



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΣΥΝ/ΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αριθμός Μελέτης : 36γ/2024

## ΤΕΥΧΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

για την υπηρεσία:

**«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Δ.Ε. ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ ΚΑΙ  
ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ – ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Δ. ΑΓΙΑΣ» (για χρονικό  
διάστημα 21 μηνών) – ΤΜΗΜΑ 3**

**"ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ"**

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η διαχείριση (αποκομιδή) των οικιακών απορριμμάτων σε συγκεκριμένους οικισμούς των **Δημοτικών Ενοτήτων Μελιβοίας και Ευρυμενών του Δήμου Αγιάς**, καθώς και το πλύσιμο (απολύμανση) σε μηνιαία βάση του συνόλου των ανεπτυγμένων κάδων απορριμμάτων και ανακύκλωσης του Δήμου Αγιάς, όπως περιγράφεται διεξοδικά στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της με αριθμό **36γ/2024** μελέτης του Τμήματος Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου Αγιάς. Περαιτέρω, προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών συλλογής και απομάκρυνσης ογκωδών και πράσινων αποβλήτων που παρατηρείται ότι εναποτίθενται διάσπαρτα εκτός των κάδων απορριμμάτων, κατά μήκος της παραλιακής ζώνης ιδίως κατά τους μήνες τουριστικής αιχμής, καθώς και εργασιών καθαρισμού του παραλιακού μετώπου από τα στερεά απόβλητα που συσσωρεύονται κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου, λόγω των καιρικών συνθηκών που επικρατούν καθώς και από κάθε είδους απορρίμματα - ογκώδη και μη - που μεταφέρει η θάλασσα στην ακτή, πριν την έναρξη της θερινής σεζόν.

Κυρίαρχες επιδιώξεις του Δήμου Αγιάς στον τομέα της καθαριότητας και εν γένει της διαχείρισης των αποβλήτων, είναι η προστασία του φυσικού, ανθρωπογενούς και πολιτιστικού περιβάλλοντος, θωρακίζοντας τη δημόσια υγεία και το υποκείμενο και υπερκείμενο οικοσύστημα. Επισημαίνεται δε πως η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί πρωταρχικό και ως ένα βαθμό θεσμικό σκοπό των Δήμων, οι οποίοι σύμφωνα με το Άρθρο 102 του Συντάγματος είναι υπεύθυνοι για τη διαχείριση των τοπικών υποθέσεων. Οι εγγενείς έννοιες της καθαριότητας και της διαχείρισης των αποβλήτων αποτελούν μία από τις σημαντικότερες αρμοδιότητες του Δήμου (Άρθρο 75, Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 5092/2024).

Ο Δήμος Αγιάς είναι ένας εκ των 7 Δήμων της Περιφερειακής Ενότητας (ΠΕ) Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας με έδρα την Αγιά. Η συνολική έκταση του Δήμου είναι 668,26 τ. χλμ. και ο πληθυσμός του ανέρχεται στους 10.711 κατοίκους, βάσει της απογραφής του 2021. Είναι ο παραλιακός Δήμος της ΠΕ Λάρισας με ακτογραμμή 36,00 χλμ., που αναπτύσσεται στις Δημοτικές Ενότητες Μελιβοίας και Ευρυμενών.

Η σημερινή μορφή του Δήμου προέκυψε κατόπιν εφαρμογής του Προγράμματος «Καλλικράτης» με τη συνένωση των Δήμων Αγιάς, Λακέρειας, Ευρυμενών και Μελιβοίας. Ο Δήμος Αγιάς διαιρείται σε 4 Δημοτικές Ενότητες, οι οποίες αντιστοιχούν στους 4 συγχωνευθέντες Δήμους Αγιάς, Λακέρειας, Μελιβοίας και Ευρυμενών. Κάθε Δημοτική Ενότητα διαιρείται σε Κοινότητες, οι οποίες αντιστοιχούν στα διαμερίσματα των καταργηθέντων ΟΤΑ. Αποτελεί τουριστικό πόλο, κατά τους θερινούς μήνες ειδικότερα, ενώ εμπεριέχει μία σειρά υποδομών, αγροτικών και κτηνοτροφικών, εμπορικών, βιοτεχνικών και βιομηχανικών δραστηριοτήτων και άλλων παραγωγικών διαδικασιών.

Ο Δήμος μας με το προσωπικό που διαθέτει δεν μπορεί να φέρει εις πέρας το έργο της συλλογής και μεταφοράς των στερεών αποβλήτων και των ανακυκλώσιμων υλικών, της καθαριότητας του συνόλου των κοινόχρηστων χώρων σε όλες τις Κοινότητες καθώς και των εργασιών συντήρησης χώρων πρασίνου και ηλεκτροφωτισμού. Αδυνατεί να ανταποκριθεί με το υφιστάμενο προσωπικό στις αυξημένες ανάγκες του «Καλλικρατικού» Δήμου, ώστε να παράσχει κατά τον βέλτιστο τρόπο υψηλής ποιότητας υπηρεσίες προς τους πολίτες σε κρίσιμους τομείς (καθαριότητα - αποκομιδή απορριμμάτων, συντήρηση πρασίνου και ηλεκτροφωτισμός), που σχετίζονται άμεσα με την ποιότητα ζωής των κατοίκων και την καθημερινότητα των πολιτών.

Για το λόγο αυτό, με την υπ' αριθ. **73/2024 (ΑΔΑ: 67ΔΠΩ6Ι-2ΧΦ)** Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής διαπιστώθηκε η αδυναμία εκτέλεσης των συγκεκριμένων υπηρεσιών

με ίδια μέσα του δήμου και εγκρίθηκε η ανάθεση σε ιδιώτη μέρους αυτών, κατά τις διατάξεις της **παρ. 1 του άρθρου 61 του Ν. 3979/2011**, κατόπιν της διενέργειας Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Ο Δήμος Αγιάς έχει καθορίσει το πλαίσιο – οδηγό για την ορθή διαχείριση των αστικών αποβλήτων στη διοικητική του επικράτεια, καθώς με την υπ' αριθ. **51/2024 (ΑΔΑ: ΨΠ7ΟΩ6Ι-ΑΚ7)** απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο Επικαιροποιημένος Κανονισμός Καθαριότητας του Δήμου Αγιάς. Ο Κανονισμός διέπεται από τους βασικούς άξονες της πολιτικής για την ορθή διαχείριση των αστικών αποβλήτων, καθώς εναρμονίζεται με τα σύγχρονα πρότυπα και απαιτήσεις και θέτει πρωταρχικούς στόχους. Έχει ως αντικείμενο τα εξής:

α) Ρυθμίζει τις υποχρεώσεις και τα δικαιώματα του Δήμου και των πολιτών, που αφορούν στην τήρηση της καθαριότητας των κοινόχρηστων χώρων, την προστασία του περιβάλλοντος και τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας.

β) Συμβάλλει στην ορθολογική διαχείριση των ΑΣΑ, καθώς και στη διαχείριση του αστικού πρασίνου και των κοινοχρήστων χώρων.

γ) Εναρμονίζεται με το ΤΣΔΑ του Δήμου.

δ) Αποσκοπεί στην ενημέρωση και συμμόρφωση των πολιτών με τις σχετικές διατάξεις του Νόμου, καθώς και τις κείμενες αποφάσεις της Δημοτικής Αρχής.

ε) Γνωστοποιεί τις σχετικές δημοτικές διατάξεις και τον τρόπο εφαρμογής τους.

## **2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο ανάδοχος με το προσωπικό του, το οποίο πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις που αναφέρονται στη διακήρυξη, θα αναλάβει το κάτωθι αναφερόμενο έργο:

- ✓ Αποκομιδή, μεταφορά και διάθεση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων σε συγκεκριμένους οικισμούς στις Δημοτικές Ενότητες Μελιβοίας και Ευρυμενών,
- ✓ Πλούσιμο κάδων απορριμμάτων του Δήμου Αγιάς,
- ✓ Εκτέλεση εργασιών συλλογής και απομάκρυνσης ογκωδών και πράσινων αποβλήτων,
- ✓ Εκτέλεση εργασιών καθαρισμού του παραλιακού μετώπου από τα στερεά απόβλητα.

Σκοπός της υπηρεσίας είναι η αποτελεσματική προσφορά υπηρεσιών καθαριότητας και υγιεινής προς τους μόνιμους και εποχιακούς κατοίκους του Δήμου, η φροντίδα για προάσπιση της δημόσιας υγείας του περιβάλλοντος καθώς και η βελτίωση της αισθητικής εικόνας του Δήμου και της ποιότητας ζωής των κατοίκων.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 90511000-2: «Υπηρεσίες αποκομιδής στερεών αστικών απορριμμάτων», 90917000-8: «Υπηρεσίες καθαρισμού κάδων» και 90511400-6: «Υπηρεσίες μεταφοράς απορριμμάτων».

### **A. Αποκομιδή, μεταφορά και διάθεση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων σε συγκεκριμένους οικισμούς στις Δημοτικές Ενότητες Μελιβοίας και Ευρυμενών.**

Προβλέπεται η αποκομιδή των απορριμμάτων (σύμμεικτων αποβλήτων με κωδικό «20 03 01» κατά τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων-ΕΚΑ) και η μεταφορά τους στο ΣΜΑ

Αγιάς των οικισμών Ρακοποτάμου – Πολυδενδρίου - Αγιοκάμπου – Σωτηρίτσας – Βελίκας - Παλιουριάς – Κουτσουπιάς - Κόκκινου Νερού – Πλατιάς Άμμου - Καρίτσας – Στομίου - Ομολίου – Παλαιόπυργου - Αλεξανδρινής των Δημοτικών Ενοτήτων Μελιβοίας και Ευρυμενών, για χρονικό διάστημα **είκοσι ένα (21) μηνών**. Τα συλλεγόμενα μη επικίνδυνα απόβλητα θα οδηγούνται σε νόμιμα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις (ΣΜΑ Αγιάς), λαμβάνοντας υπόψη τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς όρους των εν λόγω εγκαταστάσεων.

Για τις ανάγκες λοιπόν βέλτιστης διάθεσης και απρόσκοπτης διαχείρισης των παραγόμενων σύμμεικτων αποβλήτων, ο Δήμος Αγιάς κάνει χρήση αδειοδοτημένων συστημάτων περιβαλλοντικών υποδομών, κυριότητας ή / και λειτουργίας ΦοΔΣΑ ΠΕ Λάρισας. Συγκεκριμένα, το σύστημα περιβαλλοντικών υποδομών που κάνει χρήση ο Δήμος Αγιάς είναι ο κινητός **Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων**, που βρίσκεται ανατολικά της πόλης της Αγιάς, σε απόσταση 2 περίπου χλμ, στη θέση «Νταμάρι», με Αριθμό Μητρώου ΗΜΑ «702-3», εγκατάσταση εντός των χωρικών και διοικητικών ορίων του, περιβαλλοντικά αδειοδοτημένη για την εκτέλεση εργασιών προσωρινής αποθήκευσης και μεταφόρτωσης σύμμεικτων δημοτικών αποβλήτων -ήτοι, εργασίες *D15 – Αποθήκευση εν αναμονή υποβολής σε μία από τις εργασίες D1 ως D14 (εκτός από προσωρινή αποθήκευση, εν αναμονή συλλογής, στον τόπο παραγωγής των αποβλήτων)*, σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ, όπως ισχύει. Η λειτουργία του ΣΜΑ Αγιάς προβλέπεται ρητά στην **Ενότητα 4.6.8: «ΣΜΑ»** του ΠΕΣΔΑ, όπου αναφέρεται χαρακτηριστικά ότι καλύπτει τη μεταφόρτωση ΟΛΩΝ των παραγόμενων απορριμμάτων του Δήμου Αγιάς, καθώς σχεδιάστηκε με ικανότητα να εξυπηρετεί ισοδύναμο πληθυσμό 13.192 κατοίκων και δυναμικότητα έως 5.134,00 τη/έτος. Περαιτέρω, στην **Ενότητα 4: «Υφιστάμενη Κατάσταση Διαχείρισης των Στερεών Αποβλήτων του Δήμου»** του ΤΣΔΑ, που εκπονήθηκε με βάση τις βασικές αρχές και κατευθύνσεις του Περιφερειακού Σχεδίου, επίσης γίνεται σαφής αναφορά στη λειτουργία του ΣΜΑ Αγιάς. Συγκεκριμένα αναφέρεται: *«Ο Δήμος Αγιάς είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των σύμμεικτων ΑΣΑ, των ογκωδών, των πράσινων και των ανακυκλώσιμων αποβλήτων που αποτελούν και το μεγαλύτερο μέρος των παραγόμενων ΑΣΑ. Τα σύμμεικτα οδηγούνται μέσω του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων Αγιάς προς τελική διάθεση στο ΧΥΤΑ Ν. Λάρισας και τα ανακυκλώσιμα προς επεξεργασία στο ΚΔΑΥ Ν. Λάρισας»*.

Στη συνέχεια, δίνονται στοιχεία που αφορούν στην καταγραφή της παραγωγής σύμμεικτων αποβλήτων με κωδικό «20 03 01» κατά τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ), στο Δήμο Αγιάς, κατά την τελευταία δεκαετία (Πίνακας 2). Η τελευταία ενημέρωση του ΤΣΔΑ του Δήμου Αγιάς αναφέρεται στο έτος αναφοράς 2021, ενώ σύμφωνα με τα διαχρονικά καταχωρισμένα στοιχεία στο ΗΜΑ (2015-2023), καταγράφεται η ακόλουθη παραγωγή, η οποία διαχρονικά εμφανίζει μία σχεδόν σταθερή / οριακά πτωτική τάση με εξαίρεση το 2021, κατά το οποίο καταγράφηκε η μέγιστη τιμή της τελευταίας 9ετίας, αν και η απογραφή μόνιμου πληθυσμού κατά το έτος αναφοράς 2021 κατέγραψε αρνητική μεταβολή της τάξης του ~7,1% στην επικράτεια του Δήμου (Πίνακες 1, 2, Σχήμα 1.), γεγονός το οποίο επιβεβαιώνει την αύξηση της παραγόμενης ποσότητας σύμμεικτων αποβλήτων, δεδομένου του έντονου εποχικού χαρακτήρα του Δήμου σε συνδυασμό με το πέρας της τότε περιόδου υγειονομικής κρίσης.

Ο πληθυσμός των Δημοτικών Ενοτήτων (ΔΕ) Αγιάς και Λακέρειας (μη παραλιακές ΔΕ) ανέρχεται στους 6.744 κατοίκους (~63% του συνολικού πληθυσμού του Δήμου Αγιάς), ενώ το ~37% του συνολικού πληθυσμού του Δήμου Αγιάς αφορά στις ΔΕ Ευρυμενών και Μελιβοίας (παραλιακές ΔΕ), που αντιστοιχεί σε 3.967 κατοίκους, με βάση τα στοιχεία της απογραφής του 2021. Ωστόσο, οι εν λόγω Δημοτικές Ενότητες, λόγω του έντονου τουριστικού χαρακτήρα και την υπερανάπτυξη των παραλιακών οικισμών με εκατοντάδες

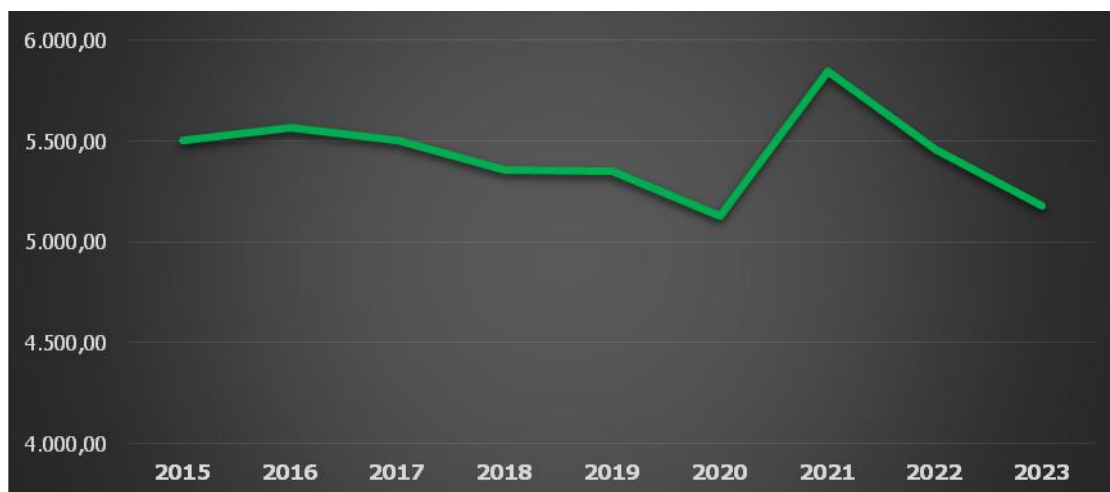
παραθεριστικές κατοικίες, παρουσιάζουν την ιδιαιτερότητα να εμφανίζουν μια πληθυσμιακή αιχμή κατά τη θερινή σεζόν, που συνεπάγεται ότι η παραγωγή των αποβλήτων αυξάνεται δυσανάλογα με την καταγραφή του μόνιμου πληθυσμού.

**Πίνακας 1** (Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ): Απογραφή μόνιμου πληθυσμού Δήμου Αγιάς (2021)  
(κάτοικοι)

Δημοτική Ενότητα (ΔΕ)	Μόνιμος Πληθυσμός (κάτοικοι)
ΔΕ Αγιάς	5.466
ΔΕ Ευρυμενών	1.576
ΔΕ Λακέρειας	1.278
ΔΕ Μελιβοΐας	2.391
<b>Σύνολο</b>	<b>10.711</b>

**Πίνακας 2** (Πηγή: Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων): Παραγωγή σύμμεικτων αποβλήτων  
(κωδικός ΕΚΑ: 20 03 01) Δήμου Αγιάς (2015-2023) (tn).

Έτος Αναφοράς	Παραγόμενη Ποσότητα Σύμμεικτων Αποβλήτων (tn)
2015	5.501,12
2016	5.564,70
2017	5.503,69
2018	5.357,61
2019	5.349,01
2020	5.130,40
2021	5.845,94
2022	5.458,80
2023	5.181,57
<b>Μ.Ο. 9ετίας</b>	<b>5.432,54</b>

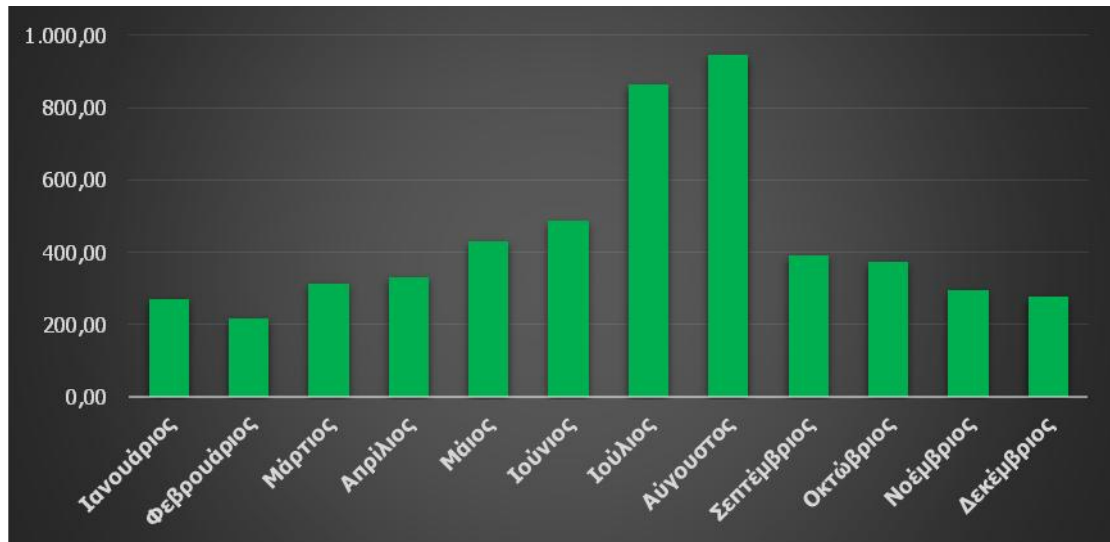


**Σχήμα 1:** Παραγωγή σύμμεικτων αποβλήτων (κωδικός ΕΚΑ: 20 03 01) Δήμου Αγιάς (2015-2023) (tn).

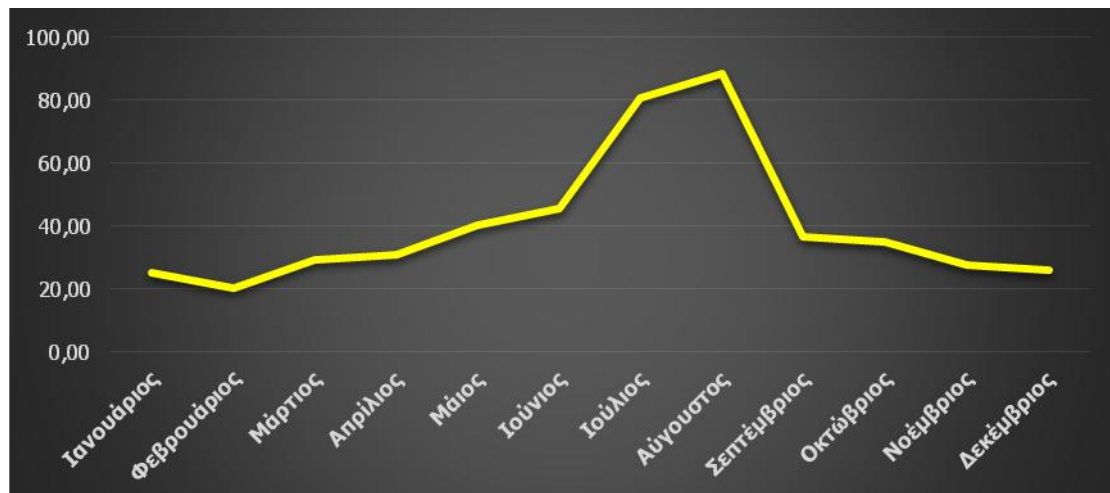
Όπως προκύπτει από την ανάλυση των διαθέσιμων στοιχείων συλλογής αποβλήτων, κατά τη διευρυμένη θερινή περίοδο (Μάιος-Σεπτέμβριος), παράγεται περίπου το **60%** των δημοτικών αποβλήτων, ενώ κατά την κατ' εξοχήν θερινή περίοδο (Ιούνιος-Αύγουστος) παράγεται περίπου το **45%** των δημοτικών αποβλήτων.

Στη συνέχεια (Σχήματα 2 και 3) αναλύεται ενδεικτικά η παραγωγή αποβλήτων του Δήμου Αγιάς για το **έτος 2023**, μέσω της οποίας καταδεικνύεται ο έντονος εποχικός χαρακτήρας του Δήμου Αγιάς και ιδιαίτερα των Δ.Ε. Μελιβοίας και Ευρυμενών, λόγω της τουριστικής αιχμής στην παραλιακή ζώνη το καλοκαίρι, με την ακραία εκδοχή του εν λόγω χαρακτήρα κατά τα σαββατοκύριακα. Ειδικά κατά τον μήνα Αύγουστο εμφανίζεται η απόλυτη κορύφωση του έτους και η οριακή κατάσταση λειτουργίας του συστήματος, που οδηγεί στις ακραίες τιμές της ελάχιστης καταγραφόμενης παραγωγής αποβλήτων των 20,38kg/κάτοικο κατά το Φεβρουάριο 2023 και της μέγιστης καταγραφόμενης παραγωγής αποβλήτων των 88,34kg/κάτοικο κατά τον Αύγουστο 2023. Μεταξύ των ακραίων τιμών σημειώνεται αναλογία  $\sim \frac{1}{4}$  (Σχήμα 3), με τον ετήσιο δείκτη παραγωγής αποβλήτων ανά κάτοικο στα 485,22kg/κάτοικο - με την παραγωγή αποβλήτων ανά κάτοικο το Φεβρουάριο 2023 να αποτελεί το 4,20% του ετήσιου καταγραφόμενου δείκτη και τον Αύγουστο 2023 το 18,21%, αντίστοιχα.

Για το 2023, μέση τιμή παραγωγής δημοτικών αποβλήτων κατά τη θερινή περίοδο (Μάιος-Σεπτέμβριος) είναι οι 623,93 tn/μήνα, ενώ μέση τιμή παραγωγής δημοτικών αποβλήτων κατά τη μη θερινή περίοδο (Οκτώβριος-Απρίλιος) είναι οι 296,80tn/μήνα. Τον Αύγουστο 2023, συλλέχθηκαν, μεταφέρθηκαν και μεταφορτώθηκαν στο ΣΜΑ Αγιάς 946,25tn δημοτικών αποβλήτων, εκ των οποίων οι  $\sim 186,88$ tn παράχθηκαν από το μη παραλιακό μέτωπο του Δήμου Αγιάς (ΔΕ Αγιάς, ΔΕ Λακέρειας), θεωρώντας ως τυπικό μήνα παραγωγής αποβλήτων την αντίστοιχη μέση τιμή της μη θερινής περιόδου, κατά την οποία η παραγωγή δημοτικών αποβλήτων ανέρχεται στα 27,71kg/κάτοικο (27,71kg/κάτοικο  $\times$  6.744 κάτοικοι). Συνεπώς, η ποσότητα  $\sim 759,37$ tn αποβλήτων θεωρείται ότι παράχθηκε από το παραλιακό μέτωπο, ήτοι  $\sim 30,96$ tn/ημέρα.



**Σχήμα 2:** Παραγωγή αστικών αποβλήτων (κωδικοί ΕΚΑ: 20 03 01, 20 03 07) Δήμου Αγιάς (2023) (tn).



**Σχήμα 3:** Παραγωγή αστικών αποβλήτων (κωδικοί ΕΚΑ: 20 03 01, 20 03 07) Δήμου Αγιάς ανά κάτοικο (2023) (kg/κάτοικο).

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία και συνεκτιμώντας τα ζυγολόγια από το ΣΜΑ Αγιάς για τους μήνες Ιανουάριο έως Σεπτέμβριο του έτους 2024, που αφορούν σε αντίστοιχες εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων στους συγκεκριμένους οικισμούς των ΔΕ Μελιβοίας και Ευρυμενών, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα 3, η **συνολική ετήσια ποσότητα των οικιακών απορριμμάτων** προς διαχείριση από τον ανάδοχο της παρούσας σύμβασης (συλλογή από τους κάδους με απορριματοφόρα και μεταφορά τους στο ΣΜΑ Αγιάς) υπολογίζεται σε **2.700tn/έτος**.

**Πίνακας 3** (Πηγή: Ζυγολόγια ΣΜΑ Αγιάς): Παραγωγή αστικών αποβλήτων ΔΕ Μελιβοίας και Ευρυμενών (οικισμοί Ρακοποτάμου – Πολυδενδρίου - Αγιοκάμπου – Σωτηρίτσας – Βελίκας - Παλιουριάς – Κουτσουπιάς - Κόκκινου Νερού – Πλατιάς Άμμου - Καρίτσας – Στομίου - Ομολίου – Παλαιόπυργου – Αλεξανδρινής) έτους 2024, ανά μήνα

Μήνας Αναφοράς	Παραγόμενη Ποσότητα Σύμμεικτων Αποβλήτων (tn)
Ιανουάριος	68,67
Φεβρουάριος	65,44
Μάρτιος	109,98
Απρίλιος	154,64
Μάιος	178,67
Ιούνιος	396,89
Ιούλιος	619,91
Αύγουστος	796,90
Σεπτέμβριος	271,90
<b>Σύνολο</b>	<b>2.663,00</b>

Επισημαίνεται ότι ως μονάδα επιμέτρησης για την απαίτηση κοστολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών αποκομιδής απορριμμάτων από τον ανάδοχο, επιλέγεται η μονάδα του τόνου (tn) διαχειριζόμενου αποβλήτου. Η συγκεκριμένη μονάδα μέτρησης (€/tn) αποτελεί και το μοναδικό αντικειμενικό κριτήριο τιμολόγησης των εκτελούμενων εργασιών αποκομιδής, αφού τεκμηριώνεται πλήρως βάσει των ζυγολογιών κατά την είσοδο των απορριμματοφόρων του αναδόχου στο ΣΜΑ για την εκκένωση του φορτίου τους.

Για την αποκομιδή των απορριμμάτων, ο ανάδοχος θα ακολουθεί τις κάτωθι περιγραφόμενες διαδρομές (Δρομολόγια) από οικισμό σε οικισμό, με βάση το εβδομαδιαίο πρόγραμμα των δρομολογιών που θα συντάσσεται από την αρμόδια για την εκτέλεση της σύμβασης Υπηρεσία του Δήμου, ήτοι το Τμήμα Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Συντήρησης Πρασίνου και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το προσωπικό του σύμφωνα με τις ημέρες και ώρες – συμπεριλαμβανομένων και των Σαββατοκύριακων - στις οποίες θα καλείται να εργαστεί.

Ειδικότερα, θα εκτελούνται τυποποιημένες-προκαθορισμένες διαδρομές (δρομολόγια), τριών ειδών, όπως αυτά αναλύονται ακολούθως.

- **Δρομολόγιο τύπου I: Αποκομιδή των στερεών αποβλήτων** (απορριμμάτων) και μεταφορά τους στο ΣΜΑ Αγιάς των οικισμών **Παλιουριάς - Κουτσουπιάς - Κόκκινου Νερού – Πλατιάς Άμμου - Στομίου (Δρομολόγιο I) των Δημοτικών Ενοτήτων Μελιβοιάς και Ευρυμενών** για χρονικό διάστημα 21 μηνών, σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα δρομολογιών που περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω Πίνακα 4.
- **Δρομολόγιο τύπου II: Αποκομιδή των στερεών αποβλήτων** (απορριμμάτων) και μεταφορά τους στο ΣΜΑ Αγιάς των οικισμών **Καρίτσας - Ομολίου - Παλαιόπυργου - Αλεξανδρινής (Δρομολόγιο II) της Δημοτικής Ενότητας Ευρυμενών** για χρονικό διάστημα 21 μηνών, σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα δρομολογιών που περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω Πίνακα 4.
- **Δρομολόγιο τύπου III: Αποκομιδή των στερεών αποβλήτων** (απορριμμάτων) και μεταφορά τους στο ΣΜΑ Αγιάς των οικισμών **Ρακοποτάμου – Πολυδενδρίου -**



**Αγιοκάμπου – Σωτηρίτσας - Βελίκας (Δρομολόγιο III) της Δημοτικής Ενότητας Μελιβοίας** για χρονικό διάστημα 21 μηνών, σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα δρομολογίων που περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω **Πίνακα 4**.

Τα δρομολόγια θα εκτελούνται σύμφωνα με τον ενδεικτικό Πίνακα Δρομολογίων που ακολουθεί (Πίνακας 4), με την καθορισμένη συχνότητα ανά μήνα και ανά Δημοτική Ενότητα, για τα έτη αναφοράς.

**Πίνακας 4: Ενδεικτικός Πίνακας μηνιαίας κατανομής δρομολογίων κατ' έτος**

Πίνακας Δρομολογίων	Δρομολόγιο I: Παλιουριά- Κουτσουπιά- Κόκκινο Νερό- Πλατιά Άμμος- Στόμιο Δ.Ε. Μελιβοίας και Ευρυμενών	Δρομολόγιο II: Καρίτσα- Ομόλιο- Παλιόπυργος- Αλεξανδρινή Δ.Ε. Ευρυμενών	Δρομολόγιο III: Ρακοπόταμος- Πολυδένδρι- Αγιοκάμπος- Σωτηρίτσα-Βελίκα Δ.Ε. Μελιβοίας
Μήνας	Αριθμός Δρομολογίων	Αριθμός Δρομολογίων	Αριθμός Δρομολογίων
Απρίλιος 2025	10	10	15
Μάιος 2025	13	10	15
Ιούνιος 2025	15	15	24
Ιούλιος 2025	26	17	37
Αύγουστος 2025	33	24	48
Σεπτέμβριος 2025	17	17	35
Οκτώβριος 2025	11	7	16
Νοέμβριος 2025	8	8	15
Δεκέμβριος 2025	8	8	15
<b>ΣΥΝΟΛΑ 2025</b>	<b>141</b>	<b>116</b>	<b>220</b>
Ιανουάριος 2026	7	7	8
Φεβρουάριος 2026	7	7	8
Μάρτιος 2026	10	10	15
Απρίλιος 2026	10	10	15
Μάιος 2026	13	10	15
Ιούνιος 2026	15	15	24
Ιούλιος 2026	26	17	37
Αύγουστος 2026	33	24	48
Σεπτέμβριος 2026	17	17	35
Οκτώβριος 2026	11	7	16
Νοέμβριος 2026	8	8	15
Δεκέμβριος 2026	8	8	15
<b>ΣΥΝΟΛΑ 2026</b>	<b>165</b>	<b>140</b>	<b>251</b>

Όπως προκύπτει από τον Πίνακα 4, κατά το έτος 2025 προβλέπεται ότι θα εκτελεστούν συνολικά **τετρακόσια εβδομήντα επτά (477) Δρομολόγια τύπου I, II και III**, σε χρονικό διάστημα **9 μηνών**, ήτοι από τον Απρίλιο μέχρι τον Δεκέμβριο του έτους 2025. Ειδικότερα, ο ανάδοχος καλείται να εκτελέσει συνολικά το έτος 2025 (από 04/2025 έως 12/2025) **141 Δρομολόγια τύπου I, 116 Δρομολόγια τύπου II & 220 Δρομολόγια τύπου III**.

Ο συνολικός αριθμός των δρομολογίων που πρόκειται να εκτελεστούν κατά το έτος 2026, ανέρχεται σε **πεντακόσια πενήντα έξι (556) Δρομολόγια τύπου I, II και III**, σε χρονικό διάστημα **12 μηνών**, ήτοι από τον Ιανουάριο μέχρι τον Δεκέμβριο του έτους 2026. Ειδικότερα, ο ανάδοχος καλείται να εκτελέσει συνολικά το έτος 2026 (από 01/2026 έως 12/2026) **165 Δρομολόγια τύπου I, 140 Δρομολόγια τύπου II & 251 Δρομολόγια τύπου III**.

Κατά την προβλεπόμενη χρονική περίοδο υλοποίησης της σύμβασης, που αφορά χρονικό διάστημα **21 μηνών**, ο συνολικός αριθμός των δρομολογίων που πρόκειται να εκτελεστούν είναι **1033**, εκ των οποίων: **306 Δρομολόγια τύπου I, 256 Δρομολόγια τύπου II & 471 Δρομολόγια τύπου III**.

Σημειώνεται ότι ο Πίνακας 4 των δρομολογίων, ο προβλεπόμενος αριθμός δρομολογίων και η μηνιαία και ετήσια κατανομή τους, που αναφέρονται στο παρόν Τεύχος είναι ενδεικτικά. Επίσης ενδεικτικός είναι και ο υπολογιζόμενος χρόνος έναρξης της σύμβασης (Απρίλιος του 2025). Σε κάθε περίπτωση, ο ακριβής χρόνος υπογραφής της σύμβασης εξαρτάται από τον χρόνο ολοκλήρωσης της διαγωνιστικής διαδικασίας. Ως εκ τούτου, η χρονική διάρκεια της σύμβασης θα είναι 21 μήνες, ωστόσο ο χρόνος έναρξης και λήξης αυτής θα αναπροσαρμοστεί με βάση την ακριβή ημερομηνία υπογραφής της. Αντίστοιχα, θα αναπροσαρμοστεί ο Πίνακας 4 (Πίνακας Δρομολογίων) και η κατανομή των πιστώσεων κατ' έτος.

Σε κάθε περίπτωση το εβδομαδιαίο Πρόγραμμα Δρομολογίων θα καταρτίζεται από την Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου και ενδεχομένως να περιλαμβάνει τροποποιήσεις/μεταβολές σε σχέση με τον αρχικό προγραμματισμό που περιγράφεται στον Πίνακα 4, αξιολογώντας τις τρέχουσες συνθήκες και ανάγκες όπως διαμορφώνονται κάθε φορά, με γνώμονα τη βέλτιστη εξυπηρέτηση των πολιτών και την προάσπιση της δημόσιας υγείας και θα κοινοποιείται στον ανάδοχο για να προβεί στην εκτέλεσή του, διαθέτοντας τα απαιτούμενα μέσα (μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό) για την άρτια και απρόσκοπτη παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών. Είναι λοιπόν δυνατή, με γραπτή εντολή της αρμόδιας Υπηρεσίας, η μεταβολή της συχνότητας ή η τροποποίηση της μηνιαίας κατανομής των δρομολογίων, όπως αυτά ενδεικτικά περιγράφονται στον ανωτέρω Πίνακα 4. Δύναται να υπάρξουν τροποποιήσεις με αυξομειώσεις του συνολικού αριθμού των Δρομολογίων τύπου I, II και III, σε καμία περίπτωση όμως δεν είναι δυνατή η υπέρβαση της συνολικής αξίας της σύμβασης. Είναι δε επιτρεπτή η μερική αυξομείωση των ποσοτήτων των επιμέρους εργασιών του προϋπολογισμού της μελέτης, υπό τις προϋποθέσεις που τίθενται στο Τεύχος Προϋπολογισμού. Τονίζεται ότι το αντικείμενο των εργασιών αποκομιδής απορριμμάτων δεν κοστολογείται με βάση τα εκτελεσθέντα δρομολόγια, αλλά με βάση τη συνολική ποσότητα σε τόνους (tn) των διαχειριζόμενων αποβλήτων με τη μέγιστη προϋπολογιζόμενη ποσότητα να ανέρχεται σε **5.145 τόνους**.

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται υπό την επίβλεψη και τις οδηγίες του αρμόδιου τμήματος του Δήμου Αγιάς, ήτοι του Τμήματος Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Συντήρησης Πρασίνου, που θα ασκεί αποκλειστικά την εποπτεία και παρακολούθηση της σύμβασης χωρίς να συμμετέχει με οποιονδήποτε τρόπο στην εκτέλεσή της (δεν προβλέπεται δηλ. η διάθεση προσωπικού ή απορριμματοφόρων από το Δήμο στον ανάδοχο), ενώ ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με τις εντολές της

Υπηρεσίας και να τηρεί το πρόγραμμα που του κοινοποιείται και τις πιθανές τροποποιήσεις του.

Οι εργασίες αποκομιδής αφορούν στο σύνολο ΟΛΩΝ των πράσινων κάδων συλλογής οικιακών απορριμμάτων, που θα είναι κάθε φορά αναπτυγμένοι στους οικισμούς αναφοράς. Τονίζεται ότι ο τρόπος ανάπτυξης των κάδων και ο συνολικός αριθμός των κάδων που χρησιμοποιούνται, διαφέρει ανάλογα με τη χρονική περίοδο του έτους. Έτσι, οι αναπτυγμένοι κάδοι είναι λιγότεροι, κατά το χρονικό διάστημα από 1/10 έως 30/4 κάθε έτους, που αφορά στις συνήθεις ανάγκες αποκομιδής. Ωστόσο, λόγω της ιδιαιτερότητας και του τουριστικού χαρακτήρα του Δήμου μας στους παραλιακούς οικισμούς των ΔΕ Μελιβοίας και Ευρυμενών, οι ανάγκες αποκομιδής απορριμμάτων κατά την περίοδο αιχμής (από 1/05 έως 30/9 κάθε έτους) αυξάνονται υπέρμετρα, με αποτέλεσμα να είναι απολύτως επιβεβλημένη η ανάπτυξη περισσότερων κάδων σε όλο το παραλιακό μέτωπο, για να καταστεί εφικτή η εξυπηρέτηση του εποχικού πληθυσμού. Ως χώρος συμβατικής εργασίας του αναδόχου λοιπόν, για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών αποκομιδής στους αναφερόμενους οικισμούς, ορίζονται όλες οι κατοικημένες και μη περιοχές, εντός και εκτός των ορίων των οικισμών, οδοί, πλατείες, κοινόχρηστοι χώροι, αύλειοι χώροι δημοτικών κτιρίων κλπ, όπου υπάρχουν κάδοι συλλογής αστικών σύμμεικτων αποβλήτων. Ο ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιεί την αποκομιδή και στις θέσεις όπου ενδέχεται να τοποθετηθούν νέοι κάδοι, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας Καθαριότητας, ενώ είναι υποχρεωμένος να συλλέγει τα οικιακά απορρίμματα που έχουν τοποθετηθεί χύδην ή σε σακούλες για οποιοδήποτε λόγο εκτός των κάδων (π.χ. λόγω γεμάτου κάδου). Στην υποχρέωση αυτή δεν συμπεριλαμβάνονται άλλες κατηγορίες αποβλήτων (όπως μπάζα, ογκώδη, πράσινα κα), πέραν των αστικών σύμμεικτων αποβλήτων με κωδικό ΕΚΑ: 20 03 01.

Ο ανάδοχος, μετά τη συλλογή των απορριμμάτων, θα επαναφέρει - με αποκλειστική του ευθύνη - τους κάδους στις καθορισμένες από το Δήμο θέσεις και θα μεριμνά για την ορθή τοποθέτηση αυτών (τροχοί, φρένο, κλειστό καπάκι κα). Σε περίπτωση που διαπιστώνονται τυχόν ζημιές, βλάβες ή προβλήματα δυσλειτουργίας σε κάδους (π.χ. σπασμένο καπάκι, χαλασμένες ρόδες κλπ) οφείλει άμεσα να ενημερώνει την Υπηρεσία Καθαριότητας είτε εγγράφως είτε με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για να επιληφθεί του θέματος. Οφείλει δε να αντικαταστήσει αμέσως κάδο, ο οποίος καταστράφηκε ή υπέστη ζημιές από κακή χρήση του προσωπικού του κατά τη διάρκεια της αποκομιδής.

Η επιμέτρηση των εκτελεσμένων εργασιών θα γίνεται μηνιαία, καθώς προβλέπεται ότι η αποζημίωση (πληρωμή) του αναδόχου θα καταβάλλεται μηνιαία (άρθρο 5.1.1 διακήρυξης). Για το σκοπό αυτό ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία Καθαριότητας για έγκριση: **α) μηνιαίες συγκεντρωτικές καταστάσεις** υπολογισμού του κόστους των παρεχόμενων υπηρεσιών, συνοδευόμενες από **β) όλα τα ζυγολόγια από το ΣΜΑ Αγιάς** για τις εργασίες αποκομιδής στο μήνα αναφοράς, καθώς κάθε φορά που το απορριμματοφόρο του αναδόχου εισέρχεται στο ΣΜΑ για εκκένωση του φορτίου του, προηγείται ζύγιση. Στις μηνιαίες συγκεντρωτικές καταστάσεις θα καταγράφονται αναλυτικά όλα τα ζυγολόγια του αντίστοιχου μήνα, καθώς και ο αριθμός πινακίδας του απορριμματοφόρου ανά ζυγολόγιο, η ακριβής ημερομηνία και ώρα εισόδου στο ΣΜΑ. Οι εν λόγω μηνιαίες καταστάσεις θα εγκρίνονται/θεωρούνται από την αρμόδια για την παρακολούθηση της σύμβασης Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι από το Τμήμα Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου Αγιάς και θα χρησιμοποιούνται ως δικαιολογητικό πληρωμής για τη σύνταξη κάθε φορά του Πρωτοκόλλου Τμηματικής Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου και την έκδοση του χρηματικού εντάλματος.

Η κατανομή των πιστώσεων των εν λόγω υπηρεσιών στα έτη 2025 και 2026 έχει ως εξής:

**Πίνακας 5:** Κατανομή Πιστώσεων ετών 2025-2026 για αποκομιδή απορριμμάτων στους συγκεκριμένους οικισμούς των ΔΕ Μελιβοίας & Ευρυμενών

Κ.Α.Ε	2025(€)	2026(€)
20.6142.05: Εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων	351.688,80	388.368,00

#### **Απαιτήσεις ως προς τη διάθεση μηχανολογικού εξοπλισμού και προσωπικού**

Για τη διασφάλιση της καλής εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης και την απρόσκοπτη παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών αποκομιδής, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον κάτωθι (κατ' ελάχιστον) απαιτούμενο τεχνικό και μηχανολογικό εξοπλισμό.

Τουλάχιστον **δύο (2) ιδιόκτητα απορριμματοφόρα**, που να πληρούν τις εξής προδιαγραφές: να είναι χωρητικότητας από **16-30 κ.μ.**, με σύστημα συμπίεσης τύπου πρέσας και μηχανισμό ανύψωσης κάδων από 240 έως 1100 lit, με κινητήρα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (προτύπου τουλάχιστον **EURO 5** ). Θα πρέπει επίσης να είναι τουλάχιστον **25 τόνων** μικτού φορτίου.

Επιπλέον, για να καταστεί εφικτή η αποκομιδή των απορριμμάτων στον ορεινό οικισμό της Καρίτσας, όπου η στενότητα των δρόμων και το χαμηλό ύψος των εξωστών των κατοικιών του οικισμού δεν επιτρέπουν την προσέγγιση μεγαλύτερου οχήματος, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον **ένα (1) ιδιόκτητο μικρό απορριμματοφόρο** με μέγιστες διαστάσεις αμαξώματος: 2,00μ\*1,50μ\*3,00μ (ύψος \* πλάτος \* μήκος). Επιπλέον, θα γίνεται χρήση του συγκεκριμένου απορριμματοφόρου και σε οποιαδήποτε άλλη θέση των λοιπών οικισμών κριθεί απαραίτητο.

Ο ανάδοχος θα επιβαρύνεται με όλα τα κόστη λειτουργίας των απορριμματοφόρων (αξία καυσίμων, συντηρήσεις – επισκευές, τεχνικοί έλεγχοι, ασφάλιστρα, τέλη κ.τ.λ.). Επισημαίνεται ότι - εφόσον κριθεί απαραίτητη - η χρήση απορριμματοφόρων, πέραν των ανωτέρω ρητά αναφερόμενων, για την κάλυψη της τουριστικής περιόδου αιχμής όπου καταγράφεται εποχική κατακόρυφη αύξηση των παραγόμενων αποβλήτων, ο ανάδοχος θα πρέπει να δεσμεύεται ότι θα είναι σε θέση να διαθέσει τον αναγκαίο αριθμό απορριμματοφόρων που θα απαιτηθεί για την κάλυψη του συνολικού αριθμού των δρομολογίων ανά μήνα και ανά Δημοτική Ενότητα, σύμφωνα με τον παραπάνω ενδεικτικό **Πίνακα δρομολογίων (Πιν. 4)**, όπως αυτός θα (ανα)διαμορφώνεται ανά μήνα και ανά εβδομάδα από την αρμόδια Υπηρεσία. Επιπλέον, θα είναι υποχρεωμένος, σε περίπτωση βλάβης ή ζημιάς απορριμματοφόρου, να προβεί σε άμεση αντικατάστασή του για να μην διακοπεί ή διαταραχθεί σε καμία περίπτωση η ομαλή υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου.

Τα απορριμματοφόρα θα πρέπει να διαθέτουν **σύστημα διαχείρισης στόλου**, με το οποίο θα πραγματοποιείται η παρακολούθηση και καταγραφή των δρομολογίων που θα εκτελούν τα απορριμματοφόρα μέσω GPS για τον έλεγχο των διαδρομών, με δυνατότητα ανασκόπησης της λειτουργίας τους.

Για την εκτέλεση κάθε δρομολογίου, υπάρχει η ανάγκη ενός πληρώματος στο απορριμματοφόρο, με την εξής σύνθεση :

- Ένας (1) οδηγός με επαγγελματική άδεια κατηγορίας Γ΄,
- Δύο ( 2 ) άτομα προσωπικό – πλήρωμα του απορριμματοφόρου.

Ωστόσο, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό - ανά δρομολόγιο και ανά απορριμματοφόρο - με βάση τις υφιστάμενες μηνιαίες ανάγκες που καθορίζονται από το Πρόγραμμα Δρομολογίων που θα καλείται να εκτελέσει, για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης και την απρόσκοπτη παροχή των προβλεπόμενων από τη σχετική μελέτη εργασιών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου.

Τέλος, ο ανάδοχος θα πρέπει να απασχολεί Τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας για την παρακολούθηση των απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων και την πλήρη συμμόρφωση με τις ισχύουσες διατάξεις.

## **B. Πλύσιμο κάδων απορριμμάτων του Δήμου Αγιάς**

Στις προβλέψεις της ΚΥΑ οικ. 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/1997): «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» και ειδικότερα στο άρθρο 3 αυτής, που αφορά στις τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων και μάλιστα στην Ενότητα 2.4.: «Τρόποι πλύσης και απολύμανσης των κάδων» του Παραρτήματος Ι, αναφέρεται ρητά: «**Το πλύσιμο και η απολύμανση των κάδων πρέπει να διενεργείται σε τακτά διαστήματα**, για την καταστροφή των παθογόνων μικροοργανισμών, και για την αποφυγή δυσάρεστων οσμών.

Ο καθαρισμός των μικρών κάδων επιτυγχάνεται και με ένα καλό πλύσιμο με απορρυπαντικό, αρκεί να απομακρυνθούν οι ρύποι που βρίσκονται στον πυθμένα και τα τοιχώματα τους.

**Για την απολύμανση δύναται να χρησιμοποιηθεί είτε διάλυμα ιωδίου, είτε ζεστό νερό (σε 85 βαθμούς Κελσίου) μετά από πλύσιμο με απορρυπαντικό. Η συχνότητα για μεν το πλύσιμο πρέπει να είναι μία φορά την εβδομάδα για δε την απολύμανση μία φορά τον μήνα.**

**Ειδικά για τους κυλιόμενους κάδους υπάρχει τρόπος μηχανικού πλυσίματος απολύμανσης με αυτοκίνητα πλυντήρια.**

Τα αυτοκίνητα αυτά χρησιμοποιούν είτε ζεστό νερό 65<sup>0</sup>C που το εκτοξεύουν με ταχύτητα 20 λίτρα / λεπτό και υπό πίεση 180 barr, είτε κρύο νερό που το εκτοξεύουν με ταχύτητα 45 λίτρα / λεπτό και υπό πίεση 120- 140 barr.

Το αυτοκίνητο πλύσης κάδων διαθέτει ένα ή δύο ανυψωτικούς μηχανισμούς και η ημερήσια απόδοση του είναι περίπου 400-800 κάδους αντίστοιχα. Το όχημα φέρει δύο δεξαμενές.

Η μία έχει το καθαρό νερό και η άλλη συγκεντρώνει τα βρώμικα νερά της πλύσης, βοηθητικό εξοπλισμό καυστήρα κ.λ.π.».

Βάσει λοιπόν των ισχυουσών τεχνικών προδιαγραφών και τεχνικών οδηγιών, **η συχνότητα πλύσης – απολύμανσης** των κάδων απορριμμάτων με ζεστό νερό υπό πίεση, κατόπιν έκπλυσης με απορρυπαντικό, με τη χρήση αυτοκινήτου-πλυντηρίου καθορίζεται σε **«1 φορά/μήνα» δηλ. 12 φορές ετησίως.**

Στην παρούσα λοιπών προβλέπεται η πλύση (απολύμανση) **ΟΛΩΝ** των πράσινων κάδων για τη συλλογή οικιακών απορριμμάτων, καθώς και των μπλε κάδων ανακύκλωσης (με μικρότερη συχνότητα) που έχει στην κατοχή του ο Δήμος Αγιάς και βρίσκονται σε χρήση, για **χρονικό διάστημα είκοσι ένα (21) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, αποσκοπώντας στον βέλτιστο καθαρισμό αυτών με γνώμονα την καταστροφή

των παθογόνων μικροοργανισμών, την αποφυγή δυσάρεστων οσμών ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες με τις υψηλές θερμοκρασίες και εν γένει τη διαφύλαξη της δημόσιας υγείας και την αναβάθμιση της καθημερινότητας και της ποιότητας ζωής των πολιτών.

Στη συνέχεια παρατίθενται στοιχεία σχετικά με τον αριθμό των κάδων (πράσινων και μπλε) που αναπτύσσονται σε όλη τη διοικητική επικράτεια του Δήμου, ήτοι στις τέσσερις Δημοτικές Ενότητες Αγιάς, Λακέρειας, Μελιβοίας και Ευρυμενών. Στις αρχές του 2024 πραγματοποιήθηκε από την Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου, ακριβής καταμέτρηση των κάδων που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες συλλογής των οικιακών αποβλήτων (πράσινοι κάδοι), καθώς και των ανακυκλώσιμων υλικών (μπλε κάδοι), σε όλους τους οικισμούς, τα αποτελέσματα της οποίας φαίνονται στον κάτωθι Πίνακα 6. Η καταμέτρηση αφορά τις συνήθεις ανάγκες αποκομιδής κατά το χρονικό διάστημα από **1/10 έως 30/4** κάθε έτους και όχι την περίοδο τουριστικής αιχμής, που περιγράφεται διακριτά στον Πίνακα 7.

**Πίνακας 6: Καταμέτρηση πράσινων και μπλε κάδων (πλην περιόδου τουριστικής αιχμής)**

Τύπος κάδων	Αριθμός κάδων
Μεγάλοι Πράσινοι κάδοι 1100lt και 660 lt	1096
Μικροί Πράσινοι κάδοι 360lt	826
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ</b>	<b>1922</b>
Μπλε κάδοι 1100lt	273
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΠΛΕ ΚΑΔΩΝ</b>	<b>273</b>

Ωστόσο, λόγω της ιδιαιτερότητας και του τουριστικού χαρακτήρα του Δήμου μας, οι ανάγκες αποκομιδής απορριμμάτων κατά την καλοκαιρινή περίοδο στους παραλιακούς οικισμούς του Δήμου μας, αυξάνονται υπέρμετρα, με αποτέλεσμα να είναι απολύτως επιβεβλημένη η ανάπτυξη περισσότερων κάδων σε όλο το παραλιακό μέτωπο, για να καταστεί εφικτή η εξυπηρέτηση του εποχικού πληθυσμού. Στον Πίνακα 7 περιλαμβάνεται ο αριθμός των κάδων που καλείται ο Δήμος να διαχειριστεί (αποκομιδή-πλύση-απολύμανση) κατά το χρονικό διάστημα από **1/05 έως 30/9** κάθε έτους.

**Πίνακας 7: Καταμέτρηση πράσινων και μπλε κάδων περιόδου τουριστικής αιχμής**

Τύπος κάδων	Αριθμός κάδων
Μεγάλοι Πράσινοι κάδοι 1100lt και 660 lt	1166
Μικροί Πράσινοι κάδοι 360lt	866
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΚΑΔΩΝ</b>	<b>2032</b>
Μπλε κάδοι 1100lt	273
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΠΛΕ ΚΑΔΩΝ</b>	<b>273</b>

Συμπερασματικά, υπάρχει η ανάγκη πλύσης-απολύμανσης, με τη χρήση καδοπλυντηρίου:

- ✓ **1.922** πράσινων κάδων (συλλογής αστικών σύμμεικτων αποβλήτων) κατά το **χρονικό διάστημα από 1/10 έως 30/4**, ήτοι συνολικά **επτά (7) μηνών**,
- ✓ **2.032** πράσινων κάδων (συλλογής αστικών σύμμεικτων αποβλήτων) κατά το **χρονικό διάστημα από 1/05 έως 30/9**, ήτοι συνολικά **πέντε (5) μηνών** και

- ✓ **273** μπλε κάδων (συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών).

Η πλύση όλων των παραπάνω κάδων θα γίνεται βάσει του Προγράμματος που θα εκδίδει η αρμόδια Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου, σε συνεννόηση με τον ανάδοχο και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής μελέτης. Στο μηνιαίο Πρόγραμμα που θα κοινοποιείται στον ανάδοχο, θα καθορίζεται η ιεράρχηση των αναγκών ανά οικισμό και θα τίθενται οι αντίστοιχες προτεραιότητες σε σχέση με την πλύση των κάδων σε γειτονιές και χωριά.

Συγκεκριμένα, προβλέπονται στην παρούσα μελέτη, τα εξής:

- Κατά τη μη τουριστική χρονική περίοδο διάρκειας 7 μηνών, θα γίνεται πλύση των πράσινων κάδων με συχνότητα **μία (1) φορά το μήνα**, δηλ. θα ολοκληρώνεται μέσα σε ένα μήνα ένας πλήρης κύκλος πλύσης ΟΛΩΝ των πράσινων κάδων (οικιακών απορριμμάτων) που βρίσκονται σε χρήση και έχουν αναπτυχθεί σε όλο το Δήμο. Συνολικά, σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης, την εν λόγω χρονική περίοδο θα γίνει πλύση των πράσινων κάδων **11 φορές** (4 φορές το έτος 2025 και 7 φορές το έτος 2026).
- Κατά την τουριστική χρονική περίοδο διάρκειας 5 μηνών, θα γίνεται πλύση των πράσινων κάδων με συχνότητα **μία (1) φορά το μήνα**, δηλ. θα ολοκληρώνεται μέσα σε ένα μήνα ένας πλήρης κύκλος πλύσης ΟΛΩΝ των πράσινων κάδων που βρίσκονται σε χρήση και έχουν αναπτυχθεί σε όλο το Δήμο. Συνολικά, σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης, την εν λόγω χρονική περίοδο θα γίνει πλύση των πράσινων κάδων **10 φορές** (5 φορές το έτος 2025 και 5 φορές το έτος 2026).
- Προβλέπεται η πλύση (ολοκλήρωση ενός πλήρη κύκλου πλύσης) όλων των μπλε κάδων ανακύκλωσης **τρεις (3) φορές** ετησίως. Συνολικά, σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης, θα γίνει πλύση των μπλε κάδων **6 φορές** (3 φορές το έτος 2025 και 3 φορές το έτος 2026).

Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τις υποδείξεις και τις εντολές της Υπηρεσίας Καθαριότητας, που ασκεί την εποπτεία και την παρακολούθηση της σύμβασης και να αποδέχεται οποιαδήποτε τροποποίηση αφορά στη συχνότητα εκτέλεσης των πλύσεων, εφόσον οι προτεινόμενες μεταβολές κρίνονται αναγκαίες από την αρμόδια Υπηρεσία, με βάση την αξιολόγηση των συνθηκών που επικρατούν (τοπικές συνθήκες, εκδηλώσεις, καιρικές συνθήκες κ.α.). Κατά συνέπεια μπορεί να υπάρξουν αλλαγές, ως προς τη συχνότητα πλύσης των κάδων ανά μήνα και ανά έτος, ωστόσο σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατή η υπέρβαση της συνολικής συμβατικής αξίας. Είναι δε επιτρεπτή η μερική αυξομείωση των ποσοτήτων των επιμέρους εργασιών του προϋπολογισμού της μελέτης, υπό τις προϋποθέσεις που τίθενται στο Τεύχος Προϋπολογισμού. Επισημαίνεται ακόμη ότι ο ακριβής χρόνος υπογραφής της σύμβασης εξαρτάται από τον χρόνο ολοκλήρωσης της διαγωνιστικής διαδικασίας. Ως εκ τούτου, η χρονική διάρκεια της σύμβασης θα είναι **21 μήνες**, ωστόσο ο χρόνος έναρξης και λήξης αυτής θα αναπροσαρμοστεί με βάση την ακριβή ημερομηνία υπογραφής της. Αντίστοιχα, θα αναπροσαρμοστεί ο αριθμός των πλύσεων στα έτη αναφοράς.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναφέρει εγγράφως την ύπαρξη χαλασμένου κάδου απορριμμάτων, καθώς και να αντικαταστήσει κάδο ο οποίος έπαθε βλάβη από κακή χρήση του προσωπικού του, κατά την εκτέλεση των εργασιών πλύσης.

Σημειώνεται ότι του καδοπλυντηρίου θα προπορεύεται απορριμματοφόρο όχημα, προκειμένου οι προς πλύση κάδοι να είναι τελείως άδειοι από απορρίμματα. Πριν την πλύση του κάδου τα προσκολλημένα υλικά στο εσωτερικό ή εξωτερικό μέρος των κάδων, που τυχόν υπάρχουν, θα πρέπει να απομακρύνονται με τις απαραίτητες ξέστρες, ώστε ο

κάδος να είναι έτοιμος για πλύση. Ο κάδος θα πλένεται εσωτερικά και εξωτερικά με ζεστό νερό. Το πλύσιμο των κάδων θα γίνεται εν κινήσει ή και σε στάση. Τα απορρυπαντικά και τα απολυμαντικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εγκεκριμένα από τις αρμόδιες αρχές, ενώ το κόστος όλων των αναλώσιμων υλικών για τον καθαρισμό θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται επίσης με όλα τα κόστη λειτουργίας του καδοπλυντηρίου, τις πάσης φύσης δαπάνες επισκευών και συντηρήσεων (έκτακτων βλαβών ή τακτικών σέρβις), , τέλη κυκλοφορίας, ασφάλιστρα οχήματος κλπ, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Τεύχος Τιμολογίου.

Η **επιμέτρηση των εκτελεσμένων εργασιών** θα γίνεται μηνιαία, καθώς προβλέπεται ότι η αποζημίωση (πληρωμή) του αναδόχου θα καταβάλλεται μηνιαία (άρθρο 5.1.1 διακήρυξης). Για το σκοπό αυτό, ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία Καθαριότητας για έγκριση **αναλυτικό υπολογισμό** των πράσινων ή μπλε κάδων που πλύθηκαν στον μήνα αναφοράς, στον οποίο θα περιλαμβάνονται: οι ακριβείς ημερομηνίες εκτέλεσης εργασιών, το πλήρωμα του καδοπλυντηρίου που απασχολήθηκε κάθε φορά και ο συνολικός αριθμός πράσινων και μπλε κάδων που πλύθηκαν ανά οικισμό και ανά Δημοτική Ενότητα. Ο εν λόγω αναλυτικός υπολογισμός θα εγκρίνεται/θεωρείται από την αρμόδια για την παρακολούθηση της σύμβασης Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι από το Τμήμα Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου Αγιάς και θα χρησιμοποιείται ως δικαιολογητικό πληρωμής για τη σύνταξη κάθε φορά του Πρωτοκόλλου Τμηματικής Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου και την έκδοση του χρηματικού εντάλματος.

Το κόστος της εν λόγω υπηρεσίας θα επιβαρύνει τον Κωδικό Αριθμό Εξόδων: 20.6279.02 «Καθαρισμός και απολύμανση κάδων απορριμμάτων» του προϋπολογισμού του Δήμου Αγιάς για τα έτη 2025 και 2026, ως εξής:

**Πίνακας 8:** Κατανομή Πιστώσεων ετών 2025-2026 για πλύση κάδων απορριμμάτων

<b>Κ.Α.Ε</b>	<b>2025(€)</b>	<b>2026(€)</b>
20.6279.02: Καθαρισμός και απολύμανση κάδων απορριμμάτων	143.511,90	187.840,90

### **Απαιτήσεις ως προς τη διάθεση μηχανολογικού εξοπλισμού και προσωπικού**

Για τη διασφάλιση της καλής εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης και την απρόσκοπτη παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών πλύσης κάδων, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον κάτωθι (κατ' ελάχιστον) απαιτούμενο τεχνικό και μηχανολογικό εξοπλισμό.

Για την πλύση των κάδων (οικιακών απορριμμάτων ή ανακύκλωσης) να διαθέτουν τουλάχιστον **ένα (1) ιδιόκτητο ή μισθωμένο όχημα - πλυντήριο κάδων**, οπίσθιας φόρτωσης, με δεξαμενή νερού χωρητικότητας τουλάχιστον 3.000 λίτρων για την πλύση κάδων χωρητικότητας από 240 – 1.100 l. Θα διαθέτει επίσης δεξαμενή ακαθάρτων για τα απόνερα και καυστήρα για την θέρμανση του νερού (από 70°C έως 90°C).

Επισημαίνεται ότι για την εκτέλεση των υπηρεσιών πλύσης των κάδων που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας σύμβασης, ο ανάδοχος δύναται να αιτηθεί τη μίσθωση του καδοπλυντηρίου του Δήμου Αγιάς για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, βάσει των διατάξεων του άρθρου 7 του Ν. 5058/2023 (ΦΕΚ 170 Α/23-10-2023), κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο **άρθρο 13 του Τεύχους Συγγραφής Υποχρεώσεων** της υπ' αριθ. 36γ μελέτης.

Περαιτέρω, ο ανάδοχος οφείλει να τεκμηριώσει επαρκώς την εξασφάλιση του τρόπου ανεφοδιασμού του καδοπλυντηρίου με νερό, για την απρόσκοπτη υλοποίηση των εργασιών πλύσης των κάδων (περιγραφή μεθοδολογίας υδροδότησης, καθορισμός σημείων



υδροληψίας κλπ), καθώς και τον τρόπο διαχείρισης των απόνερων κατά την εκκένωση του καδοπλυντηρίου (διασφάλιση αδειοδοτημένης εγκατάστασης παραλαβής των υγρών αποβλήτων).

Για την πλύση των κάδων απορριμμάτων (πράσινων ή μπλε) ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό, που θα αποτελέσει το πλήρωμα του καδοπλυντηρίου ήτοι έναν (1) οδηγό - χειριστή με επαγγελματική άδεια κατηγορίας Γ' και 2 συνοδούς πλυντηρίου κάδων.

## Γ. Εκτέλεση εργασιών συλλογής και απομάκρυνσης ογκωδών και πράσινων αποβλήτων

Στον ισχύοντα Επικαιροποιημένο Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου και ειδικότερα στο **άρθρο 9: «Υποχρεώσεις για τα ογκώδη αστικά απόβλητα»** και στο **άρθρο 10: «Υποχρεώσεις για τα απόβλητα κηπουρικών εργασιών»**, υπάρχει ειδική μνεία στον τρόπο διαχείρισης ογκωδών και πράσινων αποβλήτων και στις υποχρεώσεις των παραγωγών αυτών.

Ως **ογκώδη απόβλητα** θεωρούνται τα μη επικίνδυνα απόβλητα, μεγάλου όγκου, όπως:

- ✓ **Ογκώδη ξύλινα ή μεταλλικά έπιπλα** (ντουλάπες, τραπέζια, καρέκλες, ράφια, σιφονιέρες, σκελετοί κρεβατιών, βάσεις με σανίδες κρεβατιών, καναπέδες, πόρτες, κουφώματα, παλέτες και παρεμφερή είδη)
- ✓ **Ογκώδη αντικείμενα οικοσκευής** (στρώματα, χαλιά, βαλίτσες, παιδικά καθίσματα αυτοκινήτων, κάδρα, καλάθια σκύλων, λαμπατέρ, καλάθια για άπλυτα και παρεμφερή είδη)
- ✓ **Μέταλλα και Μεταλλικές οικοσκευές** (θερμαντικά σώματα, υδρορροές, μπανιέρες/ντουζιέρες, νιπτήρες, λεκάνες και παρεμφερή είδη, ψησταριές, ποδήλατα, παιδικά αυτοκίνητα, καρότσια μωρού, όργανα γυμναστικής, ομπρέλες ήλιου, απλώστρες ρούχων, σκάλες για το σπίτι και παρεμφερή είδη)

**Πράσινα απόβλητα** θεωρούνται τα εξής:

- ✓ **Απορρίμματα κήπου** (απορρίμματα από την κοπή δένδρων και θάμνων, ρίζες, κορμοί, φύλλα, κοπή γκαζόν και παρεμφερή υλικά)
- ✓ **Υπόλοιπα χώματος και κοπροχώματος**
- ✓ **Φυτικά υπολείμματα** προϊόντων κλάδευσης γεωργικών εκμεταλλεύσεων (ελαιώνες, κερασιές, μηλιές, καστανιές, κ.ά.), θερμοκηπίων ή προϊόντων καθαρισμού οικοπέδων (θαμνώδης και αυτοφυής βλάστηση, καλάμια, κ.ά.)

Δυστυχώς, είναι πολύ συχνό το φαινόμενο, ο Κανονισμός Καθαριότητας να καταστρατηγείται επανειλημμένα, με αποτέλεσμα να παρατηρείται η ανεξέλεγκτη εναπόθεση αποβλήτων – πλην των οικιακών - **διάσπαρτα** κατά μήκος του παραλιακού μετώπου, συνήθως δίπλα από υφιστάμενους πράσινους κάδους. Ιδιαίτερης έντασης είναι το πρόβλημα στην αρχή της θερινής σεζόν στους παραλιακούς οικισμούς της ΔΕ Μελιβοίας και της ΔΕ Ευρυμενών, αλλά και σε άλλες περιοχές του Δήμου, οπότε και καταγράφεται μαζική απόρριψη διαφόρων ογκωδών ή πράσινων αποβλήτων όπως υπολείμματα κηπουρικών εργασιών, αδρανών, φερτών υλικών και διαφόρων οικοδομικών υλικών, λόγω των εργασιών συντήρησης και προετοιμασίας - ενόψει του καλοκαιριού - της πληθώρας των εξοχικών κατοικιών και των αύλειων χώρων τους, αλλά και των λοιπών εγκαταστάσεων. Σημαντική επιβάρυνση προκαλεί και η ανεξέλεγκτη εναπόθεση των προϊόντων καθαρισμού οικοπέδων, καθώς σύμφωνα με τις ισχύουσες Πυροσβεστικές διατάξεις οι πολίτες είναι υποχρεωμένοι να προβαίνουν σε περιοδική αποψίλωση, καθαρισμό και συντήρηση των εν λόγω χώρων, καθ' όλη τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου, για την αποσόβηση του κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Αντικείμενο λοιπόν της σύμβασης είναι η οργανωμένη συλλογή των μη επικίνδυνων υλικών – που παρατηρείται ότι εγκαταλείπονται από τους πολίτες διάσπαρτα σε διάφορα σημεία και κοινόχρηστους χώρους των παραλιακών οικισμών.

Ως χώρος συμβατικής εργασίας του αναδόχου, για την παροχή των εν λόγω υπηρεσιών, ορίζεται η έκταση των παραλιακών οικισμών του Αγιοκάμπου, της Κ. Σωτηρίτσας και της Βελίκας και ειδικότερα όλες οι κατοικημένες και μη περιοχές, εντός και εκτός των ορίων των οικισμών, οδοί, πλατείες, κοινόχρηστοι χώροι, αύλειοι χώροι δημοτικών κτιρίων, πεζοδρόμια, κλπ, όπου υπάρχουν αποθέσεις ογκωδών ή πράσινων αποβλήτων, χύδην, σε σακιά ή σακούλες, πέριξ υφιστάμενων κάδων κλπ.

Ο ανάδοχος, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας Καθαριότητας, θα είναι υποχρεωμένος να επέμβει **άμεσα, εντός δύο (2) ημερών**, στα σημεία που θα υποδειχθούν και επιπλέον να προβεί σε πλήρη έλεγχο όλης της περιοχής αναφοράς για να εντοπίσει και να αναφέρει στην Υπηρεσία τις θέσεις που χρήζουν παρέμβασης. Η άμεση ανταπόκριση του αναδόχου είναι μείζονος σημασίας, δεδομένου ότι τα προβλήματα κορυφώνονται την τουριστική περίοδο, όπου η κίνηση στο παραλιακό μέτωπο και η συγκέντρωση επισκεπτών – τουριστών αυξάνονται κατακόρυφα, προκειμένου να διαφυλαχθεί η εικόνα των οικισμών, το περιβάλλον και το τουριστικό προϊόν του Δήμου. Μετά τον εντοπισμό των θέσεων όπου θα πρέπει να εκτελεστούν εργασίες συλλογής και απομάκρυνσης αποβλήτων, η ακριβής διαδρομή που θα ακολουθήσει ο ανάδοχος θα οριστικοποιείται σε συνεργασία με τους αρμόδιους υπαλλήλους της Υπηρεσίας Καθαριότητας.

Εν συνεχεία, ο ανάδοχος θα εκτελεί τις εξής εργασίες:

- Συλλογή των διάσπαρτων ογκωδών ή πράσινων αποβλήτων από τις θέσεις όπου έχουν εγκαταλειφθεί, με χρήση φορτωτή - εκσκαφέα,
- Φόρτωσή τους σε κατάλληλα οχήματα – φορτηγά ανοικτού ή κλειστού τύπου και
- Μεταφορά τους είτε σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία (Μονάδα Επεξεργασίας ΦΟΔΣΑ ή χώροι προσωρινής αποθήκευσης του Δήμου) για να οδηγηθούν στη συνέχεια προς διαχείριση, διαλογή και επεξεργασία, είτε απευθείας σε νόμιμα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις, επιλογής του αναδόχου, λαμβάνοντας υπόψη τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς όρους των εν λόγω εγκαταστάσεων.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα ειδοποιεί εγκαίρως την Υπηρεσία για την ακριβή ημερομηνία υλοποίησης των ζητούμενων εργασιών, προκειμένου να παρίσταται υπεύθυνος της Υπηρεσίας για την παρακολούθηση της εξέλιξης των εργασιών.

Ωστόσο, η κατανομή των εργασιών κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης δεν είναι γνωστή εκ των προτέρων. Η συχνότητα και ο αριθμός των διαδρομών-δρομολογίων που θα κληθεί ο ανάδοχος να εκτελέσει εξαρτώνται απόλυτα από τις συνθήκες που θα επικρατήσουν κατά το εν λόγω χρονικό διάστημα και τις ιδιαιτερότητες που προκύπτουν κάθε φορά. Για το λόγο αυτό, η εργασία κοστολογείται χρησιμοποιώντας ως μονάδα μέτρησης τα κυβικά μέτρα των συλλεχθέντων αποβλήτων (τιμή 15,30€/m<sup>3</sup>), ενώ γίνεται η παραδοχή ότι συνολικά, ό όγκος των ογκωδών και πράσινων αποβλήτων, που θα κληθεί να απομακρύνει ο ανάδοχος, στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης, δεν θα ξεπερνά τα **1.120 m<sup>3</sup>**. Για τον προσδιορισμό της τιμής μονάδας έχουν ληφθεί υπόψη όλα τα σχετικά κόστη και οι επιβαρύνσεις, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο Τεύχος Τιμολογίου της μελέτης. Είναι σαφές ότι η αναφερόμενη μέγιστη ποσότητα (σε m<sup>3</sup>) είναι ενδεικτική, καθώς δεν είναι εφικτή η πρόβλεψη της παραγωγής των συγκεκριμένων αποβλήτων, αφού δεν έχουν κανονικότητα και προκύπτουν κατά κύριο λόγο από παράνομες απορρίψεις.

Η επιμέτρηση των εκτελεσμένων εργασιών θα γίνεται μετά το πέρας του μήνα αναφοράς, καθώς προβλέπεται ότι η αποζημίωση (πληρωμή) του αναδόχου θα καταβάλλεται μηνιαία (άρθρο 5.1.1 διακήρυξης). Για το σκοπό αυτό, ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία Καθαριότητας για έγκριση αναλυτική περιγραφή των ποσοτήτων που εκτελέστηκαν, στην οποία θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον: οι ακριβείς ημερομηνίες εκτέλεσης εργασιών, οι θέσεις επέμβασης και ο όγκος των συλλεχθέντων αποβλήτων. Η εν λόγω αναλυτική περιγραφή θα εγκρίνεται/θεωρείται από την αρμόδια για την παρακολούθηση της σύμβασης Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι από το Τμήμα Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου Αγιάς και θα χρησιμοποιείται ως δικαιολογητικό πληρωμής για τη σύνταξη κάθε φορά του Πρωτοκόλλου Τμηματικής Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου και την έκδοση του χρηματικού εντάλματος.

Το κόστος της εν λόγω υπηρεσίας θα επιβαρύνει τον Κωδικό Αριθμό Εξόδων: 20.6279.11 «Συλλογή και απομάκρυνση ογκωδών και πράσινων αποβλήτων» του προϋπολογισμού του Δήμου Αγιάς για τα έτη 2025 και 2026, ως εξής

**Πίνακας 9:** Κατανομή Πιστώσεων ετών 2025-2026 για πλήση κάδων απορριμμάτων

<b>Κ.Α.Ε</b>	<b>2025(€)</b>	<b>2026(€)</b>
20.6279.11: Συλλογή και απομάκρυνση ογκωδών και πράσινων αποβλήτων	10.624,32	10.624,32

### Απαιτήσεις ως προς τη διάθεση μηχανολογικού εξοπλισμού και προσωπικού

Για τη διασφάλιση της καλής εκτέλεσης των όρων της παρούσας σύμβασης και την απρόσκοπτη παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών συλλογής και απομάκρυνσης ογκωδών και πράσινων αποβλήτων, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον κάτωθι (κατ' ελάχιστον) απαιτούμενο τεχνικό και μηχανολογικό εξοπλισμό.

Τουλάχιστον έναν (1) ιδιόκτητο φορτωτή - εκσκαφέα με ισχύ κινητήρα τουλάχιστον 80HP, καθώς και τουλάχιστον ένα (1) ιδιόκτητο επαγγελματικό αυτοκίνητο μεταφοράς προσωπικού με δυνατότητα φόρτωσης πράσινων ή μικρού όγκου αποβλήτων, για λόγους ευελιξίας κατά την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών συλλογής και μεταφοράς

διάσπαρτων στερεών αποβλήτων εκτός των κάδων. Θα πρέπει να πληροί τις εξής προδιαγραφές: Να διαθέτει καμπίνα και καρότσα και να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας τετρακίνησης (4x4) για να μπορεί να κινηθεί με άνεση στις αμμώδεις παραλιακές εκτάσεις.

Για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό, ήτοι τους οδηγούς - χειριστές του φορτηγού και του επαγγελματικού οχήματος, με κατάλληλη επαγγελματική άδεια και το εργατικό προσωπικό που θα κριθεί απαραίτητο, συνεκτιμώντας τις συνθήκες όπως θα διαμορφώνονται στην περιοχή αναφοράς κάθε φορά.

#### **Δ. Εκτέλεση εργασιών καθαρισμού του παραλιακού μετώπου από τα στερεά απόβλητα**

Ο Δήμος Αγιάς είναι ο παραλιακός δήμος της Π.Ε. Λάρισας με **ακτογραμμή 36 χλμ.**, που αποτελεί πόλο έλξης χιλιάδων τουριστών το καλοκαίρι. Κυρίαρχη μέριμνα του Δήμου είναι η αποκατάσταση του τοπίου του αιγιαλού, ο καθαρισμός των παραλιών, η προστασία του περιβάλλοντος και των ακτών από οποιαδήποτε ενέργεια συμβάλλει στην υποβάθμισή τους.

Με τον **Ν. 5092/4-3-24 (ΦΕΚ-33 Α/4-3-24): «Όροι αξιοποίησης της δημόσιας περιουσίας στις παραθαλάσσιες περιοχές και άλλες διατάξεις»** καθορίστηκε το πλαίσιο που διέπει τη διαχείριση των παραθαλάσσιων περιοχών, ώστε να διασφαλίζεται ο κοινόχρηστος χαρακτήρας τους και να επιτρέπεται η αξιοποίησή τους κατά τρόπο επωφελή για την εθνική οικονομία, προστατευτικό για το περιβάλλον και σύμφωνο με το δημόσιο συμφέρον. Σύμφωνα με το **άρθρο 14: «Υποχρεώσεις δήμων»** του εν λόγω Νόμου, οι δήμοι έχουν την υποχρέωση, ως προς τους αιγιαλούς και τις παραλίες της χωρικής αρμοδιότητάς τους, να μεριμνούν για τον καθημερινό καθαρισμό των κοινόχρηστων χώρων.

Είναι γεγονός ότι κάθε χρόνο, πριν την έναρξη της τουριστικής θερινής σεζόν, είναι απολύτως επιβεβλημένη η αποκατάσταση του τοπίου στην παραλιακή ζώνη, καθώς κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου, λόγω των καιρικών συνθηκών που επικρατούν, συσσωρεύονται μεγάλες ποσότητες διαφόρων ειδών στερεών αποβλήτων, όπως φερτά υλικά, κορμοί, κλαδιά από τις εκβολές των ρεμάτων, καθώς και κάθε είδους απορρίμματα - ογκώδη και μη - που μεταφέρει η θάλασσα στην ακτή με τους ισχυρούς ανέμους και τον κυματισμό.

Ως χώρος συμβατικής εργασίας του αναδόχου, για την παροχή των εν λόγω υπηρεσιών, ορίζεται το παραλιακό μέτωπο των οικισμών Αγιοκάμπου, Κ. Σωτηρίτσας και Βελίκας της Δημοτικής Ενότητας Μελιβοίας και η παραλία του Στομίου της Δημοτικής Ενότητας Ευρυμενών.

Ο καθαρισμός των ακτών απαιτεί εργασία με κατάλληλα μηχανικά μέσα και περιλαμβάνει την απομάκρυνση πάσης φύσεως προϊόντων περιβαλλοντικής ρύπανσης ανθρωπογενούς ή μη προέλευσης (ξύλα, κλαδιά, κορμοί δέντρων, διάφορα οικοδομικά υλικά, πλαστικά, γυάλινα ή μεταλλικά αντικείμενα, βαριά αντικείμενα, φερτά υλικά, ογκώδεις πέτρες κλπ.) και κάθε άλλο αντικείμενο που εκβράζει η θάλασσα, η συσσώρευση των οποίων υποβαθμίζει τις ακτές και εμποδίζει την προσπέλαση και τη χρήση τους από τους λουόμενους. Όλες οι εργασίες που πρόκειται να λάβουν χώρα στις παραλίες αυτές (καθαρισμός) θα αποσκοπούν στην αισθητική της ακτής και του περιβάλλοντος χώρου, ενώ δε θα αλλοιώνουν την φυσική μορφολογία και τα βιοτικά στοιχεία των χώρων αιγιαλού και παραλίας.

Ο ανάδοχος, μετά το πέρας της χειμερινής περιόδου και κατόπιν γραπτής εντολής της Υπηρεσίας Καθαριότητας, θα προβαίνει αρχικά σε αυτοψία και επιτόπιο έλεγχο σε συνεργασία με τους υπευθύνους του Δήμου, σε όλη την έκταση του παραλιακού μετώπου που αναφέρεται στην παρούσα, προκειμένου να διαπιστωθεί η κατάσταση που επικρατεί και να εντοπιστούν οι περιοχές που χρήζουν παρέμβασης και η κλίμακα των προβλημάτων που έχουν ανακύψει. Εν συνεχεία, θα καταρτίζεται το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών καθαρισμού, ώστε να γίνει άμεση και ταχεία αποκατάσταση, **εγκαίρως**, πριν την έναρξη της θερινής σεζόν.

Εν συνεχεία, ο ανάδοχος θα εκτελεί τις εξής εργασίες:

- Καθαρισμός των ακτών από κάθε είδους στερεά απόβλητα, όπως αυτά περιγράφονται ανωτέρω,
- Συγκέντρωση προς φόρτωση, σε επιλεγμένες προσωρινές θέσεις, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας,
- Απομάκρυνση όλων των αποβλήτων από το παραλιακό μέτωπο και μεταφορά τους είτε σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία (Μονάδα Επεξεργασίας ΦΟΔΣΑ ή χώροι προσωρινής αποθήκευσης του Δήμου) για να οδηγηθούν στη συνέχεια προς διαχείριση, διαλογή και επεξεργασία, είτε απευθείας σε νόμιμα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις, επιλογής του αναδόχου, λαμβάνοντας υπόψη τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς όρους των εν λόγω εγκαταστάσεων.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα ειδοποιεί εγκαίρως την Υπηρεσία για την ακριβή ημερομηνία υλοποίησης των ζητούμενων εργασιών, προκειμένου να παρίσταται υπεύθυνος της Υπηρεσίας για την παρακολούθηση της εξέλιξης των εργασιών.

Η εργασία κοστολογείται χρησιμοποιώντας ως μονάδα μέτρησης τις ώρες εργασίας που θα απαιτηθούν κάθε φορά για την περαίωση των εργασιών καθαρισμού του παραλιακού μετώπου. Εκτιμάται ότι ο ανάδοχος θα προβεί σε εργασίες καθαρισμού του παραλιακού μετώπου από στερεά απόβλητα, με κατάλληλα μηχανικά μέσα, συνολικά 2 φορές (μία το έτος 2025 και μία το 2026, πριν την έναρξη της θερινής σεζόν) κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ενώ γίνεται η παραδοχή ότι θα απαιτηθούν 32 ώρες εργασίες κάθε φορά. Είναι σαφές ότι η προϋπολογιζόμενη μέγιστη ποσότητα (**64 ώρες εργασίες**) είναι **ενδεικτική**, καθώς δεν είναι εφικτή η πρόβλεψη της ποσότητας των αποβλήτων που θα χρειαστεί να απομακρυνθούν από τις ακτές, αφού εξαρτώνται από πολλούς αστάθμητους παράγοντες (καιρικές συνθήκες, ένταση κυματισμού και ανέμων, εκδήλωση θεομηνιών, κα).

Η **επιμέτρηση των εκτελεσμένων εργασιών** θα γίνεται μετά το πέρας του μήνα αναφοράς, καθώς προβλέπεται ότι η αποζημίωση (πληρωμή) του αναδόχου θα καταβάλλεται μηνιαία (άρθρο 5.1.1 διακήρυξης). Για το σκοπό αυτό, ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία Καθαριότητας για έγκριση **αναλυτική περιγραφή των ποσοτήτων που εκτελέστηκαν**, στην οποία θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον: οι ακριβείς ημερομηνίες εκτέλεσης εργασιών, οι θέσεις επέμβασης και οι ώρες εργασίας ανά ημέρα. Η εν λόγω αναλυτική περιγραφή θα εγκρίνεται/θεωρείται από την αρμόδια για την παρακολούθηση της σύμβασης Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι από το Τμήμα Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου Αγιάς και θα χρησιμοποιείται ως δικαιολογητικό πληρωμής για τη σύνταξη κάθε φορά του Πρωτοκόλλου Τμηματικής Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου και την έκδοση του χρηματικού εντάλματος.

Το κόστος της εν λόγω υπηρεσίας θα επιβαρύνει τον Κωδικό Αριθμό Εξόδων: 20.6279.05 «Καθαρισμός παραλιακού μετώπου από στερεά απόβλητα» του προϋπολογισμού του Δήμου Αγιάς για τα έτη 2025 και 2026, ως εξής:

**Πίνακας 10:** Κατανομή Πιστώσεων ετών 2025-2026 για πλήση κάδων απορριμμάτων

Κ.Α.Ε	2025(€)	2026(€)
20.6279.05 «Καθαρισμός παραλιακού μετώπου από στερεά απόβλητα»	3.968,00	3.968,00

### **Απαιτήσεις ως προς τη διάθεση μηχανολογικού εξοπλισμού και προσωπικού**

Για τη διασφάλιση της καλής εκτέλεσης των όρων της παρούσας σύμβασης και την απρόσκοπτη παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών συλλογής και απομάκρυνσης ογκωδών και πράσινων αποβλήτων, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον κάτωθι (κατ' ελάχιστον) απαιτούμενο τεχνικό και μηχανολογικό εξοπλισμό.

Τουλάχιστον **ένα (1) ιδιόκτητο** μηχάνημα έργου-προωθητή που να πληροί τις εξής προδιαγραφές: να είναι ερπυστριοφόρος, με ισχύ κινητήρα τουλάχιστον 120HP, προκειμένου να τεκμηριώνεται επαρκώς η δυνατότητα ταχείας και άρτιας εκτέλεσης των εργασιών καθαρισμού του παραλιακού μετώπου από τα στερεά απόβλητα.

Για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό, ήτοι έναν (1) οδηγό - χειριστή του μηχανήματος έργου με κατάλληλη επαγγελματική άδεια και το εργατικό προσωπικό που θα κριθεί απαραίτητο, συνεκτιμώντας τις συνθήκες όπως θα διαμορφώνονται στην περιοχή παρέμβασης κάθε φορά.

### **3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Τα μέσα προστασίας του προσωπικού θα βαρύνουν οικονομικά τον Ανάδοχο.
2. Το προσωπικό θα πρέπει να συμπεριφέρεται με ευγένεια στο χώρο εργασίας του.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλους τους ελληνικούς νόμους τους σχετικούς με την εργασία, εργατική νομοθεσία, ασφάλεια και υγεία στην εργασία και τις διατάξεις για αμοιβές, κ.λπ. και θα ευθύνεται έναντι των ελληνικών αρχών για την τήρηση κάθε υποχρέωσης απέναντι στο Δημόσιο, τους ασφαλιστικούς φορείς, τους εργαζομένους του και σε κάθε τρίτο. Ο Δήμος Αγιάς ουδεμία ευθύνη έχει για τις υποχρεώσεις αυτές του αναδόχου.
4. Ο ανάδοχος θα πρέπει να απασχολεί Τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας για την παρακολούθηση των απαιτήσεων ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων και την πλήρη συμμόρφωση με τις ισχύουσες διατάξεις.
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλους τους ελληνικούς νόμους τους σχετικούς με την περιβαλλοντική νομοθεσία και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει με ενέργειές του να προκληθεί επιβάρυνση ή μόλυνση του περιβάλλοντος.
6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στον απασχολούμενο από αυτόν ότι ο Δήμος Αγιάς ουδεμία εξάρτηση ή εργασιακή σχέση έχει με αυτόν, αλλά οφείλει να δέχεται τον έλεγχο από τα αρμόδια όργανα του Δήμου για την εργασία που προσφέρει.
7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει κατά την ημέρα ανάληψης εργασίας τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού του στις αρμόδιες Υπηρεσίες του Δήμου Αγιάς.

**8.** Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να έχει ασφαλίσει όλο το προσωπικό του στον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα στον οποίο υποχρεούται να καταβάλει εισφορές.

β. Να το πληρώνει κανονικά.

γ. Να αποδεικνύει τα παραπάνω όποτε αυτό ζητηθεί, διαφορετικά θα διακόπτεται η πληρωμή του.

**9.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο προσωπικό του τις νόμιμες άδειες ανάπαυσης (ΡΕΠΟ) και να καλύπτει τα κενά από τις ασθένειες ή αδικαιολόγητες απουσίες για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του έναντι του Δήμου Αγιάς, σύμφωνα με τη σύμβαση.

**10.** Απαγορεύεται η εκχώρηση σε άλλο πρόσωπο των υποχρεώσεών του έναντι του Δήμου Αγιάς που απορρέουν από τη σύμβαση, καθώς και η εκχώρηση ή ενεχυρίαση των απαιτήσεων του αναδόχου σε οποιοδήποτε τρίτο (φυσικό ή νομικό) πρόσωπο, χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου Αγιάς.

**11.** Ο ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως την ευθύνη για τα πρόσωπα που θα απασχολήσει ως προς τη συνέπεια, τη συμπεριφορά, την εργατικότητα, ώστε να διασφαλίζεται η σωστή εκτέλεση των εργασιών. Σε περίπτωση που το προσωπικό υποπίπτει σε σοβαρά παραπτώματα, ο ανάδοχος θα απομακρύνει το προσωπικό αυτό, με τον προσήκοντα τρόπο.

**12.** Ο Δήμος Αγιάς δεν έχει καμία αστική ή ποινική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους του προσωπικού του αναδόχου και η υποχρέωσή του εξαντλείται πλήρως με την καταβολή της αμοιβής στον ανάδοχο, σύμφωνα με τη σύμβαση.

**13.** Ο ανάδοχος δεν επιτρέπεται να απασχολεί στην εργασία του ανηλίκους.

**14.** Ο ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει ότι αυτός και μόνον αυτός θα ευθύνεται για κάθε ζημία, βλάβη ή πλημμέλεια την οποία θα προκαλέσει τυχόν το προσωπικό του στον κινητό και ακίνητο εξοπλισμό του Δήμου Αγιάς ή στην περιουσία ιδιωτών, και επιβαρύνεται αποκλειστικά για την πλήρη αποκατάσταση των ζημιών.

**15.** Ο ανάδοχος και μόνον αυτός θα ευθύνεται επίσης και για κάθε ζημία ή βλάβη που τυχόν θα προκληθεί στους εργαζομένους του, στους εργαζομένους του Δήμου Αγιάς, στους επισκέπτες, σε τρίτους κ.λπ., από τυχόν ατυχήματα, από τυχόν αμέλεια ή παράλειψη κατά την εκτέλεση των εργασιών.

**16.** Ο ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει ότι σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να αρνηθεί την μη καταβολή δεδουλευμένων στο προσωπικό του, επειδή καθυστερεί η καταβολή οφειλομένων εργασιών σε αυτόν.

**17.** Τόσο η καταβολή των οφειλομένων στον ανάδοχο, όσο και οποιαδήποτε άλλη μεταβολή κάποιου όρου της σύμβασης, μόνο με έγγραφο αποδεικνύεται, ενώ αποκλείεται κάθε άλλο αποδεικτικό μέσο, ακόμη και ο όρκος.

**18.** Η προθεσμία έναρξης εφαρμογής της σύμβασης αρχίζει από την υπογραφή της και θα ισχύσει όπως προβλέπεται στα σχετικά άρθρα της διακήρυξης.

**19.** Οι υπεύθυνοι των αρμόδιων τμημάτων του Δήμου Αγιάς, έπειτα από συνεχείς καθημερινούς ελέγχους των χώρων εργασίας, προτείνουν τη λήψη μέτρων ή και την αντικατάσταση ατόμων, εφόσον το προσωπικό του αναδόχου που απασχολείται θεωρείται ακατάλληλο διότι δεν τηρεί τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής ή δημιουργεί οποιαδήποτε προβλήματα στους εργαζομένους και επισκέπτες στους χώρους εργασίας.

**20.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών του Δήμου Αγιάς, τα τηλέφωνα του (σταθερό και κινητό) για οποιοδήποτε έκτακτο πρόβλημα προκύψει, προκειμένου να ενημερωθεί και να επιληφθεί του θέματος.

**21.** Θα πρέπει να τεκμηριώνεται η ύπαρξη επαρκούς χώρου στάθμευσης (σε ιδιωτικό χώρο πλην των δημόσιων, δημοτικών και κοινόχρηστων χώρων που δεν προορίζονται για το σκοπό αυτό), για το σύνολο των οχημάτων (απορριμματοφόρα, καδοπλυντήριο,

μηχανήματα έργου) που θα χρησιμοποιούνται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Ειδικότερα, θα πρέπει να διασφαλίζεται ένας χώρος στάθμευσης εντός των ορίων της Δημοτικής Ενότητας Ευρυμενών και ένας στη Δημοτική Ενότητα Μελιβοίας.

**22.** Ο ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει ότι με τη λήξη της σύμβασης θα αποχωρήσει από την εργασία, χωρίς καμία άλλη διατύπωση.

### **3. ΩΡΑΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΝΤΑΙ**

Για την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών θα απασχολείται προσωπικό σύμφωνα με όσα αναφέρονται ανωτέρω στο άρθρο 2 και προβλέπονται στο άρθρο 2.2.6: «Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα» της διακήρυξης.

**Αγιά, 7/10/2024**

**Θεωρήθηκε**

**Η Αν/τρια Προϊσταμένη  
της Δ/σης**

**Αθανασία Μπαρτζώκα  
Τοπογράφος Μηχανικός**

**Αγιά, 7/10/2024**

**Συντάχθηκε**

**Αλέξανδρος Ντελής  
Προϊστάμενος του Τμήματος  
Καθαριότητας, Ανακύκλωσης &  
Συντήρησης Πρασίνου**