδη	0,06%	0,08	0,15	0,27	0,40	0,52	0,65	0,77	0,89	1,02	100,00%	1,02
		Αναλώσιμα Εκτυπωτών	0,05%	0,07	0,14	0,25	0,36	0,47	0,59	0,70	0,81	0,92	100,00%	0,92

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ		Σύσταση (%)	Ποσότητες ΠΣ (2023) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2024) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2025) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2026) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2027) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2028) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2029) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2030) (t)	Ποσότητες ΠΣ (2031) (t)	ΣΕΔ (%)	ΣΕΔ (t)
8	Ξύλο	Ξύλινες συσκευασίες	3,90%	5,35	10,71	19,48	28,26	37,03	45,81	54,58	63,36	72,13	100,00%	72,13
9	Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	0,70%	0,96	1,92	3,50	5,07	6,65	8,22	9,80	11,37	12,95	100,00%	12,95
10	Απόβλητα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	Απόβλητα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	2,20%	3,02	6,04	10,99	15,94	20,89	25,84	30,79	35,74	40,69	0,00%	0,00
11	Βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων (πράσινα)	Βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων (πράσινα)	4,60%	6,31	12,63	22,98	33,33	43,68	54,03	64,38	74,73	85,08	0,00%	0,00
12	Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών (ΑΜΣΟ)	Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών (ΑΜΣΟ)	0,40%	0,55	1,10	2,00	2,90	3,80	4,70	5,60	6,50	7,40	0,00%	0,00
13	Οργανικό Κλάσμα	Οργανικό Κλάσμα	46,50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Σύνολο		100,00%	73,42	146,89	267,24	387,64	507,99	628,39	748,74	869,13	989,49		411,62

*Οι ποσότητες έχουν στρογγυλοποιηθεί στο δεύτερο (2^ο) δεκαδικό ψηφίο και επί αυτών έχουν γίνει οι αναλυτικοί υπολογισμοί.

Οι συλλεγόμενες ποσότητες του πίνακα 7 προκύπτουν από μια εκτίμηση για ποσοστό συλλογής-ανάκτησης 8,22% περίπου επί των αντίστοιχων παραγόμενων για τα συγκεκριμένα ρεύματα για το έτος 2031 από την εξυπηρετούμενη περιοχή του Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων από όπου παράγεται το 25% του συνόλου των αποβλήτων.

Η εκτίμηση αυτή βασίστηκε στο γεγονός ότι το σύστημα μπλε κάδου λειτουργεί ήδη πολλά χρόνια και έχει παγιωθεί στη συνείδηση των πολιτών και τα σημεία συλλογής βρίσκονται πολύ κοντά στον πολίτη, οπότε το υφιστάμενο ποσοστό συμμετοχής είναι πολύ υψηλό για να επιτευχθεί και στο ΠΣ, τουλάχιστον αρχικά.

Το παραπάνω ποσοστό συλλογής-ανάκτησης στο Πράσινο Σημείο, θα επιτευχθεί σταδιακά έως το 2031, εκκινώντας από πολύ χαμηλές τιμές στο πρώτο έτος λειτουργίας, αυξανομένης της ενεργοποίησης και συμμετοχής των πολιτών μέσω δράσεων δημοσιότητας, θέσπισης κινήτρων και της σταδιακής εξοικείωσης του πολίτη με τη δραστηριότητα. Για τους υπολογισμούς που ακολουθούν, εκτιμήθηκε ότι το ποσοστό συλλογής επί των παραγόμενων ποσοτήτων για κάθε ρεύμα, θα διαμορφωθεί στο 1,22% περίπου τον 1^ο χρόνο λειτουργίας (2023) επί των παραγόμενων ποσοτήτων από την εξυπηρετούμενη περιοχή του Δήμου Πατρέων (εφόσον το ΠΣ θα εκκινήσει τη λειτουργία του το β' εξάμηνο του 2023, το ποσοστό συλλογής εκτιμάται στο ½ του 1,22%, δηλαδή 0,61%) και θα αυξάνεται κατά μία ποσοστιαία μονάδα κάθε επόμενο έτος.

Από το σύνολο των 989,49 t/έτος:

- οι 557,54 t/έτος (ποσοστό 56,35%) αφορούν σε απόβλητα που δεν καλύπτονται από ΣΕΔ,
- οι 431,96 t/έτος (ποσοστό 43,65%) αφορούν σε απόβλητα που καλύπτονται από ΣΕΔ (συσκευασίες, ΑΗΗΕ, μπαταρίες, κ.α.),
- οι 704,66 t/έτος αφορούν σε χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί, συσκευασίες και μη,
- εκτιμάται ότι θα συλλέγονται περί τους 40,69 t/έτος μικρά είδη προς επαναχρησιμοποίηση (ρούχα/ κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, κ.ά.), τα οποία θα εξετάζονται καταρχήν για επαναχρησιμοποίηση.

Επιπλέον αυτών, εκτιμάται ότι θα συγκεντρωθούν 7,40 t/έτος ΑΜΣΟ (τα οποία δεν συμπεριλαμβάνονται στα ΑΣΑ).

Η λειτουργία του Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων θα συμβάλλει στα εξής:

- στην προώθηση της επαναχρησιμοποίησης και άρα της μείωσης παραγωγής αποβλήτων, σε συμφωνία με την ιεράρχηση στη διαχείριση των αποβλήτων που προτείνει το ΕΣΔΑ,
- στη διακριτή συλλογή καθαρών ρευμάτων που θα προωθούνται κατευθείαν για ανακύκλωση, χωρίς ενδιάμεση επεξεργασία-διαλογή,
- στην προσέγγιση των στόχων ανακύκλωσης που έχουν τεθεί στο ΕΣΔΑ και στο Τοπικό Σχέδιο,
- στην εκπαίδευση-ευαισθητοποίηση του πολίτη στη διακριτή συλλογή, στο σύνολο των ρευμάτων που είναι εφικτό,
- στη διασφάλιση της δυνατότητας των Δήμων να διακινούν τα ανακτώμενα υλικά έναντι τιμήματος, ως μέσο για την επίτευξη του στόχου του ΕΣΔΑ για ανάληψη από την Τοπική Αυτοδιοίκηση του συνόλου των δραστηριοτήτων που απαιτούνται για την εφαρμογή ενός Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης (ΤΣΔΑ), στη βελτίωση των προϋποθέσεων για την ανάπτυξη της ιδιωτικής αγοράς ανακύκλωσης, για περισσότερα ρεύματα, μέσω της αύξησης του ποσοστού συμμετοχής πληθυσμού στη διακριτή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και έτσι την διαμόρφωση κρίσιμων ποσοτήτων.

Όπως προκύπτει από τη Μελέτη αξιολόγησης της Διαχείρισης ΑΣΑ στην Ελλάδα – Ελλείψεις & Ευκαιρίες, που εκπονήθηκε του ΕΟΑΝ και την κατευθυντήρια οδηγία της Ειδικής Υπηρεσίας Κρατικών ενισχύσεων που τη συνοδεύει (με αρ. πρωτ. 53267/787/17-5-2018 και θέμα «Πλαίσιο κρατικών ενισχύσεων για έργα που αφορούν στη δημιουργία πράσινων σημείων»), σήμερα στη

χωρά μας υπάρχει ένα σημαντικό πλήθος εκ των ως άνω ρευμάτων υλικών τα οποία δεν καλύπτονται από τα επαρκώς από τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης.

Τα Πράσινα Σημεία καλούνται να καλύψουν το κενό που υπάρχει στην εναλλακτική διαχείριση των ΑΣΑ ως προς την ύπαρξη ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών μη αρμοδιότητας ΣΕΔ και θα λειτουργήσουν συμπληρωματικά με τα δίκτυα ΔσΠ διακριτών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών, τα οποία δεν αποτελούν αντικείμενο της παρούσας ΥΓΟΣ.

6.3 ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΤΗΣ ΥΓΟΣ

Προκειμένου ο πάροχος ΥΓΟΣ να παρέχει την προτεινόμενη υπηρεσία, έχει την υποχρέωση της **δημιουργίας και λειτουργίας Πράσινων Σημείων** αναλαμβάνοντας εξ ολοκλήρου τις δαπάνες λειτουργίας τους αλλά και το όφελος από την αξιοποίηση των ανακυκλώσιμων υλικών που θα συγκεντρώνονται σε αυτά. Ο Πάροχος θα δημιουργήσει ένα Πράσινο Σημείο στη θέση «Παλουργιά», η οποία ανήκει διοικητικά στη Δ.Ε. Παραλίας του Δήμου Πατρέων, και βρίσκεται νοτιοανατολικά της πόλης της Πάτρας, σε ευθεία απόσταση 6,5 km περίπου από αυτήν, όπως φαίνεται στο παρακάτω Σχήμα. Οι κεντροβαρείς γεωγραφικές συντεταγμένες σε σύστημα ΕΓΣΑ '87 του γηπέδου εγκατάστασης του Κεντρικού (Μικρού) Πράσινου Σημείου, η θέση του οποίου φαίνεται στο παρακάτω Σχήμα, είναι:

Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87	
Χ	Υ
298611.869	4229273.609



Εικόνα 5: Χάρτης Προσανατολισμού του έργου (Πηγή: Google Earth)

Ακολουθεί συνοπτική τεχνική περιγραφή των απαιτούμενων εγκαταστάσεων του Πράσινου Σημείου που θα λειτουργήσει στα πλαίσια της παρούσας υπηρεσίας. στη βάση της υπογεγραμμένης και θεωρημένης μελέτης του Δήμου Πατρέων για την κατασκευή του Πράσινου Σημείου, με την οποία τεκμηριώνεται αρμοδίως και κοστολογείται βάσει του ν.4412/2016 ολόκληρο το τεχνικό έργο που προτείνεται για χρηματοδότηση. Πιο συγκεκριμένα:

Το Πράσινο Σημείο διαμορφώνεται με ενιαίο πλατώ, στο οποίο περιλαμβάνονται η «κεντρική» πλατεία του ΠΣ που χρησιμοποιείται τόσο από τα οχήματα αποκομιδής των skip containers όσο και από τους επισκέπτες-πολίτες για την απόθεση υλικών στα skip containers και τους διάφορους κάδους ανά ρεύμα αποβλήτων.

Μετά την είσοδο στο χώρο, η πορεία των οχημάτων θα γίνεται με μονοδρομημένη κυκλική έννοια στα διάφορα σημεία ή κάδους απόθεσης των υλικών.

Όσοι προσκομίζουν υλικά για διάθεση, ακολουθούν την προς δεξιά εσωτερική οδό του Π.Σ. απ' όπου μπορούν να προσεγγίσουν μέσω των προσωρινών λωρίδων στάθμευσης όλους τους περιέκτες που βρίσκονται τόσο στο χώρο.

Ειδικότερα :

Στεγασμένος χώρος ΠΣ εμβαδού περίπου 330 m².

Προβλέπεται η κατασκευή ενός ενιαίου συστήματος υπόστεγων, αποτελούμενα από 3 τμήματα όπου πέρα από την στέγαση των χώρων εκπαίδευσης, επαναχρησιμοποίησης, ελέγχου θα στεγάζει

Στο κέντρο της εγκατάστασης ανάμεσα στα υπόστεγα εναπόθεσης υλικών, θα εγκατασταθεί ηλεκτρονική γεφυροπλάστιγγα με δυνατότητα ζύγισης 70 tn,, ικανότητα φόρτισης μέχρι 80tn και υποδιαίρεση ανά 10 kg.

Ειδικότερα θα περιλαμβάνει τα εξής τμήματα :

- α) Τμήμα στέγασης όλων των κάδων του πράσινου σημείου, πρέσα δραματοποίησης, χώρο εναπόθεσης προϊόντων δεματοποίησης -παλετοκιβωτίων που χρήζουν προστασίας από τη βροχή για να μην απωλέσουν την εμπορευματική αξία τους και τα ευαίσθητα υλικά για την προστασία τους και
- β) Τμήμα στέγασης των skip-containers και του τεμαχιστή διαστάσεων 20,00 μ. μήκος X 5 μ. πλάτος στεγάζει τα skip-container και τον τεμαχιστή πρασίνων.
- γ) Τμήμα με γενικές διαστάσεις 29 μ. μήκος X 5 μ. μήκος και περιλαμβάνει σημεία συλλογής σε ευμεγέθεις κάδους ή άλλες κατασκευές, την πρέσα δεματοποίησης και σημείο απόθεσης Α.Η.Η.Ε.
- δ) Τμήμα ελέγχου χρηστών πράσινου σημείου. Προβλέπεται στεγασμένος χώρος, με απευθείας ορατότητα και έλεγχο της εισόδου τον έλεγχο των οχημάτων. Το εμβαδόν του είναι περίπου 25 m²
- ε) Τμήμα Χώρου επαναχρησιμοποίησης Προβλέπεται στεγασμένος χώρος. Το εμβαδόν του είναι περίπου 20 m²
- στ) Τμήμα Χώρου εκπαίδευσης Προβλέπεται στεγασμένος χώρος. Το εμβαδόν του είναι περίπου 25 m²
- ζ) Τμήμα Κτίριου αποθήκης. Προβλέπεται μικρή στεγασμένη αποθήκη 8 m².

Ο κινητός εξοπλισμός του Πράσινου Σημείου θα αποτελείται από τα εξής:

- Πλυστικό μηχάνημα
- Περονοφόρο όχημα (κλαρκ)
- Χειροκίνητο παλετοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα
- Τεμαχιστής κλαδιών
- Πρέσα συμπίεσης / δεματοποίησης
- Container ανοικτού τύπου (open top) χωρητικότητας 10m³

- Μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 2m³
- Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 1100 lt με προστατευτικό κάλυμμα
- Κάδος χωρητικότητας 1000lt αποθήκευσης υγρών (παλετοδεξαμενή)
- Μεταλλική κατασκευή χωρητικότητας 2m³
- Μεταλλικοί κλωβοί χωρητικότητας 4,5m³
- Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 120 lt με προστατευτικό κάλυμμα
- Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 240 lt με προστατευτικό κάλυμμα

Πιο συγκεκριμένα, ο εξοπλισμός που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία υλικών αναλύεται διεξοδικότερα ως εξής:

Τεμαχιστής κλαδιών

Ο κλαδοθρυμματιστής φέρεται επί τροχήλατου πλαισίου, κατάλληλου για χειρονακτική μετακίνηση και θα δυναμοδοτείται από ενσωματωμένο κινητήρα βενζίνης ισχύος τουλάχιστον 13Hp. Θα διαθέτει ταχέως περιστρεφόμενο σύστημα θρυμματισμού με τουλάχιστον δύο (2) μαχαίρια και περιστρεφόμενη κατακόρυφη μεταλλική χοάνη απόρριψης του θρύμματος. Η χοάνη εισόδου των κλαδιών προς θρυμματισμό θα είναι οριζόντια, με κωνικό σχήμα και θα μπορεί να φορτώνεται με το χέρι. Θα μπορεί να μικροθρυμματίσει συμπαγής κορμούς ή κλαδιά διαμέτρου έως 10cm. Ο τεμαχιστής πρέπει να διαθέτει κινητήρα βενζίνης ισχύος τουλάχιστον 13Hp.

Πρέσα συμπίεσης/δεματοποίησης

Η πρέσα συμπίεσης/δεματοποίησης θα πρέπει να έχει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μέγιστες διαστάσεις, 2m ύψος, 1.2m πλάτος, 0.6m βάθος.
- Βάρος έως 510Kg περίπου.
- Υδραυλική πρέσα με τριφασική παροχή ρεύματος και μέγιστη ισχύ μεγαλύτερη από 1kW.
- Δύναμη συμπίεσης μεγαλύτερης των 55kN.
- Μέγιστος χρόνος για την κάλυψη της διαδρομής συμπίεσης περίπου ίσος με 21sec.
- Κατά προτίμηση θα φέρει 2πλή εμπρόσθια πόρτα σφράγισης του θαλάμου συμπίεσης.
- Δυνατότητα επιλογής προγραμμάτων συμπίεσης.
- Δυνατότητα δεματοποίησης της συμπιεσμένης μάζας, με τρία (3) δεσίματα.
- Απλός χειρισμός με ηλεκτρική ενεργοποίηση εμβόλου.
- Παρουσία δείκτη πλήρωσης της πρέσας.

- Μάζα συμπιεσμένων δεμάτων έως 70 κιλά έκαστο.
- Ωριαία παραγωγή τουλάχιστον 3-6 δέματα περίπου.
- Δυνατότητα συμπίεσης διαφόρων ανακυκλώσιμων υλικών όπως π.χ. χαρτί/χαρτόνι, πλαστικό, αλουμίνιο.
- Διαστάσεις συμπιεσμένων δεμάτων μέχρι πλάτος 60cm, μήκος 80cm και ύψος 60cm.

Containers ανοικτού τύπου (open top) χωρητικότητας 10m³

Τα υπό προμήθεια containers (απορριμματοδέκτες) θα είναι ορθογωνικής διατομής, μεταλλικά, ενισχυμένης κατασκευής ώστε να μπορούν να δεχτούν απορρίμματα, πράσινα υπολείμματα κ.λπ, από λαμαρίνα αρίστης ποιότητα. Θα είναι ανοικτού τύπου (open top), κατασκευασμένα κατά τέτοιο τρόπο και σχήμα ώστε να αποκλείεται εντελώς η διαρροή τυχόν υγρών και η δυσοσμία.

Κάθε container θα είναι βαμμένο σε δύο (2) τουλάχιστον στρώσεις, σε χρώμα που θα προτείνει ο Φορέας και θα φέρουν επιγραφές και στοιχεία ιδιοκτησίας του Φορέα ενώ κατά την παράδοση θα συνοδεύονται από εγχειρίδια λειτουργίας και καταλόγους ανταλλακτικών.

Μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 2m³

Οι υπό προμήθεια καλυμμένοι μεταλλικοί κάδοι, θα χρησιμοποιηθούν για την συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών.

Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 1100 lt με προστατευτικό κάλυμμα

Οι κάδοι μηχανικής αποκομιδής πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, και να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά STANDARTS EN 840-2, 5, 6 και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο. Θα πρέπει να φέρει κατάλληλο προστατευτικό πλαίσιο που κλειδώνει.

Κάδος χωρητικότητας 1000lt αποθήκευσης υγρών (παλετοδεξαμενή)

Στις υπό προμήθεια παλετοδεξαμενές θα τοποθετηθούν υγρά υλικά προς επεξεργασία/ανακύκλωση υγρά υλικά, όπως τηγανέλαια.

Μεταλλικοί κλωβοί χωρητικότητας 4,5m³

Οι υπό προμήθεια μεταλλικοί κλωβοί, θα χρησιμοποιηθούν για την συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών, όπως υποδημάτα και αξεσουάρ.

Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 120 lt με προστατευτικό κάλυμμα

Ο κάδος, χωρητικότητας 120 lit θα αποτελείται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, θα φέρει δύο (2) τροχούς σταθερής κατεύθυνσης Φ200mm, ενώ επιπλέον ολόκληρος ο κάδος θα πρέπει να προστατεύεται και από προστατευτικό πλαίσιο, που κλειδώνει.

Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 240 lt με προστατευτικό κάλυμμα

Ο κάδος, χωρητικότητας 240 lit θα αποτελείται από το κυρίως σώμα και το καπάκι, θα φέρει δύο τροχούς σταθερής κατεύθυνσης Φ200mm, ενώ πρέπει να προστατεύεται από κατάλληλο προστατευτικό πλαίσιο που κλειδώνει.

Σημειώνεται ότι τα ανωτέρω μέσα αποθήκευσης υλικών, αφορούν σε ρεύματα υλικών που δεν εμπίπτουν στην εναλλακτική διαχείριση και η προμήθειά τους αποτελεί υποχρέωση του παρόχου της ΥΓΟΣ. Επιπλέον αυτών, θα παρασχεθούν από τα ΣΕΔ τα μέσα αποθήκευσης που απαιτούνται για τα ρεύματα υλικών που αποτελούν αρμοδιότητά τους. Τα τελευταία, δεν περιλαμβάνονται στην χρηματοοικονομική ανάλυση της ΥΓΟΣ.

7. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

7.1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

Για τον προσδιορισμό της αντιστάθμισης για την παροχή της ΥΓΟΣ λαμβάνονται υπ' όψιν οι ακόλουθες παράμετροι.

Έξοδα

Α. Χωριστή συλλογή και αποθήκευση διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων

- Κατασκευή των απαιτούμενων υποδομών για την λειτουργία του Πράσινου Σημείου
- Προμήθεια εξοπλισμού του Πράσινου Σημείου
- Κόστος Απασχολούμενου Προσωπικού
- Παροχές ΟΚΩ-καύσιμα-αναλώσιμα
- Κόστος Συντήρησης Εγκαταστάσεων και Εξοπλισμού του Πράσινου Σημείου
- Κόστος διάθεσης και μεταφοράς ΑΜΣΟ

Β. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των Δημοτών

- Δαπάνες δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των Δημοτών σχετικά με τη νέα υπηρεσία

Έσοδα

Α. Χωριστή συλλογή και αποθήκευση διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων

- Έσοδα από την πώληση των υλικών που συγκεντρώνονται στα Πράσινα Σημεία
- Επιδότησεις ΣΕΔ για τα υλικά που συγκεντρώνονται στα Πράσινα Σημεία

Τα ανωτέρω συνοψίζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 8: Κατηγορίες Εσόδων - Εξόδων

ΕΣΟΔΑ	ΕΞΟΔΑ	
	Κατασκευή των απαιτούμενων υποδομών για την λειτουργία του Πράσινου Σημείου	Κόστος επένδυσης
	Προμήθεια εξοπλισμού του Πράσινου Σημείου	
Έσοδα από την πώληση των υλικών που συγκεντρώνονται στα Πράσινα Σημεία	Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των δημοτών	Κόστος λειτουργίας
	Παροχές ΟΚΩ-καύσιμα-αναλώσιμα	

	Κόστος Συντήρησης Εγκαταστάσεων και Εξοπλισμού ΠΣ	
Επιδότησεις ΣΕΔ για τα υλικά που συγκεντρώνονται στα Πράσινα Σημεία	Κόστος Προσωπικού	
	Κόστος διάθεσης και μεταφοράς ΑΜΣΟ	

7.2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

Ακολουθεί ο αναλυτικός καθορισμός των παραμέτρων προσδιορισμού της αντιστάθμισης (ύψος εσόδων και εξόδων από την παροχή της ΥΓΟΣ).

7.2.1. Έξοδα που απαιτούνται για την παροχή της Υπηρεσίας

Για τον καθορισμό των παραμέτρων προσδιορισμού της αντιστάθμισης και πιο συγκεκριμένα για τον προσδιορισμό του ύψους των εξόδων για την παροχή της ΥΓΟΣ ακολουθεί αναλυτικός υπολογισμός/ τεκμηρίωση ανά κατηγορία κόστους που προϋπολογίζεται στο πλαίσιο της παροχής της ΥΓΟΣ.

7.2.1.1. Κόστος Επένδυσης

Στο πλαίσιο της παροχής της ΥΓΟΣ, το κόστος επένδυσης αναλύεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 9: Κόστος επένδυσης στο πλαίσιο της παροχής της ΥΓΟΣ

A/A	Υποέργο		Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Κόστος (με ΦΠΑ)
1	Κατασκευή Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων		230.876,90€	55.410,46 €	286.287,36 €
2	Εξοπλισμός (Κινητός / Λοιπός Εξοπλισμός-Εξοπλισμός Γραφείου) Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων		440.986,86 €	105.836,85 €	546.823,71 €
	Σύνολο		671.863,76 €	161.247,30 €	833.111,06 €

Σημειώνεται ότι στο ανωτέρω κόστος έχει συμπεριληφθεί και συνυπολογιστεί ποσό απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με το άρθρο 155 και 156 του νόμου 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)». Οι δαπάνες αυτές αφορούν σε πρόσθετες εργασίες και ενδέχεται να απαιτηθεί να υλοποιηθούν κατά τη διάρκεια της κατασκευής της απαραίτητης υποδομής για την παροχή της ΥΓΟΣ χωρίς να υπάρχει πρόβλεψη στις κατασκευαστικές μελέτες.

Ακολουθούν αναλυτικότερα στοιχεία επί του κόστους επένδυσης:

1. Κόστος έργων υποδομής- κτιριακών

Στον πίνακα 10 αναλύεται το κόστος των απαιτούμενων έργων για την διαμόρφωση του χώρου του Πράσινου Σημείου, ώστε αυτό να καταστεί ολοκληρωμένη και λειτουργική υποδομή.

Πίνακας 10: Κόστος έργων υποδομής-κτιριακών

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
					Μερική	Ολική
	ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ , ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m ³	549,90	3,55 €	1.952,15 €	28.126,20
2	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m ³	1190,34	18,55 €	22.080,81 €	
3	Γεωυφάσματα μη υφαντά βάρους 285 gr/m ²	m ²	1049,55	3,90 €	4.093,25 €	
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		28.126,20
	ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ					
	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού					35.825,02
4	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m ³	22,72	84,00 €	1.908,48 €	
5	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m ³	142,27	95,00 €	13.515,65 €	
6	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m ²	458,21	22,50 €	10.309,73 €	
7	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	m ²	90,75	5,60 €	508,20 €	
	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος					
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	kg	7113,56	1,07 €	7.602,62 €	
9	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m ²	900,16	2,20 €	1.980,35 €	
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		35.825,02
	ΟΜΑΔΑ Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
	1. ΥΔΡΕΥΣΗ					
10	Φρεάτια ύδρευσης 30x30 cm	τεμ	4	110,00 €	440,00 €	7.205,00 €

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
11	Φρεάτιο υδρομετρητή ύδρευσης	τεμ	1	300,00 €	300,00 €	
12	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), σφαιρική (ball valve) διαμέτρου 3/4 ins	τεμ	5	12,00 €	60,00 €	
13	Κρουνός εκροής (βρύση) διαμέτρου DN 15	τεμ	4	8,00 €	32,00 €	
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου DN 15	m	10	10,00 €	100,00 €	
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου DN 20	m	62	13,00 €	806,00 €	
16	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου PE 100 ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	m	95	4,60 €	437,00 €	
17	Πλαστική δεξαμενή 5m3 από πολυαιθυλένιο	τεμ	1	730,00 €	730,00 €	
18	Εγκατάσταση ύδρευσης χώρων γραφείου ελέγχου και χώρου εκπαίδευσης (περιλαμβανομένων σωληνώσεων και μικροϋλικών)	τεμ	1	3.500,00 €	3.500,00 €	
19	Εγκατάσταση ύδρευσης εξωτερικών χώρων (περιλαμβανομένων μικροϋλικών)	τεμ	1	800,00 €	800,00 €	
2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						
20	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC-u διαμέτρου Φ 110 mm	m	5	5,80 €	29,00 €	9.701,00 €
21	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC-u διαμέτρου Φ 125 mm	m	10	7,20 €	72,00 €	
22	Φρεάτιο μηχανοσίφωνα	τεμ	1	300,00 €	300,00 €	
23	Φρεάτιο αποχέτευσης εσωτερικών διαστάσεων μέχρι 50X50cm και βάθους μέχρι και 80cm	τεμ	3	400,00 €	1.200,00 €	
24	Εγκατάσταση αποχέτευσης χώρων γραφείου ελέγχου και χώρου εκπαίδευσης (περιλαμβανομένων σωληνώσεων, ειδών υγιεινής , νεροχύτη και μικροϋλικών)	τεμ	1	3.600,00 €	3.600,00 €	
25	Προκατασκευασμένη σηπτική δεξαμενή 3m3	τεμ	1	4.500,00 €	4.500,00 €	
3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ						
26	Κλιματιστική μονάδα τύπου split unit 12.000 BTU	τεμ	3	1.100,00 €	3.300,00 €	3.300,00 €
4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ						
27	Πιεστικό συγκρότημα πλήρες	τεμ	1	5.500,00 €	5.500,00 €	9.986,00 €
28	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου DN 40	m	30	17,00 €	510,00 €	
29	Πυροσβεστικό ερμάριο	τεμ	2	250,00 €	500,00 €	
30	Πυροσβεστικός σταθμός	τεμ	1	650,00 €	650,00 €	

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
31	Πυροσβεστήρας τροχήλατος κόνεως 25kg	τεμ	3	190,00 €	570,00 €	
32	Πυροσβεστήρας φορητός κόνεως 6kg	τεμ	6	55,00 €	330,00 €	
33	Εγκατάσταση πυροπροστασίας όσον αφορά υπόλοιπες σχετικές μικροεργασίες και αναγκαία μικρουλικά	τεμ	1	200,00 €	200,00 €	
34	Πίνακας Πυρανίχνευσης 3 ζωνών	τεμ	1	950,00 €	950,00 €	
35	Πυρανιχνευτές καπνού τύπου ιονισμού	τεμ	3	97,00 €	291,00 €	
36	Εγκατάσταση πυρανίχνευσης	τεμ	1	120,00 €	120,00 €	
37	Φωτιστικά ασφαλείας	τεμ	5	73,00 €	365,00 €	
	5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ					
38	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης Γ.Π.	τεμ	1	3.100,00 €	3.100,00 €	31.517,48 €
39	Τοπικός πίνακας Π.1	τεμ	1	850,00 €	850,00 €	
40	Πλήρης εσωτερική εγκατάσταση ηλεκτρικών χώρων γραφείου ελέγχου, χώρου εκπαίδευσης και χώρου επαναχρησιμοποίησης	τεμ	1	4.500,00 €	4.500,00 €	
41	Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικών στους χώρους υπόστεγων κάδων πράσινου σημείου	τεμ	1	7.000,00 €	7.000,00 €	
42	Ιστός εξωτερικού φωτισμού 6m	τεμ	4	1.000,00 €	4.000,00 €	
43	Φ.Σ. LED 80-100W εξωτερικού φωτισμού	τεμ	4	300,00 €	1.200,00 €	
44	Προβολείς εξωτερικού φωτισμού LED 80-100W	τεμ	3	120,00 €	360,00 €	
45	Φρεάτιο συνδέσεως/διελεύσεως ηλεκτρικών, εσωτερικών διαστάσεων από 60X60X60cm	τεμ	4	150,00 €	600,00 €	
46	Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών από PVC-υ διαμέτρου Φ 110 mm	m	150	6,70 €	1.005,00 €	
47	Καλώδιο E1VV, διατομής 3X50+25 mm ²	m	150	25,50 €	3.825,00 €	
48	Καλώδιο E1VV, διατομής 1x25mm ²	m	150	4,20 €	630,00 €	
49	Καλώδιο E1VV (NYY), διατομής 5x16mm ²	m	10	14,10 €	141,00 €	
50	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας 20lt	τεμ	2	153,24 €	306,48 €	
51	Εγκατάσταση CCTV	τεμ	1	4.000,00 €	4.000,00 €	
	6.ΓΕΙΩΣΕΙΣ- ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					
52	Πλήρης εγκατάσταση γείωσης του έργου	τεμ	1	3.600,00 €	3.600,00 €	7.100,00 €
53	Πλήρης εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας του έργου	τεμ	1	3.500,00 €	3.500,00 €	
	7. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
54	Ηλεκτρονικός υπολογιστής πλήρης με οθόνη 24"	τεμ	1	1.000,00 €	1.000,00 €	3.900,00 €

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
55	UPS 500VA	τεμ	1	400,00 €	400,00 €	
56	Projector και οθόνη προβολής (διαστ. 2x2) με τρίποδο	τεμ	1	2.500,00 €	2.500,00 €	
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ		72.709,48 €
	ΟΜΑΔΑ Ε. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ					
57	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου σε σκυρόδεμα οπλισμένης πλάκας επί εδάφους	m ²	270,00	12,30 €	3.321,00 €	4.231,09
58	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m ²	90,75	3,90 €	353,93 €	
59	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	kg	284,54	1,35 €	384,13 €	
	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά				0,00 €	
60	Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	m ²	312,80	0,55 €	172,04 €	
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε		4.231,09 €
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ					
61	Πύλη εισόδου	τεμ	2,00	3.000,00 €	6.000,00 €	13.803,70 €
62	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	m	63,55	120,00 €	7.626,00 €	
63	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	50,00	2,70 €	135,00 €	
64	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	m ²	14,00	3,05 €	42,70 €	
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ		13.803,70 €
	ΟΜΑΔΑ Ζ. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					
	1. ΠΕΖΟΔΡΟΜΜΙΣΗ					
65	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	11,00	9,60 €	105,60 €	481,28 €
66	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m ²	9,60	13,80 €	132,48 €	
67	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	m	64,00	3,80 €	243,20 €	
	2. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
	Υπόβαση οδοστρωσίας				0,00 €	15.557,40 €
68	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	m ²	516,00	3,95 €	2.038,20 €	

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
	Βάση οδοστρωσίας				0,00 €	
69	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m²	516,00	4,05 €	2.089,80 €	
70	Ασφαλτική προεπάλειψη	m²	516,00	1,20 €	619,20 €	
71	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	m²	516,00	9,95 €	5.134,20 €	
	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας				0,00 €	
72	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m²	516,00	10,55 €	5.443,80 €	
73	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m²	516,00	0,45 €	232,20 €	
	3. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ					
	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης				0,00 €	1.317,10 €
74	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m²	5,80	92,00 €	533,60 €	
	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων				0,00 €	
75	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	τεμ.	10,00	53,70 €	537,00 €	
	Στύλοι πινακίδων				0,00 €	
76	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'')	τεμ.	5,00	49,30 €	246,50 €	
	4. ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ					
	Διαγράμμιση οδοστρώματος				0,00 €	1.140,00 €
77	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m²	300,00	3,80 €	1.140,00 €	
	5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ					
78	Εξοπλισμός γραφείου	τεμ.	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €
	6. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
79	Προμήθεια και εγκατάσταση υπόστεγου κτηρίου	τεμ.	1,00	185.000,00 €	185.000,00 €	211.000,00 €
80	Ζυγιστική διάταξη	τεμ.	1,00	5.000,00 €	5.000,00 €	
81	Γεφυροπλάστιγγα	τεμ.	1,00	21.000,00 €	21.000,00 €	
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ		231.995,78 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		386.691,28
				Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ (18%)		69.604,43
				Συνολική Δαπάνη Εργασιών		456.295,70
				Απρόβλεπτα (15%)		68.444,36

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
				Μερικό Σύνολο	524.740,06	
				Δαπάνη Αναθεώρησης (0,5%)	2.623,70	
				Μερικό Σύνολο	527.363,76	
				Φ.Π.Α. (24%)	126.567,30	
				Τελικό σύνολο δαπάνης έργου	653.931,06	

2. Κόστος προμήθειας εξοπλισμού

Στον πίνακα 11 αναλύεται το κόστος για την προμήθεια του εξοπλισμού :

Πίνακας 11: Κόστος προμήθειας κινητού εξοπλισμού

A/A	Εξοπλισμός	Ποσότητες	Τιμή μονάδας	Σύνολο
1	Πλυστικό μηχάνημα	1,00	4.500,00 €	4.500,00
2	Περονόφορο όχημα (κλαρκ)	1,00	25.000,00 €	25.000,00
3	Χειροκίνητο παλετοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα	1,00	1.000,00 €	1.000,00
4	Τεμαχιστής κλαδιών	1,00	12.000,00 €	12.000,00
5	Πρέσα συμπίεσης/δεματοποίησης	1,00	8.000,00 €	8.000,00
6	Container ανοικτού τύπου (open top) χωρητικότητας 10m ³	6,00	9.000,00 €	54.000,00
7	Μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 2m ³	4,00	3.000,00 €	12.000,00
8	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 1100 lt με προστατευτικό κάλυμμα	1,00	2.000,00 €	2.000,00
9	Κάδος χωρητικότητας 1000lt αποθήκευσης υγρών (παλετοδεξαμενή)	2,00	2.000,00 €	4.000,00
10	Μεταλλική κατασκευή χωρητικότητας 2m ³	1,00	4.000,00 €	4.000,00
11	Μεταλλικοί κλωβοί χωρητικότητας 4,5m ³	4,00	2.000,00 €	8.000,00
12	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 120 lt με προστατευτικό κάλυμμα	1,00	1.000,00 €	1.000,00
13	Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 240 lt με προστατευτικό κάλυμμα	6,00	1.500,00 €	9.000,00
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ				144.500,00 €
ΦΠΑ (24%)				34.680,00€
Σύνολο με ΦΠΑ				179.180,00€

Τέλος, σημειώνεται ότι ο Δήμος Πατρέων έχει λάβει οικονομικές προσφορές για όλες τις προμήθειες και επέλεξε για την προτεινόμενη πράξη τις χαμηλότερες τιμές μονάδας.

7.2.1.2. Κόστος λειτουργίας

Για τον καθορισμό των παραμέτρων προσδιορισμού της αντιστάθμισης και πιο συγκεκριμένα για τον προσδιορισμό του ύψους των εξόδων ακολουθεί αναλυτικός υπολογισμός/ τεκμηρίωση ανά είδος λειτουργικού κόστους που υφίσταται στο πλαίσιο της παροχής της ΥΓΟΣ. Η έναρξη λειτουργίας του Πράσινου Σημείου του Δήμου Πατρέων προβλέπεται το δεύτερο εξάμηνο του έτους 2023.

1. Κόστος Δράσεων Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης

Για την παροχή της υπηρεσίας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης, κατά τη φάση κατασκευής της υποδομής, ο πάροχος θα καταβάλει δαπάνες για τις κατηγορίες δράσεων του πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 12: Κόστος δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης

A/A	Δράσεις/ παραδοτέα	Μονάδα	Πλήθος	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος (€)
1	Σχεδιασμός και παραγωγή Έντυπου Ενημερωτικού Φυλλαδίου	Τεμ.	11.516,00	0,53 €	6.103,48 €
2	Σχεδιασμός και παραγωγή Έντυπου Ενημερωτικού φυλλάδιου σε ελληνικό κώδικα Μπράιγ.	Τεμ.	650,00	3,5285 €	2.293,52 €
3	Σχεδιασμός και παραγωγή Ενημερωτικής Αφίσας	Τεμ.	300	2,01 €	603,00 €
4	Δράσεις ενημέρωσης με κινητό Περίπτερο	Τεμ.	3	2.500,00 €	7.500,00 €
5	Δράσεις ενημέρωσης εκπαιδευτικών στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση και λοιπών ομάδων	Τεμ.	5	2.000,00 €	10.000,00 €
6	Δράσεις ψηφιακής καμπάνιας σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης και ψηφιακής πύλης ενημέρωσης κοινού με πληροφοριακό υλικό για το γενικό κοινό	Τεμ.	1	3.500,00 €	3.500,00 €
	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ				30.000,00 €
	ΦΠΑ				7.200,00 €
	Σύνολο με ΦΠΑ				37.200,00 €

Τέλος, σημειώνεται ότι ο Δήμος Πατρέων έχει λάβει οικονομικές προσφορές για όλες τις υπηρεσίες και επέλεξε για την προτεινόμενη τις χαμηλότερες τιμές μονάδας.

2. Κόστος προσωπικού

Το Πράσινο Σημείο του Δήμου Πατρέων θα λειτουργεί πέντε (5) ημέρες ανά εβδομάδα, για οκτώ (8) ώρες λειτουργίας και θα απασχολεί τέσσερις (4) εργαζόμενους αποκλειστικής απασχόλησης. Το συνολικό κόστος ανά εργαζόμενο λαμβάνεται σταθερό για όλα τα έτη αναφοράς.

Πίνακας 13: Κόστος απασχολούμενου προσωπικού στο Πράσινο Σημείο για την παροχή της ΥΓΟΣ

Προσωπικό Πράσινου Σημείου (πλήρης απασχόληση)	Αριθμός ατόμων	Ετήσιο κόστος ανά άτομο (€/έτος)
Εργοδηγοί / Υπεύθυνοι παραλαβής-παράδοσης	1	21.000,00
Οδηγοί- χειριστές μηχανημάτων πράσινου σημείου	1	16.800,00
Εργάτες γενικών καθηκόντων πράσινου σημείου	2	25.200,00
Σύνολο	4	63.000,00

3. Κόστος συντήρησης

Το κόστος συντήρησης των εξοπλισμού και των υποδομών του πράσινου σημείου για την παροχή της ΥΓΟΣ αφορά τις δαπάνες συντήρησης / επιδιορθώσεων / αποκατάστασης βλαβών του εξοπλισμού και των έργων υποδομής του ΠΣ και ανέρχεται σε 1,5% ετησίως επί του αντίστοιχου κόστους των έργων Η/Μ (συμπεριλαμβανομένου και του εξοπλισμού) και 0,5 % επί των έργων Π/Μ και των κάδων (εκτίμηση ποσοστών συντήρησης από τη Δ/νση Έργων Υποδομής και τη Δ/νση Καθαριότητας – Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού του Δήμου Πατρέων βάσει αντίστοιχων δημοσίων έργων υποδομής) και λαμβάνεται σταθερό για όλα τα έτη αναφοράς.

Πίνακας 14: Κόστος συντήρησης έργων, εγκαταστάσεων και εξοπλισμού ΠΣ για την παροχή της ΥΓΟΣ

Κόστος επένδυσης έργων Η/Μ & εξοπλισμού ΠΣ χωρίς ΦΠΑ (€)*	494.828,20
Κόστος συντήρησης έργων Η/Μ & εξοπλισμού ΠΣ = 1,5% κόστους εξοπλισμού (€/έτος)	7.422,42
Κόστος επένδυσης έργων Π/Μ και των κάδων ΠΣ χωρίς ΦΠΑ (€)**	177.035,57
Κόστος συντήρησης έργων Π/Μ και των κάδων ΠΣ = 0,5% κόστους εξοπλισμού (€/έτος)	885,18 €
Σύνολο Κόστους Συντήρησης έργων υποδομής και εξοπλισμού χωρίς ΦΠΑ (€)	8.307,60

*Τα έργα Η/Μ περιλαμβάνουν εργασίες (με ΓΕ&ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση):

- ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΥΔΡΕΥΣΗ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ-ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ, ΓΕΙΩΣΕΙΣ-ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) (Ομάδα Γ)
- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (από την Ομάδα ΣΤ του Π/Υ)
- ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (από την Ομάδα ΣΤ του Π/Υ)

και κινητό εξοπλισμό εκτός των κάδων, δηλαδή: Πλυστικό μηχάνημα / Περονοφόρο όχημα (κλαρκ) / Χειροκίνητο παλετοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα / Τεμαχιστής κλαδιών / Πρέσα συμπίεσης/δεματοποίησης / Container ανοικτού τύπου (open top) χωρητικότητας 10m³

****Τα έργα Π/Μ και των κάδων ΠΣ περιλαμβάνουν :**

- εργασίες (με ΓΕ&ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση): ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ (Ομάδα Α) / ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ(Ομάδα Β) / ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ (Ομάδα Δ) / ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ (Ομάδα Ε) / ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ (ΠΕΖΟΔΡΟΜΗΣΗ, ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ, ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ – ΣΗΜΑΝΣΗ, ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ) (Ομάδα ΣΤ) εκτός του εξοπλισμού γραφείου & του λοιπού εξοπλισμού και
- κινητό εξοπλισμό (μόνο οι κάδοι) : Μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 2m³ / Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 1100 lt με προστατευτικό κάλυμμα / Κάδος χωρητικότητας 1000lt αποθήκευσης υγρών (παλετοδεξαμενή) / Μεταλλική κατασκευή χωρητικότητας 2m³ / Μεταλλικοί κλωβοί χωρητικότητας 4,5m³ / Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 120 lt με προστατευτικό κάλυμμα / Πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι 240 lt με προστατευτικό κάλυμμα

4. Κόστος παροχών ΟΚΩ-καύσιμων-αναλώσιμων-λοιπών λειτουργικών δαπανών

Το κόστος αυτό αναλύεται στις εξής συνιστώσες:

➤ **Υδρευση, τηλεφωνία & αναλώσιμα.** Υπολογίζεται ετήσιο κόστος περί τα 1.200,00€, σύμφωνα με στοιχεία από το τεύχος με τίτλο «Μεθοδολογία ανάπτυξης πράσινων σημείων», (ΜΟΔ 2018).

➤ **Καύσιμα.** Η κατανάλωση καυσίμων θα προέρχεται από το πλυστικό μηχάνημα, περονοφόρο όχημα, χειροκίνητο παλετοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα, τα οποία θα έχουν κινητήρες diesel, καθώς και από τεμαχιστή κλαδιών, το οποίο θα έχει κινητήρα βενζίνης, (η οποία εκτιμάται βάσει των τεχνικών προδιαγραφών των μηχανημάτων από τη θεωρημένη/εγκεκριμένη μελέτη «Κατασκευή Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων).

Το λειτουργικό κόστος του μηχανολογικού εξοπλισμού διακρίνεται σε κόστος κατανάλωσης καυσίμου και κόστος λιπαντικών. Το κόστος πετρελαίου λαμβάνεται ίσο με 1,592 €/L (ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, Μέσες τιμές λιανικής πώλησης καυσίμων ανά νομό, Πέμπτη, 03 Φεβρουαρίου 2022 – Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, www.fuelprices.gr) και το κόστος της βενζίνης 1,841 €/L (ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, Μέσες τιμές λιανικής πώλησης καυσίμων ανά νομό, Δευτέρα, Πέμπτη, 03 Φεβρουαρίου 2022 – Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, www.fuelprices.gr) που είναι η μέση τρέχουσα τιμή στην περιοχή του Νομού Αχαΐας. Η εκτίμηση του συνολικού ετήσιου κόστους για τη λειτουργία των μηχανημάτων περιγράφεται αναλυτικά στον επόμενο πίνακα. Το κόστος των λιπαντικών υπολογίζεται ως ποσοστό 5% επί του κόστους καυσίμων σύμφωνα με εκτίμηση της Δ/ση Καθαριότητας – Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού και του Τμημ. Προμηθειών του Δήμου Πατρέων για αντίστοιχης ισχύος μηχανήματα).

➤ **Ηλεκτρική ενέργεια.** Θα αφορά στο φωτισμό (ισχύος 4kW, λειτουργία 8 h ανά ημέρα), στην ηλεκτροδότηση της κτιριακής εγκατάστασης (ισχύος 4 kW, λειτουργία 8h ανά ημέρα) και στα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης και πυρόσβεσης (ισχύος 8 kW, λειτουργία 8h ανά ημέρα), με συνολική κατανάλωση 33.280,00 Kwh/έτος.

Λαμβάνονται υπόψη ως μοναδιαία κόστη ηλεκτρικής ενέργειας 0,12€/KWh (σύμφωνα με τιμολόγιο της ΔΕΗ «Γενικό με Ισχύ και μια Ζώνη Ενέργειας/Επαγγελματικό Γ22» για μονάδες με εγκατεστημένη ισχύ μεγαλύτερη από 25 kVA και έως 250 KVA).

- **Λειτουργικές Δαπάνες.** Οι λοιπές λειτουργικές δαπάνες αφορούν τη μυσκτονία, την περιβαλλοντική παρακολούθηση-απολύμανση (παρακολούθηση αέριων ρύπων, και την ασφάλιση του έργου (εκτιμώμενο ποσοστό 0,15% του προϋπολογισμού έργου (χωρίς Φ.Π.Α.) βάσει δαπανών ασφάλισης αντίστοιχων δημοσίων έργων του Δήμου Πατρέων). Τα παραπάνω αποτυπώνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 15: Κόστος καταναλώσεων ΟΚΩ, καυσίμων, αναλωσίμων και λοιπών λειτουργικών δαπανών κατά τη λειτουργία του ΠΣ για την παροχή της ΥΓΟΣ ()**

Είδος	Καταν/ση (L diesel & βενζίνης /ώρα)	Ώρες λειτουργ ίας (ώρες/η μέρα)	Ημέρες λειτουργίας (ημέρες/έτος)	Καταν/ση (L diesel βενζίνης / έτος)	Κόστος καυσίμου (€/λίτρο)	Κόστος Καυσίμου (€)	Κόστος Λιπαντικών (5% * Κόστος Καυσίμου) (€)	Δαπάνη (€/έτος)
Πλυστικό μηχάνημα	7,5	5	260	9.750,00	1,592	15.522,00	776,10	16.298,10
Περονοφόρο όχημα	20	3	260	15.600,00	1,592	24.835,20	1.241,76	26.076,96
Χειροκίνητο παλετοφόρο ανυψωτικό μηχάνημα	20	5	260	26.000,00	1,592	41.392,00	2.069,60	43.461,60
Τεμαχιστής κλαδιών	15	5	260	19.500,00	1,841	35.899,50	1.794,98	37.694,48
Σύνολο κόστους καυσίμων				70.850,00		117.648,70	5.882,44	123.531,14
Είδος	Ισχύς (KW)	Ώρες λειτουργίας (hr/ημέρα)	Ημέρες λειτουργίας (ημέρες/έτος)	Κατανάλωση ηλ. ενέργειας (Kwh/ έτος)	Τιμή μονάδας* (€/kWh)	Δαπάνη (€/έτος)		
Ηλεκτροδότηση κτιριακής εγκατάστασης	4	8	260	8.320,00	0,12	998,40		
Εξωτερικός φωτισμός	4	8	260	8.320,00	0,12	998,40		
Δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης	8	8	260	16.640,00	0,12	1.996,80		
Σύνολο κόστους ηλεκτρικής ενέργειας				33.280,00		3.993,60		
Σύνολο ύδρευσης, τηλεφωνίας, αναλωσίμων								1.200,00

Λοιπές Λειτουργικές Δαπάνες	Δαπάνη (€/έτος)
Μυοκτονία	2.000,00
Περιβαλλοντική παρακολούθηση-απολύμανση	2.000,00
Ασφάλιση (0,15% Προϋπολογισμού Έργου (χωρίς Φ.Π.Α.): 0,15% * 671.863,76 €)	1.007,80
Σύνολο λοιπών λειτουργικών δαπανών	5.007,80
Συνολικό Κόστος ΟΚΩ, καυσίμων, αναλωσίμων και λοιπών λειτουργικών δαπανών	133.732,54

*τιμολόγιο της ΔΕΗ «Γενικό με Ισχύ και μια Ζώνη Ενέργειας/Επαγγελματικό Γ22» για μονάδες με εγκατεστημένη ισχύ μεγαλύτερη από 25 kVA και έως 250 KVA

**Όλα τα αποτελέσματα βασίζονται σε υπολογισμούς που έχουν γίνει με στρογγυλοποίηση σε δύο δεκαδικά ψηφία.

5. Κόστος διάθεσης και μεταφοράς ΑΜΣΟ

Στις αποδεκτές κατηγορίες αποβλήτων που μπορούν να συγκεντρώνονται στο Πράσινο Σημείο, βάσει του Πίνακα 2 του Παραρτήματος 1, ΚΥΑ 18485/2017, περιλαμβάνονται και Απόβλητα από Μικροεπισκευές και Συντηρήσεις Οικιών (ΑΜΣΟ).

Στο άρθρο 75 «Αρμοδιότητες» του Ν3463/2006, όπως ισχύει, περιλαμβάνεται στις αρμοδιότητες των Δήμων και η «...καθαριότητα όλων των κοινόχρηστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση αποβλήτων...».

Η πρόβλεψη της ΚΥΑ 18485/2017 να συμπεριλάβει τα ΑΜΣΟ στις αποδεκτές κατηγορίες αποβλήτων που μπορούν να συγκεντρώνονται στο Πράσινο Σημείο, καλύπτει την ανάγκη της ορθολογικής διαχείρισης των μικρών ποσοτήτων αποβλήτων που προκύπτουν από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών. Στις περιπτώσεις αυτές, οι εργασίες που πραγματοποιούνται είναι τόσο μικρής κλίμακας, που δεν απαιτείται η συνδρομή Διαχειριστή ΑΕΚΚ [κατά τον ορισμό του άρθρου 3 της υπ' αριθ. 36259/1757/Ε103/2010 ΚΥΑ «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» (ΦΕΚ 1312Β/24-8-2010)] και τα παραγόμενα απόβλητα είναι σε αρκετά μικρές ποσότητες, ώστε να μεταφέρονται στο πράσινο σημείο με ένα Ι.Χ. αυτοκίνητο από τον δημότη.

Ως εκ τούτου, η διαχείριση των ποσοτήτων ΑΜΣΟ που συγκεντρώνονται στο Πράσινο Σημείο, του Δήμου Πατρέων αποτελεί ευθύνη του Δήμου, στο πλαίσιο της παρούσας ΥΓΟΣ.

Το κόστος διάθεσης σε εγκεκριμένο διαχειριστή ΑΕΚΚ, μετά από έρευνα αγοράς της Δ/σης Καθαριότητας – Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού και του Τμήματος Προμηθειών του Δήμου Πατρέων, ανέρχεται σε 10,00 €/t, χωρίς το κόστος μεταφοράς.

Επιπλέον προκύπτουν μεταφορικά κόστη για τον πάροχο για τη μεταφορά των ΑΜΣΟ σε εγκεκριμένο διαχειριστή ΑΕΚΚ. Για τον υπολογισμό του μεταφορικού κόστους, λαμβάνονται υπ' όψη τα εξής:

- Μοναδιαίο μεταφορικό κόστος: 0,16 €/km*m³ (μετά από έρευνα αγοράς της Δ/σης Καθαριότητας – Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού και του Τμήματος Προμηθειών του Δήμου Πατρέων),
- Ειδικό βάρος των ΑΜΣΟ: 1,00 t/m³,
- Απόσταση Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων από αδειοδοτημένη εγκατάσταση ΑΕΚΚ: 15 km.

Μετά τους σχετικούς υπολογισμούς, το κόστος μεταφοράς ανέρχεται σε 4,80€/t (μοναδιαίο κόστος μεταφοράς για την απόσταση που διανύει το φορτηγό προς τον αποδέκτη των ΑΜΣΟ με επιστροφή, δηλαδή για διαδρομή 30 km). Επομένως το συνολικό μοναδιαίο κόστος για την διαχείριση (διάθεση + μεταφορά) των ΑΜΣΟ του Δήμου Πατρέων είναι 10,00 €/t + 4,80€/t = 14,80 €/t.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη αυτή θα αυξάνεται κάθε έτος, ανάλογα με την αύξηση των συλλεγόμενων ποσοτήτων, σύμφωνα με το συγκεκριμένο τρόπο εκτίμησης (βλ. παρ. 6.2).

Πίνακας 16: Κόστος διάθεσης και μεταφοράς ΑΜΣΟ (*)

Έτος	Ποσοστό συλλογής (%)	ΑΜΣΟ (t/έτος)	Κόστος διάθεσης & μεταφοράς ΑΜΣΟ (€/t)	Ετήσιο Κόστος διάθεσης & μεταφοράς ΑΜΣΟ (€/έτος)
2022	0,00%	0,00	0,00	0,00
2023	0,61%	0,55	14,80	8,14
2024	1,22%	1,10	14,80	16,28
2025	2,22%	2,00	14,80	29,60
2026	3,22%	2,90	14,80	42,92
2027	4,22%	3,80	14,80	56,24
2028	5,22%	4,70	14,80	69,56
2029	6,22%	5,60	14,80	82,88

Έτος	Ποσοστό συλλογής (%)	ΑΜΣΟ (t/έτος)	Κόστος διάθεσης & μεταφοράς ΑΜΣΟ (€/t)	Ετήσιο Κόστος διάθεσης & μεταφοράς ΑΜΣΟ (€/έτος)
2030	7,22%	6,50	14,80	96,20
2031	8,22%	7,40	14,80	109,52
Σύνολο		34,55		511,34

*Όλα τα αποτελέσματα βασίζονται σε υπολογισμούς που έχουν γίνει με στρογγυλοποίηση σε δύο δεκαδικά ψηφία.

Το σύνολο των εξόδων που προβλέπονται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 17: Πίνακας Εξόδων Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων (*)

Έτος	Πρόσθετη Δαπάνη 1 (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ) (€)	Πρόσθετη Δαπάνη 2 (ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ) (€)	Πρόσθετη Δαπάνη 3 (ΠΑΡΟΧΕΣ ΟΚΩ-ΚΑΥΣΙΜΑ-Α ΝΑΛΩΣΙΜΑ-ΛΟΙΠ ΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ)	Πρόσθετη Δαπάνη 4 (ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΜΣΟ)	Πρόσθετη Δαπάνη 5 (ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ) (€)	Συνολικές Πρόσθετες Δαπάνες (€)
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	31.500,00	4.153,80	66.866,27	8,14	37.200,00	139.728,21
2024	63.000,00	8.307,60	133.732,54	16,28	0,00	205.056,42
2025	63.000,00	8.307,60	133.732,54	29,60	0,00	205.069,74
2026	63.000,00	8.307,60	133.732,54	42,92	0,00	205.083,06
2027	63.000,00	8.307,60	133.732,54	56,24	0,00	205.096,38
2028	63.000,00	8.307,60	133.732,54	69,56	0,00	205.109,70
2029	63.000,00	8.307,60	133.732,54	82,88	0,00	205.123,02
2030	63.000,00	8.307,60	133.732,54	96,20	0,00	205.136,34
2031	63.000,00	8.307,60	133.732,54	109,52	0,00	205.149,66
Σύνολο	535.500,00	70.614,60	1.136.726,59	511,34	37.200,00	1.780.552,53

*Όλα τα αποτελέσματα βασίζονται σε υπολογισμούς που έχουν γίνει με στρογγυλοποίηση σε δύο δεκαδικά ψηφία.

7.2.2 Έσοδα που προκύπτουν από την Παροχή της Υπηρεσίας

Τα έσοδα από την παροχή της ΥΓΟΣ προκύπτουν κατά κύριο λόγο από την πώληση των ανακυκλώσιμων υλικών που συλλέγονται στα ΠΣ και την επιδότηση των ΣΕΔ.

Δεδομένου ότι οι εκτιμώμενες συλλεγόμενες ποσότητες θα αυξάνονται σταδιακά για όλη την περίοδο παροχής της υπηρεσίας, αυξανόμενη της ενεργοποίησης και συμμετοχής των πολιτών

μέσω δράσεων δημοσιότητας, θέσπισης κινήτρων και της σταδιακής εξοικείωσης του πολίτη με τη δραστηριότητα, θα αυξάνονται αντίστοιχα και τα παραπάνω έσοδα.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται για όλα τα έτη αναφοράς οι συλλεγόμενες ποσότητες και, ανά κατηγορία, τα έσοδα, για το σύνολο των συλλεγόμενων ρευμάτων. Ο υπολογισμός γίνεται με βάση την τεκμηρίωση που δίνεται στη συνέχεια, με τη χρήση των αντίστοιχων παραμέτρων ξεχωριστά για κάθε ρεύμα.

Συγκεκριμένα, για κάθε ρεύμα και τις συγκεκριμένες ποσότητες που εκτιμάται ότι θα συλλέγονται σε κάθε έτος, υπολογίζονται τα έσοδα πώλησης και επιδότησης, εφόσον προβλέπεται να πωλούνται ή/και επιδοτούνται αντίστοιχα.

Πίνακας 18: Έσοδα (*)

Έτος	Ποσοστό συλλογής (%)	Εμπορεύσιμα Υλικά (t/έτος)	Επιδοτούμενα υλικά (t/έτος)	Έσοδα πωλήσεων (€/έτος)	Επιδότηση ΣΕΔ (€/έτος)	Σύνολο εσόδων (€/έτος)
2022	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,61%	30,25	24,08	2.060,10	1.563,80	3.623,90
2024	1,22%	60,53	48,19	4.126,70	3.130,60	7.257,30
2025	2,22%	110,13	87,68	7.507,40	5.696,10	13.203,50
2026	3,22%	159,73	127,16	10.887,20	8.260,10	19.147,30
2027	4,22%	209,33	166,65	14.267,90	10.825,60	25.093,50
2028	5,22%	258,93	206,14	17.647,70	13.390,60	31.038,30
2029	6,22%	308,53	245,63	21.028,40	15.956,10	36.984,50
2030	7,22%	358,13	285,11	24.408,20	18.520,10	42.928,30
2031	8,22%	407,73	324,60	27.788,90	21.085,60	48.874,50
Σύνολα		1.903,29	1.515,24	129.722,50	98.428,60	228.151,10

*Όλα τα αποτελέσματα βασίζονται σε υπολογισμούς που έχουν γίνει με στρογγυλοποίηση σε δύο δεκαδικά ψηφία.

Στη συνέχεια παρατίθεται τεκμηρίωση των τιμών εσόδων και ωφελειών.

7.2.2.1 Έσοδα από την πώληση ανακυκλώσιμων υλικών

Οι τιμές των ανακυκλώσιμων υλικών δεν είναι σταθερές και διαμορφώνονται διαρκώς από την αγορά σε παγκόσμιο επίπεδο. Επιπλέον, εξαρτώνται, σε μεγάλο βαθμό, από την ποιότητα των υλικών, την ανάγκη περαιτέρω διαλογής ή επεξεργασίας πριν τη διάθεσή τους σε βιομηχανία ανακύκλωσης, το είδος και το πλήθος των δυνητικών αγοραστών (βιομηχανία, έμποροι, επιχειρήσεις διαλογής κ.λπ.) σε σχέση και με το προηγούμενο σημείο, τις αποστάσεις και τα μεταφορικά έξοδα.

Λήφθηκαν για όλη την περίοδο αναφοράς οι παρακάτω τιμές για τα υλικά που θα επιχειρηθεί να πωλούνται κατά τη λειτουργία του ΠΣ. Οι τιμές προέκυψαν από σχετικές δημοπρασίες δήμων και επικοινωνία με ανακυκλωτές και επιχειρήσεις διαχείρισης αποβλήτων και απεικονίζουν την τρέχουσα κατάσταση στην αγορά της ανακύκλωσης. Λήφθηκε δε υπόψη και το γεγονός ότι θα είναι μικρές σχετικά οι ποσότητες με αποτέλεσμα τη μείωση των τιμών λόγω αντίστοιχα αυξημένου ανηγμένου μεταφορικού κόστους.

Οι τιμές λαμβάνονται σταθερές για όλη την περίοδο αναφοράς, καθώς δεν είναι εφικτό να εκτιμηθεί η διακύμανσή τους στο μέλλον όπως προαναφέρθηκε και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα για τα υλικά που προβλέπεται να πωλούνται.

Πίνακας 19: Τιμές πώλησης υλικών

Υλικό	Τιμή πώλησης χωρίς μεταφορά (€/t)
Ανάμικτο χαρτί	35,00
Έντυπο χαρτί	50,00
Σίδηρος	50,00
Αλουμίνιο	300,00
Ανάμικτα πλαστικά	20,00
PET φιάλες	125,00
Βρώσιμα λίπη & έλαια	300,00

Βάσει της παραδοχής ότι η ποιοτική σύσταση των ΑΣΑ παραμένει σταθερή για όλη την περίοδο αναφοράς (πίνακας 5), αρχικά εκτιμήθηκε η μοναδιαία τιμή των ανωτέρω υλικών (€/t), για τον υπολογισμό των ετήσιων εσόδων από τις πωλήσεις. Μετά τους σχετικούς υπολογισμούς, οι οποίοι

αναλύονται στον παρακάτω πίνακα, η μοναδιαία τιμή πώλησης που χρησιμοποιήθηκε είναι 68,16€/t (για ποσότητα 407,73t θα προκύψει έσοδο ποσού 27.788,90€).

Πίνακας 20: Έσοδα από πώληση εμπορεύσιμων υλικών του ΠΣ Δήμου Πατρέων (*)

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ		Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2023) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2024) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2025) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2026) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2027) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2028) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2029) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2030) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2031) (t)	ΣΕΔ (%)	ΣΕΔ (t)	Εμπορεύσιμα υλικά ΠΣ (t/έτος)	Τιμή πώλησης χωρίς μεταφορά (€/t)	Έσοδα από πώληση υλικών (€/έτος)
1	Χαρτί	Χαρτί-Χαρτόνι συσκευασίες	8,10	16,20	29,47	42,75	56,02	69,30	82,57	95,85	109,12	100,00	109,12	-	-	0,00
		Έντυπο χαρτί	9,74	19,49	35,46	51,44	67,41	83,39	99,36	115,34	131,31	0,00	0,00	131,31	50,00	6.565,50
		Χαρτί λουπά μη ανακυκλώσιμα	10,57	21,14	38,46	55,79	73,11	90,44	107,76	125,09	142,41	0,00	0,00	142,41	35,00	4.984,35
2	Μέταλλα	Σίδηρος και λουπά Μέταλλα	4,12	8,24	14,99	21,74	28,49	35,24	41,99	48,74	55,49	50,00	27,75	27,75	50,00	1.387,50
		Αλουμίνιο	1,78	3,57	6,49	9,42	12,34	15,27	18,19	21,12	24,04	50,00	12,02	12,02	300,00	3.606,00
3	Πλαστικά	Πλαστικές συσκευασίες	5,49	10,98	19,98	28,98	37,98	46,98	55,98	64,98	73,98	100,00	73,98	-	-	0,00
		Πλαστικά λουπά /Πλαστική Σακούλα	3,57	7,14	12,99	18,84	24,69	30,54	36,39	42,24	48,09	0,00	0,00	48,09	20,00	961,80
		Φιάλες PET (φιάλες νερού, αναψυκτικών κλπ)	3,02	6,04	10,99	15,94	20,89	25,84	30,79	35,74	40,69	50,00	20,35	20,35	125,00	2.543,75
4	Γυαλί	Γυάλινες συσκευασίες	2,33	4,67	8,49	12,32	16,14	19,97	23,79	27,62	31,44	100,00	31,44	-	-	0,00
		Γυαλί λουπά	2,75	5,49	9,99	14,49	18,99	23,49	27,99	32,49	36,99	0,00	0,00	-	-	0,00
5	Σύνθετες συσκευασίες	Σύνθετες συσκευασίες (τύπου TetraPack, κλπ.)	0,82	1,65	3,00	4,35	5,70	7,05	8,40	9,75	11,10	100,00	11,10	-	-	0,00
6	Βρώσιμα λίπη και έλαια (ΒΛΕ)	Βρώσιμα λίπη και έλαια (ΒΛΕ)	1,91	3,83	6,97	10,11	13,25	16,38	19,52	22,66	25,80	0,00	0,00	25,80	300,00	7.740,00
7	Απόβλητα Ηλεκτρικού και	Μικρές Ηλεκτρικές &	2,88	5,76	10,49	15,21	19,94	24,66	29,39	34,11	38,84	100,00	38,84	-	-	0,00

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ		Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2023) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2024) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2025) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2026) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2027) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2028) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2029) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2030) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2031) (t)	ΣΕΔ (%)	ΣΕΔ (t)	Εμπορεύσιμα υλικά ΠΣ (t/έτος)	Τιμή πώλησης χωρίς μεταφορά (€/t)	Έσοδα από πώληση υλικών (€/έτος)
	Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)	Ηλεκτρονικές Συσκευές (ΑΗΗΕ)														
		Φωτιστικά Είδη	0,08	0,15	0,27	0,40	0,52	0,65	0,77	0,89	1,02	100,00	1,02	-	-	0,00
		Αναλώσιμα Εκτυπωτών	0,07	0,14	0,25	0,36	0,47	0,59	0,70	0,81	0,92	100,00	0,92	-	-	0,00
8	Ξύλο	Ξύλινες συσκευασίες	5,35	10,71	19,48	28,26	37,03	45,81	54,58	63,36	72,13	100,00	72,13	-	-	0,00
9	Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	0,96	1,92	3,50	5,07	6,65	8,22	9,80	11,37	12,95	100,00	12,95	-	-	0,00
10	Απόβλητα κλωστοϋφαντο υργικά προϊόντα	Απόβλητα κλωστοϋφαντο υργικά προϊόντα	3,02	6,04	10,99	15,94	20,89	25,84	30,79	35,74	40,69	0,00	0,00	-	-	0,00
11	Βιοαποδομήσιμ α απόβλητα κήπων και πάρκων (πράσινα)	Βιοαποδομήσιμ α απόβλητα κήπων και πάρκων (πράσινα)	6,31	12,63	22,98	33,33	43,68	54,03	64,38	74,73	85,08	0,00	0,00	-	-	0,00
12	Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών (ΑΜΣΟ)	Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών (ΑΜΣΟ)	0,55	1,10	2,00	2,90	3,80	4,70	5,60	6,50	7,40	0,00	0,00	-	-	0,00
13	Οργανικό Κλάσμα	Οργανικό Κλάσμα	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2023) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2024) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2025) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2026) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2027) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2028) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2029) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2030) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2031) (t)	ΣΕΔ (%)	ΣΕΔ (t)	Εμπορεύσιμα υλικά ΠΣ (t/έτος)	Τιμή πώλησης χωρίς μεταφορά (€/t)	Έσοδα από πώληση υλικών (€/έτος)
	Σύνολο	73,42	146,89	267,24	387,64	507,99	628,39	748,74	869,13	989,49		411,62	407,73		27.788,90

**Οι ποσότητες έχουν στρογγυλοποιηθεί στο δεύτερο (2^ο) δεκαδικό ψηφίο και επί αυτών έχουν γίνει οι αναλυτικοί υπολογισμοί.*

7.2.2.2 Έσοδα από την επιδότηση των ΣΕΔ

Σήμερα, τα ΣΕΔ - πλην συσκευασιών και ΑΗΕΕ - δεν έχουν ειδικό πλαίσιο συνεργασίας με τους ΟΤΑ με οικονομικές παραμέτρους. Οι τρέχουσες τιμές επιδότησης των ΣΕΔ, για τα συγκεκριμένα ρεύματα, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 21: Επιδοτήσεις ΣΕΔ

Υλικό	Επιδότηση ΣΕΔ συσκευασιών (€/t)
Ανάμικτο χαρτί	10,00
Σίδηρος	100,00
Αλουμίνιο	100,00
Ανάμικτα πλαστικά	100,00
PET φιάλες	100,00
Γυαλί	100,00
ΑΗΕΕ	60,00

Οι τιμές λαμβάνονται σταθερές για όλη την περίοδο αναφοράς, καθώς δεν είναι εφικτό να εκτιμηθεί η διακύμανσή τους στο μέλλον, δεδομένου ότι δεν έχουν εγκριθεί ακόμα τα νέα επιχειρησιακά σχέδια των υπόψη ΣΕΔ.

Βάσει της παραδοχής ότι η ποιοτική σύσταση των ΑΣΑ παραμένει σταθερή για όλη την περίοδο αναφοράς αρχικά εκτιμήθηκε η μοναδιαία τιμή των ανωτέρω υλικών (€/t), για τον υπολογισμό των ετήσιων εσόδων από την επιδότηση των ΣΕΔ. Μετά τους σχετικούς υπολογισμούς, οι οποίοι αναλύονται στον παρακάτω πίνακα, η μοναδιαία τιμή επιδότησης που χρησιμοποιήθηκε είναι 64,96€/t (για ποσότητα 324,60t θα προκύψει έσοδο ποσού 21.085,60€).

Ο Δήμος Πατρέων έχει ήδη ενεργή σύμβαση με ΣΕΔ για τις συσκευασίες (σύστημα μπλε κάδου) και για τα ΑΗΕΕ. Σε κάθε περίπτωση, βάσει του διαμορφωθέντος τότε πλαισίου, ο Δήμος, πριν την έναρξη λειτουργίας του ΠΣ θα επιδιώξει την ένταξη του ΠΣ Δήμου Πατρέων σε πλαίσιο συνεργασίας με τα εγκεκριμένα ΣΕΔ, σύμφωνα με τις υποχρεώσεις που τίθενται για τα τελευταία από το Ν. 2939/2001, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Πίνακας 22: Έσοδα από επιδότηση υλικών του ΠΣ Δήμου Πατρέων (*)

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ		Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2023) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2024) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2025) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2026) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2027) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2028) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2029) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2030) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2031) (t)	ΣΕΔ (%)	ΣΕΔ (t)	Επιδοδοτούμενα υλικά ΠΣ (t/έτος)	Επιδότηση ΣΕΔ συσκευασιών (€/t)	Έσοδα από επιδότηση υλικών (€/έτος)
1	Χαρτί	Χαρτί-Χαρτόνι συσκευασίες	8,10	16,20	29,47	42,75	56,02	69,30	82,57	95,85	109,12	100,00	109,12	109,12	10,00	1.091,20
		Έντυπο χαρτί	9,74	19,49	35,46	51,44	67,41	83,39	99,36	115,34	131,31	0,00	0,00	-	-	0,00
		Χαρτί λουπά μη ανακυκλώσιμα	10,57	21,14	38,46	55,79	73,11	90,44	107,76	125,09	142,41	0,00	0,00	-	-	0,00
2	Μέταλλα	Σίδηρος και λουπά Μέταλλα	4,12	8,24	14,99	21,74	28,49	35,24	41,99	48,74	55,49	50,00	27,75	27,75	100,00	2.775,00
		Αλουμίνιο	1,78	3,57	6,49	9,42	12,34	15,27	18,19	21,12	24,04	50,00	12,02	12,02	100,00	1.202,00
3	Πλαστικά	Πλαστικές συσκευασίες	5,49	10,98	19,98	28,98	37,98	46,98	55,98	64,98	73,98	100,00	73,98	73,98	100,00	7.398,00
		Πλαστικά λοιπά /Πλαστική Σακούλα	3,57	7,14	12,99	18,84	24,69	30,54	36,39	42,24	48,09	0,00	0,00	-	-	0,00
		Φιάλες PET (φιάλες νερού, αναψυκτικών κλπ)	3,02	6,04	10,99	15,94	20,89	25,84	30,79	35,74	40,69	50,00	20,35	20,35	100,00	2.035,00
4	Γυάλινες συσκευασίες	Γυάλινες συσκευασίες	2,33	4,67	8,49	12,32	16,14	19,97	23,79	27,62	31,44	100,00	31,44	31,44	100,00	3.144,00
		Γυαλί λοιπά	2,75	5,49	9,99	14,49	18,99	23,49	27,99	32,49	36,99	0,00	0,00	-	-	0,00
5	Σύνθετες συσκευασίες	Σύνθετες συσκευασίες (τύπου TetraPack, κλπ.)	0,82	1,65	3,00	4,35	5,70	7,05	8,40	9,75	11,10	100,00	11,10	11,10	100,00	1.110,00
6	Βρώσιμα λίπη και έλαια (ΒΛΕ)	Βρώσιμα λίπη και έλαια (ΒΛΕ)	1,91	3,83	6,97	10,11	13,25	16,38	19,52	22,66	25,80	0,00	0,00	-	-	0,00
7	Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού	Μικρές Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές	2,88	5,76	10,49	15,21	19,94	24,66	29,39	34,11	38,84	100,00	38,84	38,84	60,00	2.330,40

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ		Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2023) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2024) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2025) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2026) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2027) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2028) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2029) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2030) (t)	Συλλεγ/νες Ποσότητες ΠΣ (2031) (t)	ΣΕΔ (%)	ΣΕΔ (t)	Επιδοτούμενα υλικά ΠΣ (t/έτος)	Επιδότηση ΣΕΔ συσκευασιών (€/t)	Έσοδα από επιδότηση υλικών (€/έτος)
	Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)	Συσκευές (ΑΗΗΕ)														
		Φωτιστικά Είδη	0,08	0,15	0,27	0,40	0,52	0,65	0,77	0,89	1,02	100,00	1,02	-	-	0,00
		Αναλώσιμα Εκτυπωτών	0,07	0,14	0,25	0,36	0,47	0,59	0,70	0,81	0,92	100,00	0,92	-	-	0,00
8	Ξύλινες συσκευασίες	Ξύλινες συσκευασίες	5,35	10,71	19,48	28,26	37,03	45,81	54,58	63,36	72,13	100,00	72,13	-		0,00
9	Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών	0,96	1,92	3,50	5,07	6,65	8,22	9,80	11,37	12,95	100,00	12,95	-	-	0,00
10	Απόβλητα κλωστοϋφαντο υργικά προϊόντα	Απόβλητα κλωστοϋφαντο υργικά προϊόντα	3,02	6,04	10,99	15,94	20,89	25,84	30,79	35,74	40,69	0,00	0,00	-	-	0,00
11	Βιοαποδομήσιμ α απόβλητα κήπων και πάρκων	Βιοαποδομήσιμ α απόβλητα κήπων και πάρκων (πράσινα)	6,31	12,63	22,98	33,33	43,68	54,03	64,38	74,73	85,08	0,00	0,00	-	-	0,00
12	Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών (ΑΜΣΟ)	Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών (ΑΜΣΟ)	0,55	1,10	2,00	2,90	3,80	4,70	5,60	6,50	7,40	0,00	0,00	-	-	0,00
13	Οργανικό κλάσμα	Οργανικό κλάσμα	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	
	Σύνολο		73,42	146,89	267,24	387,64	507,99	628,39	748,74	869,13	989,49		411,62	324,60		21.085,60

*Οι ποσότητες έχουν στρογγυλοποιηθεί στο δεύτερο (2^ο) δεκαδικό ψηφίο και επί αυτών έχουν γίνει οι αναλυτικοί υπολογισμοί.

Το σύνολο των εσόδων που προβλέπονται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 23: Πίνακας Εσόδων Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων

A/A	Έτος	ΕΣΟΔΟ 1 Επιδοτήσεις ΣΕΔ για τα υλικά που συγκεντρώνονται στο ΠΣ (€)	ΕΣΟΔΟ 2 Από ανάκτηση – εκποίηση ανακυκλώσιμων υλικών (€)	Συνολικά Πρόσθετα Έσοδα (€)
1	2022	0,00	0,00	0,00
2	2023	1.563,80	2.060,10	3.623,90
3	2024	3.130,60	4.126,70	7.257,30
4	2025	5.696,10	7.507,40	13.203,50
5	2026	8.260,10	10.887,20	19.147,30
6	2027	10.825,60	14.267,90	25.093,50
7	2028	13.390,60	17.647,70	31.038,30
8	2029	15.956,10	21.028,40	36.984,50
9	2030	18.520,10	24.408,20	42.928,30
10	2031	21.085,60	27.788,90	48.874,50
Σύνολο		98.428,60	129.722,50	228.151,10

7.3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

7.3.1. Τιμές οικονομικής ανάλυσης

Όλα τα μεγέθη (έσοδα, έξοδα) υπολογίζονται σε σταθερές τιμές του έτους βάσης, στο οποίο πραγματοποιείται η οικονομική ανάλυση του έργου. Λαμβάνονται υπόψη μόνον οι ταμειακές ροές, δηλαδή το πραγματικό ποσό χρημάτων που καταβάλλεται ή λαμβάνεται από το έργο.

7.3.2. Περίοδος χρηματοοικονομικής ανάλυσης και διάρκεια ανάθεσης της ΥΓΟΣ

Η περίοδος αναφοράς είναι το πλήθος ετών για τα οποία παρέχονται προβλέψεις στην χρηματοοικονομική ανάλυση, συμπεριλαμβανομένης της περιόδου που απαιτείται για την ολοκλήρωσή τους. Οι προβλέψεις σχετικά με τη μελλοντική εξέλιξη του έργου διατυπώνονται για περίοδο προσαρμοσμένη στην οικονομικά χρήσιμη ζωή του και η οποία θα είναι επαρκώς μακρά ώστε να καλύπτει τον πιθανώς πιο μακροπρόθεσμο αντίκτυπό του. Για τη συγκεκριμένη υπηρεσία υπολογίζεται περίοδος δέκα (10) ετών λαμβάνοντας υπόψη το αντίστοιχο κανονιστικό πλαίσιο καθορισμού της ΥΓΟΣ και το γεγονός ότι πρόκειται για μια σημαντική επένδυση που χρειάζεται για να αποσβεστεί χρονική περίοδο τουλάχιστον δέκα ετών.

7.3.3. Επιτόκιο προεξόφλησης

Οι φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν στην χρηματοοικονομική (χ/ο) ανάλυση ως επιτόκιο προεξόφλησης το επιτόκιο που συνιστά η Επιτροπή. Η Επιτροπή συνιστά τη χρήση ενός επιτοκίου προεξόφλησης ύψους 5% σε πραγματικές τιμές, ως ενδεικτική τιμή αναφοράς για τα έργα δημόσιων επενδύσεων που συγχρηματοδοτούνται από τα Ταμεία. Πρέπει να σημειωθεί ότι, επειδή ο συντελεστής προεξόφλησης εκφράζεται σε πραγματικές τιμές, η ανάλυση πραγματοποιείται σε σταθερές τιμές.

7.3.4. Υπολειμματική Αξία

Στην προκειμένη περίπτωση, η ωφέλιμη ζωή των παγίων, δηλαδή η εκτιμώμενη περίοδος στην οποία ένα περιουσιακό στοιχείο αναμένεται να χρησιμοποιείται οικονομικά για περίοδο ίση με την περίοδο αναφοράς, δηλαδή 10 έτη (2022-2031, Μάιος 2022 έως Δεκέμβριος 2031, ήτοι 9 έτη και 8 μήνες). Ειδικότερα, για την εκτίμηση του χρόνου απόσβεσης των παγίων του Πράσινου Σημείου εξετάζεται ο εξοπλισμός και οι υποδομές, θεωρείται ότι ο χρόνος απόσβεσης του εξοπλισμού είναι τα 10 έτη και των υποδομών είναι 25 έτη. Κατά συνέπεια, τα κτίρια και οι υποδομές της πράξης έχουν υπολειμματική αξία ίση με 183.223,91 € στο τέλος της περιόδου αναφοράς (10 έτη), ενώ ο εξοπλισμός (κινητός και λοιπός εξοπλισμός) έχει υπολειμματική αξία 54.682,37€. Στους παρακάτω πίνακες φαίνεται η υπολειμματική αξία των υποδομών και του εξοπλισμού στο τέλος της περιόδου αναφοράς.

Πίνακας 24: Πίνακας απόσβεσης και υπολειμματικής αξίας υποδομών Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων

Έτος περιόδου αναφοράς	Έτη απόσβεσης	% απόσβεσης	Αρχική αξία Παγίου	Απόσβεση έτους	Αναπόσβεστη αξία
2022					
2023	1	4%	286.287,36	11.451,49	274.835,86
2024	2	4%		11.451,49	263.384,37
2025	3	4%		11.451,49	251.932,88
2026	4	4%		11.451,49	240.481,38
2027	5	4%		11.451,49	229.029,89
2028	6	4%		11.451,49	217.578,39
2029	7	4%		11.451,49	206.126,90

2030	8	4%		11.451,49	194.675,40
2031	9	4%		11.451,49	183.223,91

Πίνακας 25: Πίνακας απόσβεσης και υπολειμματικής αξίας εξοπλισμού Πράσινου Σημείου Δήμου Πατρέων

Έτος περιόδου αναφοράς	Έτη απόσβεσης	% απόσβεσης	Αρχική αξία Παγίου	Απόσβεση έτους	Αναπόσβεστη αξία
2022					
2023	1	10%	546.823,71	54.682,37	492.141,33
2024	2	10%		54.682,37	437.458,96
2025	3	10%		54.682,37	382.776,59
2026	4	10%		54.682,37	328.094,22
2027	5	10%		54.682,37	273.411,85
2028	6	10%		54.682,37	218.729,48
2029	7	10%		54.682,37	164.047,11
2030	8	10%		54.682,37	109.364,74
2031	9	10%		54.682,37	54.682,37

7.3.5. Προσδιορισμός αντιστάθμισης

Κατόπιν των ανωτέρω και της χρηματοοικονομικής ανάλυσης που συνοδεύει την παρούσα έκθεση, η ετήσια αντιστάθμιση για την παροχή της ΥΓΟΣ προσεγγίζεται ως ακολούθως:

Πίνακας 26: Πίνακας Ταμειακών Ροών Επένδυσης

ΕΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΡΟΗ
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (2)+(4)-(1)-(3)
2022	624.833,30	0,00	0,00		-624.833,30
2023	226.877,77	3.623,90	139.728,21		-362.982,08
2024	18.600,00	7.257,30	205.056,42		-216.399,12

2025	0,00	13.203,50	205.069,74		-191.866,24
2026	0,00	19.147,30	205.083,06		-185.935,76
2027	0,00	25.093,50	205.096,38		-180.002,88
2028	0,00	31.038,30	205.109,70		-174.071,40
2029	0,00	36.984,50	205.123,02		-168.138,52
2030	0,00	42.928,30	205.136,34		-162.208,04
2031	0,00	48.874,50	205.149,66	237.906,28	81.631,12
ΕΠΙΤΟΚΙΟ ΠΡΟΕΞΟΦΛΗΣΗΣ	5%				
ΣΥΝΟΛΟ	870.311,06	228.151,10	1.780.552,53	237.906,28	-2.184.806,21
NPV	816.931,53	158.913,81	1.329.098,23	226.577,41	-1.841.062,14

Συνεπώς, το καθαρό κόστος (κόστος υποδομής + λειτουργικά έξοδα - έσοδα) για την περίοδο παροχής της υπηρεσίας ανέρχεται σε:

Πίνακας 27: Πίνακας Καθαρού Κόστους ΥΓΟΣ

ΕΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ	ΚΑΘΑΡΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΓΟΣ
2022	624.833,30	0,00	624.833,30
2023	366.605,98	3.623,90	362.982,08
2024	223.656,42	7.257,30	216.399,12
2025	205.069,74	13.203,50	191.866,24
2026	205.083,06	19.147,30	185.935,76
2027	205.096,38	25.093,50	180.002,88
2028	205.109,70	31.038,30	174.071,40
2029	205.123,02	36.984,50	168.138,52
2030	205.136,34	42.928,30	162.208,04
2031	205.149,66	286.780,78	-81.631,12
ΕΠΙΤΟΚΙΟ ΠΡΟΕΞΟΦΛΗΣΗΣ	5%		
ΣΥΝΟΛΟ	2.650.863,59	466.057,38	2.184.806,21
NPV	2.146.029,76	304.967,62	1.841.062,14

	Μη προεξοφλημένα	Καθαρά παρούσα αξία
Έσοδα - Έξοδα	-2.184.806,21	-1.841.062,14
Έξοδα + Επένδυση	2.650.863,59	2.146.029,76
Κόστος παροχής της ΥΓΟΣ	2.184.806,21	1.841.062,14
Μέσο ετήσιο ποσό αντιστάθμισης	218.480,62	184.106,21

Κατά το έτος 2022 και το α' εξάμηνο του 2023 ο πάροχος της ΥΓΟΣ δημιουργεί τις απαιτούμενες υποδομές για την παροχή της ΥΓΟΣ.

Η διαφορά μεταξύ των συνολικών εξόδων που προκύπτουν από την παροχή της ΥΓΟΣ και των αντίστοιχων εσόδων είναι 2.184.806,21€. Συνεπώς, το καθαρό κόστος (κόστος υποδομής + λειτουργικά έξοδα - έσοδα) για την δεκαετή περίοδο παροχής της υπηρεσίας ανέρχεται σε 2.184.806,21€ (καθαρή παρούσα αξία 1.841.062,14€). Ως εκ τούτου η αντιστάθμιση σε καθαρή παρούσα αξία ανέρχεται σε 1.841.062,14€.

Μέσο ετήσιο ποσό αντιστάθμισης είναι $1.841.062,14\text{€} / 10\text{έτη} = 184.106,21\text{€/έτος}$.

Επισημαίνεται, ότι σύμφωνα με το άρθρο 5 της Απόφασης της 20ης Δεκεμβρίου 2011 (2012/21/ΕΕ), το ποσό της αντιστάθμισης δύναται να καλύπτει το καθαρό κόστος παροχής της Υ.Γ.Ο.Σ. συμπεριλαμβανομένου ενός εύλογου κέρδους, το οποίο δεν υπερβαίνει το σχετικό διατραπεζικό επιτόκιο (swap rate) συν 100 μονάδες βάσης.

Για τον προσδιορισμό του εύλογου κέρδους (ποσοστό απόδοσης κεφαλαίου επένδυσης λαμβάνοντας υπόψη την εκτίμηση κίνδυνου για την πραγματοποίηση της επένδυσης) λαμβάνεται υπόψη η απόδοση των Τίτλων του Ελληνικού Δημοσίου (ΑΤΕΔ) για τίτλους διάρκειας 10 ετών. Σύμφωνα με τους Τίτλους Αναφοράς του Ελληνικού Δημοσίου από την Τράπεζα της Ελλάδας (<https://www.bankofgreece.gr/statistika/xrhmatopistwtikes-agores/titloi-ellhnikoy-dhmosioy>), η μέση μηνιαία απόδοση του μηνός Μαρτίου 2022 για ομόλογα 10ετους διάρκειας είναι 2,61%. Σύμφωνα με το άρθρο 5 της Απόφασης της 20ης Δεκεμβρίου 2011 (2012/21/ΕΕ), το εύλογο κέρδος

δεν υπερβαίνει το σχετικό διατραπεζικό επιτόκιο (swap rate) συν 100 μονάδες βάσης. Συνεπώς, το ποσοστό εύλογου κέρδους μπορεί να ανέλθει σε $2,61\% + 1\% = 3,61\%$ με βάση τα τρέχοντα δεδομένα.

Επομένως το ανώτατο ποσό της αντιστάθμισης (λαμβάνοντας υπόψη το Ν.Ρ.Υ. του καθαρού κόστους για την παροχή της Υ.Γ.Ο.Σ.) συμπεριλαμβανομένου του εύλογου κέρδους μπορεί να ανέλθει συνολικά σε 1.889.113,86€, το οποίο υπολογίζεται από την σχέση $[1.841.062,14 \cdot (1+2,61\%)]$.

Σημειώνεται ότι το ποσό αυτό είναι μεγαλύτερο από το ποσό χρηματοδότησης που αιτείται να λάβει ο πάροχος (870.311,06€) βάσει του θεσμικού πλαισίου του ΕΣΠΑ 2014-2020 για τα συγχρηματοδοτούμενα έργα, το οποίο αποτελεί και το μέγιστο ποσό αντιστάθμισης που δύναται να λάβει.

8. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΕΡΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

8.1. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΠΕΡΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

Για την περίπτωση της εξεταζόμενης παροχής ΥΓΟΣ, ο μηχανισμός παρακολούθησης της υπεραντιστάθμισης λειτουργεί ως ακολούθως:

Παράμετροι που επαληθεύονται για τον έλεγχο και την αναθεώρηση της υπεραντιστάθμισης:

- Πάροχος ΥΓΟΣ
- Περιεχόμενο & Διάρκεια ΥΓΟΣ
- Γεωγραφική περιοχή εξυπηρέτησης
- Ετήσιο ύψος αντιστάθμισης ΥΓΟΣ ήτοι Έσοδα/έξοδα
- Δραστηριότητες εκτός ΥΓΟΣ

Διαδικασία επαλήθευσης στη φάση λειτουργίας:

Σε ετήσια βάση, συλλέγονται από τον πάροχο ΥΓΟΣ και αποστέλλονται στο όργανο επαλήθευσης, με κοινοποίηση στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης, έως 31 Μαρτίου του επόμενου έτους:

1. Στοιχεία παρόχου ΥΓΟΣ & πλαίσιο αρμοδιοτήτων
2. Εξυπηρετούμενοι χρήστες / γεωγραφική περιοχή
3. Στοιχεία Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων που καταχωρίζονται στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων της ΚΥΑ αρ.οικ.43942/4026/2016 (ΦΕΚ Β'2992/2016) και συγκεκριμένα:
 - Τύπος και ποσότητα αποβλήτων που συλλέγονται
4. Στοιχεία λειτουργίας της υπηρεσίας
5. Αναφορές προγραμματισμένων και έκτακτων διακοπών παροχής της ΥΓΟΣ
6. Χρεώσεις & λοιπά έσοδα βάσει ζυγιστηρίου & τιμολογίων (σύμφωνα με τις κατηγορίες εσόδων των παραμέτρων υπολογισμού και ελέγχου αντιστάθμισης ανωτέρω), όπως:
 - Συμβάσεις διάθεσης / πώλησης υλικών
 - Επιδοτήσεις από ΣΕΔ
7. Ετήσιες δαπάνες ανά κατηγορία (σύμφωνα με τις κατηγορίες εξόδων των παραμέτρων υπολογισμού και ελέγχου αντιστάθμισης ανωτέρω), όπως:
 - Χρόνος απασχόλησης και μισθοδοσία προσωπικού Πράσινου Σημείου
 - Κατανάλωση καυσίμων
 - Κόστη τακτικής συντήρησης Πράσινου Σημείου

- Κόστη παροχών ΟΚΩ-καύσιμων-αναλώσιμων

8. Τυχόν δραστηριότητες εκτός εγκεκριμένης ΥΓΟΣ

Ειδικότερα, σημειώνεται ότι τα προβλεπόμενα έσοδα από την επιδότηση των αρμόδιων ΣΕΔ θα επαληθεύονται στο πλαίσιο ελέγχου αποφυγής υπεραντιστάθμισης, στο πλαίσιο της σύμβασης μεταξύ παρόχου της ΥΓΟΣ και των αρμόδιων ΣΕΔ, και εφόσον η σύμβαση (α) δεν έχει τεθεί σε ισχύ και (β) δεν έχει διάρκεια που καλύπτει τη διάρκεια της ΥΓΟΣ.

Επίσης, σημειώνεται ότι τα κόστη για κάθε επιμέρους κατηγορία δαπάνης θα επαληθεύονται στο πλαίσιο ελέγχου αποφυγής υπεραντιστάθμισης. Ειδικότερα, το κόστος για κάθε επιμέρους κατηγορία δαπάνης επένδυσης για την παροχή της ΥΓΟΣ πρέπει να επαληθευτεί μετά την ανταγωνιστική διαδικασία αγοράς του εξοπλισμού ή της υπηρεσίας που θα εφαρμοστεί από τον πάροχο της ΥΓΟΣ και η αντιστάθμιση να προσαρμοστεί στα οριστικοποιημένα κόστη.

Το αρμόδιο όργανο επαλήθευσης διενεργεί έλεγχο των ανωτέρω στοιχείων, ανά τριετία κατά την περίοδο ανάθεσης, καθώς και στο τέλος της περιόδου ανάθεσης, και συντάσσει απολογιστικές αναφορές (βάσει απόφασης 2012/21/ΕΕ) που περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- Στοιχεία παρόχου ΥΓΟΣ & πλαίσιο αρμοδιοτήτων
- Εξυπηρετούμενοι χρήστες / γεωγραφική περιοχή
- Έκθεση περιγραφής ΥΓΟΣ
- Τύπος και ποσότητα αποβλήτων
- Ετήσια έσοδα (σύμφωνα με τις κατηγορίες εσόδων των παραμέτρων υπολογισμού και ελέγχου αντιστάθμισης ανωτέρω)
- Ετήσιες δαπάνες ανά κατηγορία (σύμφωνα με τις κατηγορίες εξόδων των παραμέτρων υπολογισμού και ελέγχου αντιστάθμισης ανωτέρω)
- Επαλήθευση στοιχείων υπολογισμού αντιστάθμισης & σύγκριση με απόφαση ανάθεσης ΥΓΟΣ
- Επιβεβαίωση τήρησης διακριτής λογιστικής μερίδας για ΥΓΟΣ
- Τυχόν δραστηριότητες εκτός εγκεκριμένης ΥΓΟΣ
- Την εφαρμοστέα κατά περίπτωση διαδικασία επιστροφής τυχόν εισπραχθείσας υπεραντιστάθμισης

Σημειώνεται ότι το κόστος για τις επί μέρους κατηγορίες δαπάνης επένδυσης για την παροχή της ΥΓΟΣ θα επαληθευθεί μετά την ανταγωνιστική διαδικασία αγοράς έργου, προμήθειας ή υπηρεσίας που θα εφαρμοσθεί και η αντιστάθμιση θα προσαρμοστεί στα οριστικοποιημένα κόστη στο πλαίσιο ελέγχου αποφυγής υπεραντιστάθμισης.

Με την οριστικοποίηση της μορφής και τη σύσταση του αρμοδίου οργάνου επαλήθευσης συμπληρώνεται αναλόγως το παράρτημα της απόφασης ένταξης που αφορά στην έκθεση τεκμηρίωσης ΥΓΟΣ.

8.2. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ/ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΥΠΕΡΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

Ο Δήμος οφείλει να συντάσσει σε ετήσια βάση τον προϋπολογισμό του ανά έτος, οπότε καθορίζονται τα ανταποδοτικά τέλη καθαριότητας που προσδιορίζονται σύμφωνα με το ετήσιο κόστος διαχείρισης, για τον υπολογισμό του οποίου λαμβάνονται υπ' όψιν οι παράμετροι για τον προσδιορισμό της αντιστάθμισης. Οι αποκλίσεις που τυχόν προκύψουν συμπεριλαμβάνονται στον προσδιορισμό του κόστους διαχείρισης του επόμενου από τον απολογισμό έτους και προσδιορίζονται ως εξής:

Ετήσιο κόστος διαχείρισης (επαναπροσδιοριζόμενο) – Ετήσιο κόστος διαχείρισης (προϋπολογιζόμενο) = Αποκλίσεις έτους.

Σημειώνεται δε, ότι δεδομένου ότι τα ανταποδοτικά τέλη που χρεώνει ο Δήμος Πατρέων για τις υπηρεσίες που παρέχει μέχρι σήμερα δεν είναι πλεονασματικά ώστε να προκύπτει αποθεματικό, δεν είναι η δυνατή η χρηματοδότηση της παρούσας ΥΓΟΣ που αποτελεί σύνολο νέων, πιο ολοκληρωμένων υπηρεσιών διαχείρισης αστικών αποβλήτων προς τους πολίτες του.