

## **ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

### **ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ**

**«ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ.Ε.Α.) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ  
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ»**



**Μάρτιος 2021**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	Εισαγωγή.....	3
2	Οδηγίες Συμπλήρωσης και Υποβολής του Ερωτηματολογίου .....	7
3	Μέρος Α' - Ερωτηματολόγιο .....	8
3.1	Ελκυστικότητα του Έργου.....	8
3.2	Επιτυχής υλοποίηση του Έργου .....	8
3.3	Αντικείμενο της Σύμβασης / Κατανομή Κινδύνων .....	9
3.4	Συμμετοχή φορέων.....	9
3.5	Ειδικές ερωτήσεις για την τεχνική υλοποίηση του Έργου .....	10
3.6	Οικονομική αποδοτικότητα του Έργου .....	11
3.7	Χρηματοδότηση του Έργου .....	11
3.8	Διαγωνιστικές διαδικασίες .....	12
3.9	Λοιπά θέματα - προτάσεις.....	13
4	Μέρος Β' - Γενικά στοιχεία φορέα.....	14
	Παράρτημα Α - Συνοπτικό πληροφοριακό τεύχος .....	15
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (Ενδεικτικά) .....	21

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) είναι ο αρμόδιος Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) του Νομού Αττικής που έχει συσταθεί με τη με αρ. οικ. 52546/16.12.2011 απόφαση του Υφυπουργού Εσωτερικών (Β' 2854), που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 211 του Ν. 3852/2011 (Α' 87).

Σύμφωνα με το άρθρο 227 του Ν. 4555/2018 (Α' 133), ο ΕΔΣΝΑ είναι αρμόδιος για την εκπόνηση, υλοποίηση, αξιολόγηση και παρακολούθηση του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής. Το ΠΕΣΔΑ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται στην Περιφέρεια, προσδιορίζει τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Σχεδίου για την Πρόληψη δημιουργίας Αποβλήτων και υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα: α) την πρόληψη, β) την επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και ε) την ασφαλή τελική διάθεση σε επίπεδο Περιφέρειας.

Στο ισχύον ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Αττικής, προβλέπεται «[...] ενδιάμεση αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του σε περίοδο τριών (3) ετών από την έναρξη ισχύος του [...]». Σκοπός αυτής της αξιολόγησης είναι να «[...] προταθούν έγκαιρα αλλαγές, προσαρμογές και αναθεωρήσεις στο πλαίσιο και στην φιλοσοφία του ΠΕΣΔΑ [...]», ώστε να «[...] προλαμβάνονται τα όποια προβλήματα και αστοχίες που είναι φυσικό να προκύψουν σε τέτοιας έκτασης εφαρμογής.».

Με βάση τα ανωτέρω προβλεπόμενα, απαιτείται να γίνουν αλλαγές ή/και προσαρμογές – επικαιροποιήσεις στο ισχύον ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Αττικής, υπό το πρίσμα και τις κατευθύνσεις του νέου ΕΣΔΑ [ΠΥΣ 39/2020 (ΦΕΚ Α' 185/2020)] και τις νέες αναθεωρημένες οδηγίες αποβλήτων (2018) της ΕΕ για την Κυκλική Οικονομία.

Για τον σκοπό αυτό, ήδη εκπονείται μελέτη για την αναθεώρηση του νυν ισχύοντος ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Αττικής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4042/2012. Η αναθεώρηση αυτή θα περιλαμβάνει την επικαιροποίηση της υφιστάμενης κατάστασης όσον αφορά στη διαχείριση αποβλήτων στην Περιφέρεια Αττικής, στην αξιολόγηση υλοποίησης του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ και στη, σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις, νομοθετικές (σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο), τεχνικές, οικονομικές και κοινωνικές στον τομέα της διαχείρισης στερεών αποβλήτων, αναθεώρηση του - όπου ενδείκνυται και εφόσον απαιτείται, περιλαμβανομένης και της εκπόνησης της Στρατηγικής Μελέτης

Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, σύμφωνα με τις προβλέψεις της οικείας νομοθεσίας και τις στοχεύσεις του νέου ΕΣΔΑ.

Λαμβάνοντας υπ' όψιν τα ανωτέρω, ο ΕΔΣΝΑ σχεδιάζει την κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων για την κάλυψη των αναγκών της **Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθηνών** της Περιφέρειας Αττικής και αναγκών που θα προκύψουν από το υπό αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ.

Από τη λειτουργία της μονάδας αναμένεται να προκύψει δραστική μείωση του όγκου των προς διάθεση αποβλήτων και της επικινδυνότητας των προς διάθεση αποβλήτων, περιορισμός και αποφυγή της πιθανότητας ρύπανσης των υδροφόρων οριζόντων, εξάλειψη της ανάγκης για διαρκή αναζήτηση εκτάσεων υγειονομικής ταφής, επίτευξη των στόχων για την ανακύκλωση και την εκτροπή από την ταφή αποβλήτων σε συνδυασμό με τις υπόλοιπες δράσεις που προβλέπονται στο ισχύον ΠΕΣΔΑ Αττικής και αναμένεται να επικαιροποιηθούν εν όψει του νέου ΕΣΔΑ.

Σε αυτό το πλαίσιο και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 3389/2005, ο ΕΔΣΝΑ, υπέβαλε στην Γενική Γραμματεία Ιδιωτικών Επενδύσεων και Συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα (Γ.Γ.Ι.Ε.Σ.Δ.Ι.Τ) πρόταση για την υλοποίηση του έργου «Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (Μ.Ε.Α.) για τις ανάγκες της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθηνών» με ΣΔΙΤ, η οποία εντάχθηκε στον προβλεπόμενο από το ν. 3389/2005 Κατάλογο Προτεινόμενων Συμπράξεων. Ακολούθως, υπεβλήθη στη Διυπουργική Επιτροπή Συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα (Δ.Ε.Σ.Δ.Ι.Τ.) αίτηση για την υπαγωγή της εν λόγω Σύμπραξης στις διατάξεις του ν. 3389/2005.

Με την υπ' αριθ. 54/5.11.2020 απόφασή της, η Διυπουργική Επιτροπή Συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα, κατόπιν της ως άνω αιτήσεως του ΕΔΣΝΑ, ενέκρινε ομόφωνα την υπαγωγή του Έργου στις διατάξεις του ν. 3389/2005 και την υλοποίησή του με Σύμπραξη Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα.

Το αντικείμενο της προτεινόμενης Σύμπραξης αφορά στη μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία των υποδομών του έργου: «Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (Μ.Ε.Α.) για τις ανάγκες της ΠΕ Κεντρικού Τομέα Αθηνών» για χρονικό διάστημα έως τριάντα (30) έτη, από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης Σύμπραξης, όπως αυτή περιγράφεται παρακάτω (εφεξής καλούμενο ως «Σύστημα» ή «Σύμπραξη» ή «Έργο»). Εξ αυτών, η περίοδος μελετών, αδειοδοτήσεων, κατασκευής και δοκιμαστικής λειτουργίας έχει εκτιμηθεί περίπου στα τρία (3) έτη.

Η σχεδιαζόμενη Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων που θα υλοποιηθεί με ΣΔΙΤ, αναμένεται να δημοπρατηθεί στη βάση συνολικής δυναμικότητας επεξεργασίας 350.000 t/έτος σύμμεικτων ΑΣΑ και 100.000 t/έτος Προδιαλεγμένων Οργανικών από

Προγράμματα Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ). Επισημαίνεται, εντούτοις, ότι η οριστικοποίηση των παραμέτρων του αντικείμενου της Σύμπραξης όπως ενδεικτικά η δυναμικότητα σύμμεικτων ΑΣΑ/προδιαλεγμένων οργανικών και οι εξυπηρετούμενοι ΟΤΑ, που θα αποτελέσει τη βάση για την υποβολή των Δεσμευτικών Προσφορών εκ μέρους των Διαγωνιζομένων, θα πραγματοποιηθεί με την ολοκλήρωση της διαδικασίας επικαιροποίησης του ΠΕΣΔΑ, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις ανάγκες που θα προκύψουν και τις στοχεύσεις του νέου ΕΣΔΑ.

Ο Ιδιωτικός Φορέας Σύμπραξης (ΙΦΣ) που θα επιλεγεί, θα αναλάβει, ενδεικτικά, τα εξής:

- τη χρηματοδότηση του Έργου με ίδια ή / και δανειακά κεφάλαια, με την επιφύλαξη ενδεχόμενης χρηματοδοτικής συμβολής της Αναθέτουσας Αρχής στο κατασκευαστικό του κόστος. Η τυχόν χρηματοδοτική συμβολή της Αναθέτουσας Αρχής θα διαμορφωθεί στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας,
- τη σύνταξη του συνόλου των απαραίτητων μελετών,
- το σύνολο των εργασιών κατασκευής των εγκαταστάσεων επεξεργασίας,
- τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, έτσι ώστε οι παρεχόμενες υπηρεσίες να ανταποκρίνονται στα επιθυμητά επίπεδα απόδοσης,
- την ασφάλιση των κτιριακών και λοιπών εγκαταστάσεων και συστημάτων των υποδομών που θα αποτελέσουν αντικείμενο της προτεινόμενης Σύμπραξης,
- τη μεταβίβαση των υποδομών στο Δημόσιο Φορέα (ΕΔΣΝΑ) μετά τη λήξη της Σύμβασης Σύμπραξης.

Με βάση τα παραπάνω, ο ΕΔΣΝΑ διεξάγει την παρούσα διαδικασία διερεύνησης των απόψεων πιθανών συμμετεχόντων φορέων του ιδιωτικού τομέα (Διαγνωστική Έρευνα Αγοράς), η οποία θα διαρκέσει μέχρι και την 31<sup>η</sup> Μαρτίου 2021. Ο σκοπός του παρόντος Ερωτηματολογίου είναι να δώσει τη δυνατότητα σε ενδιαφερόμενους φορείς να διατυπώσουν εγγράφως τις θέσεις και απόψεις τους σε ό,τι αφορά στο συγκεκριμένο Έργο.

Στο Παράρτημα του παρόντος Ερωτηματολογίου παρατίθεται σχετικό Συνοπτικό Πληροφοριακό Τεύχος για το Έργο, το οποίο έχει κοινούς ορισμούς με αυτό του Ερωτηματολογίου και συντάχθηκε στο πλαίσιο της διαδικασίας Διαγνωστικής Έρευνας Αγοράς.

Ο ΕΔΣΝΑ διατηρεί το δικαίωμα να μην αποδεχθεί θέσεις και υποδείξεις των φορέων που θα ανταποκριθούν στο παρόν Ερωτηματολόγιο και δηλώνει ρητά ότι το παρόν Ερωτηματολόγιο:

- δεν δεσμεύει τους ενδιαφερόμενους ως προς το περιεχόμενο των απαντήσεών τους,
- δεν αποτελεί στοιχείο αξιολόγησης των υποψηφίων που θα συμμετάσχουν στη σχετική διαγωνιστική διαδικασία,
- δεν αποτελεί πρόταση προς οποιοδήποτε μέρος για συμμετοχή σε διαγωνιστική διαδικασία επιλογής Αναδόχου για το Έργο,
- δεν αποτελεί πρόταση για τη σύναψη Σύμβασης Σύμπραξης για το Έργο.

## **2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ**

- Οι ενδιαφερόμενοι φορείς που επιθυμούν να ανταποκριθούν στο παρόν Ερωτηματολόγιο, παρακαλούνται να απαντήσουν στις ερωτήσεις του Α' Μέρους και να συμπληρώσουν τα πληροφοριακά στοιχεία του Β' Μέρους. Οι ενδιαφερόμενοι δεν απαιτείται να απαντήσουν στο σύνολο των ερωτημάτων που τίθενται στο Α' Μέρος.
- Προκειμένου για ερωτήσεις με απαντήσεις επί βαθμολογημένης κλίμακας, η απάντηση να δίδεται με (✓) στο αντίστοιχο πεδίο.
- Οι ενδιαφερόμενοι φορείς που επιθυμούν να τοποθετηθούν σε ένα ή περισσότερα θέματα που αφορούν στο Έργο αλλά δεν περιλαμβάνονται στο παρόν Ερωτηματολόγιο, μπορούν να συμπληρώσουν τις απόψεις τους επί των θεμάτων αυτών στην ενότητα 3.9 του Μέρους Α' του Ερωτηματολογίου.
- Τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια θα πρέπει να αποσταλούν (σε ηλεκτρονική μορφή ή/και με φαξ) στον ΕΔΣΝΑ (e-mail: [g.proedrou@edsna.gr](mailto:g.proedrou@edsna.gr) , [zarmpoutis@edsna.gr](mailto:zarmpoutis@edsna.gr) , υπ' όψιν κ. Ζαρμπούτη). Ως τελική ημερομηνία αποστολής των απαντήσεων ορίζεται η 31<sup>η</sup> Μαρτίου 2021.

### 3 ΜΕΡΟΣ Α' – ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

#### 3.1 Ελκυστικότητα του Έργου

I. Έχετε εμπειρία από αντίστοιχες μορφές συμπράξεων;

Καμία εμπειρία	Μικρή εμπειρία	Σχετική εμπειρία	Μεγάλη εμπειρία

II. Έχετε συμμετάσχει σε προηγούμενο διαγωνισμό ΣΔΙΤ στην Ελλάδα;

III. Εάν στην προηγούμενη ερώτηση απαντήσατε όχι, ποιοι ήταν οι κύριοι λόγοι για τη μη συμμετοχή σας:

Έλλειψη επιχειρηματικού ενδιαφέροντος	
Αδυναμία κάλυψης κριτηρίων συμμετοχής	
Αδυναμία κάλυψης κριτηρίων βαθμολόγησης	
Άλλοι λόγοι (σημειώσατε ποιοι)	

IV. Συγκριτικά με άλλα έργα υποδομών που έχουν προκηρυχθεί μέσω ΣΔΙΤ, παρακαλούμε όπως αξιολογήσετε το ενδιαφέρον συμμετοχής σας ως ΙΦΣ στον συγκεκριμένο διαγωνισμό.

1. Κανένα Ενδιαφέρον	2. Λίγο ενδιαφέρον	3. Μέτριο ενδιαφέρον	4. Σημαντικό ενδιαφέρον

V. Εάν επιλέξατε μεταξύ των (1) και (2), παραθέστετε:

α. τους λόγους της έλλειψης ενδιαφέροντος

β. τους παράγοντες που θα οδηγούσαν σε πιθανή συμμετοχή σας στο διαγωνισμό

VI. Εάν επιλέξατε μεταξύ των (3) και (4), παραθέστετε τους λόγους του αυξημένου ενδιαφέροντός σας.

#### 3.2 Επιτυχής υλοποίηση του Έργου

I. Ποιοι θεωρείτε ότι είναι οι κυριότεροι παράγοντες που θα εξασφαλίσουν την επιτυχία μίας τέτοιας Σύμπραξης;



### 3.3 Αντικείμενο της Σύμβασης / Κατανομή Κινδύνων

- I. Ποιες οι απόψεις σας σχετικά με το αντικείμενο των υπηρεσιών, την προβλεπόμενη διάρκεια της Σύμβασης και τις παραμέτρους του Έργου όπως παρουσιάζονται στο Συνοπτικό Πληροφοριακό Τεύχος που παρατίθεται στο Παράρτημα;
- II. Ποιους από τους κινδύνους του Έργου θεωρείτε ότι πρέπει να αναλάβει η Αναθέτουσα Αρχή και ποιους ο ΙΦΣ; Παρακαλούμε να συμπληρώσετε τις απαντήσεις σας, καθώς και τα περαιτέρω σχόλια σας συμπληρώνοντας τον ενδεικτικό Πίνακα Κατανομής Κινδύνων που βρίσκεται στο Παράρτημα Β.
- III. Ποιους από τους κινδύνους του Έργου θεωρείτε ότι δύναται να αναλάβει η ασφαλιστική αγορά με εύλογο κόστος;
- IV. Ποιοι από τους ακόλουθους κινδύνους θεωρείτε ότι εμφανίζουν το σημαντικότερο βαθμό δυσκολίας:
  - α. Μελετητική διαδικασία,
  - β. Αδειοδότηση του Έργου,
  - γ. Κατασκευή του Έργου
  - δ. Αλλαγές ποσότητας / σύστασης των απορριμμάτων,
  - ε. Διαθεσιμότητα αγοράς δευτερογενών προϊόντων (π.χ. ανακυκλώσιμα, RDF/SRF, κ.λπ.).
  - στ. Αλληλεπίδραση ΙΦΣ – ΕΔΣΝΑ σε θέματα ανακυκλώσιμων υλικών, δευτερογενών προϊόντων, υπολείμματος, επίτευξης στόχων για τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα και τα απόβλητα συσκευασιών, κλπ

### 3.4 Συμμετοχή φορέων

- I. Λαμβάνοντας υπ' όψιν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του Έργου, τι είδους φορείς / εταιρείες θεωρείτε ότι πρέπει να συμμετάσχουν στον ΙΦΣ με στόχο την επιτυχή υλοποίηση του Έργου;
- II. Θεωρείτε ότι υφίσταται επαρκής αριθμός εταιρειών που θα μπορούσαν να καλύψουν τις απαιτήσεις κατασκευής και λειτουργίας του Έργου και των οποίων η συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία θα εξασφάλιζε επαρκή ανταγωνισμό;
- III. Με ποιους τρόπους μπορεί να επιτευχθεί περαιτέρω ενίσχυση του ανταγωνισμού;
- IV. Πιστεύετε ότι είναι εφικτή και σκόπιμη η δημιουργία συνεργασιών ή κοινοπραξιών με διεθνείς εταιρείες παροχής τεχνολογίας, διαχείρισης ΑΣΑ και λειτουργίας ΜΕΑ για την εκτέλεση και διαχείριση του Έργου;

Ούτε εφικτή ούτε σκόπιμη	Εφικτή αλλά όχι σκόπιμη	Σκόπιμη αλλά μη εφικτή	Απολύτως εφικτή και σκόπιμη
--------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------------------

--	--	--	--

- V. Θεωρείτε ότι είναι εφικτή και αναγκαία η συνεργασία με ελληνικές ή / και διεθνείς κατασκευαστικές εταιρείες στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου;

Ούτε εφικτή ούτε αναγκαία	Εφικτή αλλά όχι αναγκαία	Αναγκαία αλλά μη εφικτή	Απολύτως εφικτή και αναγκαία

- VI. Σε περίπτωση κοινοπραξίας ή σύμπραξης εταιρειών, θεωρείτε σκόπιμο να επιβληθεί ένα ελάχιστο ποσοστό συμμετοχής κάθε εταιρείας σε αυτή;
- VII. Τι είδους εταιρείες / φορείς πρέπει να συμμετέχουν ως επικεφαλής σε μία τέτοια κοινοπραξία / σύμπραξη;
- VIII. Θεωρείτε ότι η εταιρεία σας θα μπορούσε να ανταποκριθεί μόνη της στις συνολικές απαιτήσεις του Έργου;
- IX. Ποιες θεωρείτε ότι θα μπορούσαν να είναι οι προϋποθέσεις (πτυχία, συμβάσεις, ολικός κύκλος εργασιών, κύκλος εργασιών σε συγκεκριμένες κατηγορίες, τεχνική ικανότητα και εμπειρία κλπ) που θα πρέπει να προβλεφθούν ώστε μια εταιρεία ή κοινοπραξία να μπορεί να συμμετάσχει στο Έργο είτε ως υποψήφιος ανάδοχος είτε ως υπεργολάβος (μελετητής, κατασκευαστής ΜΕΑ, πάροχος τεχνολογίας ΜΕΑ, λειτουργός ΜΕΑ κλπ);

### 3.5 Ειδικές ερωτήσεις για την τεχνική υλοποίηση του Έργου

- I. Ποιες από τις συνολικές απαιτήσεις του Έργου θεωρείτε ότι η εταιρεία σας μπορεί να αντιμετωπίσει ικανοποιητικά και ποιες όχι;
- II. Θεωρείτε ότι η γεωγραφική περιοχή όπου θα υλοποιηθεί το έργο επιφέρει πρόσθετα εμπόδια στην επιτυχή τεχνική υλοποίησή του;
- III. Είναι επαρκής η περίοδος των 3 ετών για τη μελέτη, αδειοδότηση και κατασκευή του έργου;
- IV. Κρίνετε σκόπιμο στο αντικείμενο του Έργου ο ΙΦΣ να αναλάβει την ανάπτυξη και λειτουργία μέρους ή του συνόλου του προγράμματος της ανακύκλωσης;
- V. Δεδομένου ότι η Ανώνυμη Εταιρεία Ειδικού Σκοπού (ΑΕΕΣ/ΙΦΣ) θα πρέπει να συνεργαστεί με τον ΕΔΣΝΑ ποια θεωρείτε ότι θα πρέπει να είναι τα βασικά σημεία αλληλεπίδρασης της ΑΕΕΣ και του ΕΔΣΝΑ στη Σύμβαση Σύμπραξης που θα υπογραφεί;
- VI. Τι κατά τη γνώμη σας θεωρείτε σημαντικό/ά θέμα/τα, το/α οποίο/α θα πρέπει να ληφθεί/ούν υπ' όψιν, για την επιτυχή παροχή υπηρεσιών διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου τροφοδοσίας των ΑΣΑ στη Μονάδα για μία περίοδο 27

ετών, σε σχέση με τις υφιστάμενες δομές, οργάνωση και γενικότερα τις επικρατούσες συνθήκες στην ελληνική αγορά;

- VII. Ποιες εκτιμάτε ότι είναι οι κατάλληλες τεχνολογίες επεξεργασίας ΑΣΑ για την περίπτωση της Περιφέρειας Αττικής (με βάση τα στοιχεία που παρατίθενται στο Παράρτημα Α του παρόντος Ερωτηματολογίου);
- VIII. Με βάση την ωριμότητα της αγοράς, σε ποια δευτερογενή προϊόντα θα ήταν σκόπιμο να στοχεύσει η επεξεργασία των ΑΣΑ (π.χ. βιοαέριο, ανακυκλώσιμα, RDF/SRF, κ.λπ);
- IX. Υπάρχουν επιτυχίες εφαρμογές των τεχνολογιών τις οποίες αναφέρετε παραπάνω σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο; Αν ναι πόσες μονάδες λειτουργούν και σε ποιες χώρες;

### 3.6 Οικονομική αποδοτικότητα του Έργου

- I. Πού εκτιμάτε ότι θα κυμαίνεται το κόστος ασφάλισης κατά την περίοδο κατασκευής και κατά την περίοδο λειτουργίας του Έργου (ως % ποσοστό του κόστους της κατασκευής του);
- II. Ποιες ενέργειες θα μπορούσε να αναλάβει η Αναθέτουσα Αρχή για να επιτευχθεί οικονομική ανταποδοτικότητα (Value for Money) και οικονομική ανεκτικότητα (affordability) του Έργου;
- III. Με βάση τις τρέχουσες συνθήκες στις χρηματαγορές, τις ανάγκες του έργου, καθώς και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της επιχείρησής σας, ποιο θεωρείται το αναμενόμενο μέγεθος της επίδρασης της μεταβολής του περιθωρίου κόστους χρηματοδότησης του κυρίου χρέους στην οικονομική αποδοτικότητα του έργου; Απαντήστε λαμβάνοντας υπόψη τόσο το μέγεθος της επίδρασης, όσο και την πιθανότητα εμφάνισης

	Μικρή επίδραση	Μέτρια επίδραση	Μεγάλη επίδραση
Μικρή πιθανότητα			
Μέτρια πιθανότητα			
Μεγάλη πιθανότητα			

### 3.7 Χρηματοδότηση του Έργου

- I. Ποια θεωρείτε ότι είναι η βέλτιστη σχέση ιδίων κεφαλαίων προς δανειακά με στόχο την εξασφάλιση της χρηματοδότησης του ΙΦΣ;
- II. Ποια θεωρείτε ως ελάχιστα αποδεκτά όρια των δεικτών εξυπηρέτησης δανειακών υποχρεώσεων (Μέσος Δείκτης Κάλυψης Δανειακών Υποχρεώσεων / Average Debt
-

- Service Cover Ratio, Ελάχιστος Δείκτης Κάλυψης Δανειακών Υποχρεώσεων / Minimum Debt Service Cover Ratio, Δείκτης Κάλυψης Δανειακών Υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια του Δανείου / Loan Life Cover Ratio) και τιμολόγησης (spread σε μονάδες βάσης) ώστε να καταστεί δυνατή η χρηματοδότηση του Έργου;
- III. Ποια θεωρείτε ότι είναι η μέγιστη δυνατή διάρκεια των δανείων, λαμβάνοντας υπ' όψιν τα ισχύοντα δεδομένα της τραπεζικής αγοράς και τη διάρκεια της Σύμβασης Σύμπραξης;
- IV. Από ποιες πηγές θεωρείτε ότι μπορεί να προέλθει η δανειακή χρηματοδότηση της Ανώνυμης Εταιρείας Ειδικού Σκοπού (ΑΕΕΣ/ΙΦΣ) (π.χ. εμπορικές Τράπεζες, Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, funds, κλπ), και ποιες πτυχές του Έργου θεωρείτε ότι θα είναι σημαντικές για τα εν λόγω χρηματοπιστωτικά ιδρύματα για την χρηματοδοτησιμότητα (bankability) του Έργου;
- V. Πιστεύετε ότι οι ανάγκες χρηματοδότησης του Έργου μπορούν να καλυφθούν από μια μόνο τράπεζα / χρηματοδοτικό οργανισμό ή απαιτείται η υποστήριξη από ένα μεγαλύτερο αριθμό χρηματοδοτών; Παρακαλούμε απαντήστε λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις ανάγκες του Έργου όσο και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της επιχείρησής σας.
- VI. Λαμβάνοντας υπόψη το επικείμενο ενδιαφέρον της αγοράς για το Έργο, θεωρείτε ότι πρέπει να ορισθεί ένας μέγιστος αριθμός υποψηφίων ΙΦΣ που κάθε τράπεζα / χρηματοδοτικός οργανισμός θα μπορεί να υποστηρίξει;
- VII. Θεωρείτε ότι υπάρχουν δυσκολίες για τη διασφάλιση έκδοσης δεσμευτικών επιστολών χρηματοδοτικής υποστήριξης από χρηματοπιστωτικά ιδρύματα ή/και funds κατά το στάδιο υποβολής δεσμευτικών προσφορών;
- VIII. Λαμβάνοντας υπ' όψιν τα ανωτέρω, ποιο θεωρείτε ως ικανοποιητικό εύρος ποσοστού χρηματοδοτικής συμβολής εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής, στο κατασκευαστικό κόστος του έργου;

### 3.8 Διαγωνιστικές διαδικασίες

- I. Ποια διαδικασία κρίνετε ότι είναι η πλέον κατάλληλη για τη δημοπράτηση του Έργου;

Ανοιχτή διαδικασία	
Κλειστή διαδικασία	
Ανταγωνιστικός Διάλογος	

- II. Εάν επιλεγεί Κλειστή διαδικασία (διαγωνιστική διαδικασία με προεπιλογή) ή διαδικασία Ανταγωνιστικού Διαλόγου ποιος θα πρέπει να είναι ο μέγιστος αριθμός

υποψηφίων που θα πρέπει να προεπιλεγούν και να συμμετάσχουν στη Β' φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας ;

- III. Εάν επιλεγεί διαγωνιστική διαδικασία δύο Φάσεων, ποιο θεωρείτε ότι θα ήταν το απαραίτητο ελάχιστο χρονικό διάστημα προετοιμασίας για τη φάση:
- α. της Προεπιλογής (Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος)
  - β.1. του Διαλόγου (Πρόσκληση Συμμετοχής σε Διάλογο, σε περίπτωση επιλογής διαδικασίας Ανταγωνιστικού Διαλόγου)
  - β.2 της Υποβολής Δεσμευτικών Προσφορών (σε περίπτωση Κλειστής Διαδικασίας και Διαδικασίας Ανταγωνιστικού Διαλόγου)
- IV. Ποιο εκτιμάτε ότι θα είναι το κόστος συμμετοχής στη διαγωνιστική διαδικασία (φάση προεπιλογής και φάση υποβολής δεσμευτικών προσφορών) ;
- V. Ποιοι είναι εν γένει οι κύριοι παράγοντες που επηρεάζουν το κόστος συμμετοχής; Πως μπορεί το κόστος συμμετοχής να μειωθεί;
- VI. Σε περίπτωση διαδικασίας Ανταγωνιστικού Διαλόγου, είναι απαραίτητο κατά το στάδιο του διαλόγου (Β.Ι) να λάβει χώρα μεταξύ των προεπιλεγέντων και της Αναθέτουσας Αρχής, διαδικασία σχολιασμού ή και διαβούλευσης επί των συμβατικών κειμένων της Σύμπραξης, πριν από την πρόσκληση σε υποβολή δεσμευτικών προσφορών; Αν ναι, παραθέστε τα βασικά θέματα που μπορούν να αποτελέσουν αντικείμενο του διαλόγου αυτού.

### **3.9 Λοιπά θέματα – προτάσεις**

- I. Παρακαλείσθε όπως παραθέσετε τυχόν απόψεις, προβληματισμούς και προτάσεις σας σε θέματα που δεν περιλαμβάνονται στα ερωτήματα του παρόντος Ερωτηματολογίου και έχουν άμεση ή έμμεση επίδραση στην επιτυχή υλοποίηση του Έργου.

#### 4 ΜΕΡΟΣ Β' – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΡΕΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΦΟΡΕΑ:	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	
E-mail:	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	
FAX:	

Παρακαλούμε να συμπληρωθούν το πεδίο ή τα πεδία που αντιστοιχούν στον Τομέα / στους Τομείς δραστηριότητας του Φορέα:

ΕΠΕΝΔΥΤΗΣ	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	
ΠΑΡΟΧΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ / ΤΡΑΠΕΖΑ/ FUND	
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	
ΑΛΛΟΣ	

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΤΕΥΧΟΣ**

### **Α. Γενικά Στοιχεία**

Αναθέτουσα Αρχή και αντισυμβαλλόμενος του ΙΦΣ Δημόσιος Φορέας, κατά τους όρους του ν. 3389/2005 και του ν. 4412/2016 που εν προκειμένω εφαρμόζονται, είναι ο **Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής** (εφεξής «ο ΕΔΣΝΑ» ή «ο Σύνδεσμος»).

Ο ΕΔΣΝΑ συστάθηκε ως νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με έδρα την Αθήνα, με την υπ' αριθμ.52546/16-12-2011 απόφαση του τ. Υφυπουργού Εσωτερικών (ΦΕΚ Β' 2854/2011), η οποία εκδόθηκε δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 211 του ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/2010), περί *Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Μητροπολιτικής Περιφέρειας*. Αποτελεί καθολικό διάδοχο της προγενέστερης μορφής του Συνδέσμου, του ΕΣΔΚΝΑ, ο οποίος ετέθη, κατόπιν αυτού, σε εκκαθάριση. Η ουσιαστική τροποποίηση που υπήρξε στη σύστασή του, ήταν ότι μετετράπη σε διαβαθμιδικό, εκπροσωπούνται δηλαδή πλέον σε αυτόν και οι δύο βαθμοί τοπικής αυτοδιοίκησης. Ο Σύνδεσμος αποτελεί τον Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) του νομού Αττικής, κατά τους ορισμούς της κείμενης νομοθεσίας<sup>1</sup>.

Σκοπός του Συνδέσμου (άρθρο 211 ν. 3852/2010) είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία και από το ΠΕΣΔΑ και ειδικότερα η εξειδίκευση και η υλοποίηση των στόχων και των δράσεων αυτού για προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφόρτωση, ανακύκλωση και εν γένει η αξιοποίηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων, η λειτουργία σχετικών εγκαταστάσεων, η κατασκευή μονάδων επεξεργασίας και αξιοποίησης, καθώς και η αποκατάσταση υφισταμένων χώρων εναπόθεσης (ΧΑΔΑ) εντός της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Αττικής.

Όργανα διοίκησης του Συνδέσμου είναι το Διοικητικό Συμβούλιο, η Εκτελεστική Επιτροπή και ο Πρόεδρος. Πρόεδρος του συνδέσμου είναι ο Περιφερειάρχης Αττικής ή Αντιπεριφερειάρχης που ορίζεται από αυτόν.

### **Β. Περιγραφή της γεωγραφικής κάλυψης του προτεινόμενου έργου – Πληθυσμιακά Στοιχεία**

Η προτεινόμενη Σύμπραξη αποτελεί μέρος του προτεινόμενου δικτύου Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Σύμμεικτων ΑΣΑ και του προτεινόμενου δικτύου Επεξεργασίας

---

<sup>1</sup> Οράτε σχετικά και άρθρο 227 ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/ 2018), «*Αρμοδιότητες ΦΟΔΣΑ*».

Προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων για την κάλυψη των αναγκών της Περιφέρειας Αττικής.

Η Περιφέρεια Αττικής περιλαμβάνει το Νομό Αττικής, έχει έδρα την Αθήνα και αποτελείται από τις παρακάτω Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ):

- Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα Αθηνών
- Περιφερειακή Ενότητα Νότιου Τομέα Αθηνών
- Περιφερειακή Ενότητα Βόρειου Τομέα Αθηνών
- Περιφερειακή Ενότητα Δυτικού Τομέα Αθηνών
- Περιφερειακή Ενότητα Πειραιώς
- Περιφερειακή Ενότητα Νήσων
- Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής
- Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής

Σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2011, η Περιφέρεια Αττικής έχει πληθυσμό 3.828.434 κατοίκους.

Με βάση τα πρόσφατα στοιχεία από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) και την Στατιστική Υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, EUROSTAT σχετικά με τον Μόνιμο Πληθυσμό μιας συγκεκριμένης γεωγραφικής περιοχής, που είναι το σύνολο των ατόμων που έχουν τον τόπο της συνήθους διαμονής τους στην περιοχή αυτή, ο μόνιμος πληθυσμός ΠΕ Αττικής κατά την 1η Ιανουαρίου 2019 εκτιμάται σε 3.742.235 κατοίκους.

Η πρόγνωση Μόνιμου Πληθυσμού στην ΠΕ Αττικής φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Μόνιμος Πληθυσμός	2019	2020	2025	2030
Περιφέρεια Αττικής	3.742.235	3.732.442	3.667.421	3.595.192

### **Γ. Δραστηριότητες που θα Ανατεθούν στον ΙΦΣ – Υποχρεώσεις Δημοσίου Φορέα**

Το αντικείμενο της προτεινόμενης Σύμπραξης αφορά στη μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία των υποδομών του έργου: «Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (Μ.Ε.Α.) για τις ανάγκες της ΠΕ Κεντρικού Τομέα Αθηνών». Ο Ιδιωτικός Φορέας Σύμπραξης (ΙΦΣ) που θα επιλεγεί, θα αναλάβει, ενδεικτικά, τα εξής:

- τη χρηματοδότηση του Έργου με ίδια ή / και δανειακά κεφάλαια, με την επιφύλαξη ενδεχόμενης χρηματοδοτικής συμβολής της Αναθέτουσας Αρχής στο



κατασκευαστικό του κόστος.

- τη σύνταξη του συνόλου των απαραίτητων μελετών,
- το σύνολο των εργασιών κατασκευής των εγκαταστάσεων επεξεργασίας,
- τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, έτσι ώστε οι παρεχόμενες υπηρεσίες να ανταποκρίνονται στα επιθυμητά επίπεδα απόδοσης,
- την ασφάλιση των κτιριακών και λοιπών εγκαταστάσεων και συστημάτων των υποδομών που θα αποτελέσουν αντικείμενο της προτεινόμενης Σύμπραξης,
- τη μεταβίβαση των υποδομών στο Δημόσιο Φορέα (ΕΔΣΝΑ) μετά τη λήξη της Σύμβασης Σύμπραξης.

Σε αυτό το πλαίσιο, η Αναθέτουσα Αρχή, με την επιφύλαξη της τυχόν χρηματοδοτικής συμβολής της στο κατασκευαστικό κόστος του έργου, θα καταβάλλει μετά την έναρξη λειτουργίας του έργου, στην Ανώνυμη Εταιρεία Ειδικού Σκοπού (ΑΕΕΣ) που υποχρεούται κατά τον ν. 3389/2005 να συστήσει ο Ιδιωτικός Φορέας Σύμπραξης (ΙΦΣ) που θα επιλεγεί, περιοδικές πληρωμές διαθεσιμότητας μέχρι τη λήξη της Σύμβασης Σύμπραξης.

#### **Δ. Προτεινόμενη Διάρκεια Σύμπραξης**

Η συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης Σύμπραξης ενδεικτικά εκτιμάται σε τριάντα (30) έτη από την υπογραφή της και θέση αυτής σε ισχύ. Περίοδος Κατασκευής και Δοκιμαστικής Λειτουργίας έργου: έως 3 έτη. Περίοδος Λειτουργίας έργου: 27 έτη.

#### **Ε. Περιγραφή Στόχων**

Το προτεινόμενο Έργο, αποσκοπεί στην ευθυγράμμιση της διαχείρισης των αποβλήτων στην Περιφέρεια Αττικής με το επικαιροποιημένο νομοθετικό πλαίσιο, αλλά και με τις αρχές του αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων [ΠΥΣ 39/31.08.2020 ΦΕΚ Α' 185/29.09.2020).

Με το προτεινόμενο έργο:

- Εφαρμόζεται ο αναθεωρημένος ΕΣΔΑ και επιτυγχάνονται οι στόχοι ανακύκλωσης και διαλογής στην πηγή που έχουν τεθεί σε αυτά.
- Μειώνεται το βιοαποδομήσιμο κλάσμα των ΑΣΑ που οδηγείται σε ταφή, μέσω της βιολογικής επεξεργασίας των απορριμμάτων.
- Αυξάνεται / παρατείνεται ο χρόνος ζωής των υποδομών υγειονομικής ταφής (ΧΥΤ) στην Περιφέρεια μειώνοντας τις ποσοότητες που οδηγούνται προς τελική διάθεση.
- Αποτρέπεται τυχόν ανεξέλεγκτη διάθεση των αποβλήτων.

- Εξασφαλίζεται η ασφάλεια και υγιεινή των κατοίκων της Περιφέρειας Αττικής καθώς και η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.
- Δίνεται η δυνατότητα περαιτέρω ενεργειακής αξιοποίησης του παραγόμενου δευτερογενούς καυσίμου με στόχο τη μείωση του υπολείμματος.
- Δημιουργούνται νέες θέσεις εργασίας.

Ειδικότερα, οι στόχοι που καλύπτει η προτεινόμενη σύμπραξη, συνίστανται στους εξής:

#### **Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)**

Το έργο θα συμβάλει στην επίτευξη των εθνικών στόχων ώστε:

- το μέγιστο ποσοστό αστικών αποβλήτων που θα καταλήγουν σε υγειονομική ταφή το 2030 να μην ξεπερνά το 10%.
- να υπάρχει ένα ολοκληρωμένο, συνεκτικό και σύγχρονο δίκτυο υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, στη βάση των αρχών της εγγύτητας και της αυτάρκειας.
- να αξιοποιούνται ενεργειακά τα υπολείμματα των ΑΣΑ και των δευτερογενών (απορριμματογενών) καυσίμων.

#### **Βιολογικά απόβλητα**

Σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 τα βιολογικά απόβλητα (ή βιοαπόβλητα) ορίζονται ως τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απόβλητα τροφίμων και μαγειρειών από σπίτια, γραφεία, εστιατόρια, χονδρεμπόριο, κυλικεία, παρόχους υπηρεσιών εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων.

Με στόχο την εκτροπή από την ταφή, αλλά και την ανακύκλωση και αξιοποίησή τους, το άρθρο 41 του Νόμου 4042/2012, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2 του άρθρου 84 του ν. 4685/2020, ορίζει ότι από 31 Δεκεμβρίου 2022 – δηλαδή ένα χρόνο νωρίτερα από τις προβλέψεις της Οδηγίας 2018/851 – τα βιολογικά απόβλητα, είτε διαχωρίζονται και ανακυκλώνονται στην πηγή, είτε συλλέγονται χωριστά και δεν αναμειγνύονται με άλλα είδη αποβλήτων. **Συνεπώς καθίσταται υποχρεωτική η χωριστή συλλογή των βιολογικών αποβλήτων από 31 Δεκεμβρίου 2022.** Τα ξεχωριστά συλλεγόμενα βιολογικά απόβλητα θα οδηγούνται κατά βάση σε Μονάδες Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ).

#### **Ανακύκλωση υλικών**

Σύμφωνα με την οδηγία ΕΕ 2018/851, θα πρέπει να επιτευχθεί επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55% κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.

### **Απόβλητα συσκευασίας**

Τα Απόβλητα Συσκευασίας (κωδικός ΕΚΑ 15 01) περιλαμβάνουν κάθε συσκευασία ή υλικό συσκευασίας που καλύπτεται από τον ορισμό των αποβλήτων του άρθρου 3 της οδηγίας 2008/98/ΕΚ, εξαιρουμένων των καταλοίπων παραγωγής. Όσον αφορά στα απόβλητα συσκευασίας, στις περιπτώσεις που η παραγωγή δεν αποφεύγεται και η επαναχρησιμοποίησή τους δεν καθίσταται εφικτή, θα πρέπει αυτά να υποβάλλονται σε διαδικασίες ανακύκλωσης και αξιοποίησης έτσι ώστε να εξοικονομηθούν πόροι και ενέργεια και να μειωθεί το ποσοστό τελικής διάθεσης. Οι ποσοτικοί στόχοι που τίθενται από την ΚΥΑ 9268/469/2007 και το νέο ΕΣΔΑ είναι οι κάτωθι:

- Ανακύκλωση Αποβλήτων Συσκευασίας: 65% κ.β. έως το 2025 και 70% κ.β. ως το 2030.

Τύπος αποβλήτου	Έως τις 31/12/2025	Έως τις 31/12/2030
Σύνολο αποβλήτων συσκευασίας	65% κ.β.	70% κ.β.
Πλαστικά	50% κ.β.	55% κ.β.
Ξύλο	25% κ.β.	30% κ.β.
Σιδηρούχα μέταλλα	70% κ.β.	80% κ.β.
Αλουμίνιο	50% κ.β.	60% κ.β.
Γυαλί	70% κ.β.	75% κ.β.
Χαρτί και χαρτόνι	75% κ.β.	85% κ.β.

Συνοπτικά και βάσει των παραπάνω, με το προτεινόμενο έργο, εξασφαλίζονται τα εξής:

- Μείωση του δυναμικού εκπομπής ρυπαντών των απορριμμάτων πριν οδηγηθούν σε υγειονομική ταφή. Πιο συγκεκριμένα, μείωση του ρυπαντικού φορτίου των στραγγισμάτων, καθώς και μείωση των εκπομπών βιοαερίου στους ΧΥΤΥ.
- Αύξηση της διάρκειας ζωής των ΧΥΤΥ, μέσω της μείωσης της απορριμματικής μάζας που οδηγείται προς ταφή.
- Μείωση των ποσοτήτων των απορριμμάτων που οδηγούνται σε ταφή, καθώς και μείωση της περιεχόμενης υγρασίας, ώστε να είναι εύκολα διαχειρίσιμα και συμπίεσιμα με ταυτόχρονη μείωση των εκπομπών θερμοκηπίου.
- Παραγωγή ανακυκλώσιμων προϊόντων.
- Παραγωγή compost.
- Παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου.

### ΣΤ. Σύσταση ΑΣΑ

Σύμφωνα με το νέο ΕΣΔΑ, τα σύμμεικτα απορρίμματα της Περιφέρειας (πράσινο κάδος), μαζί με την ποσότητα υπολειμμάτων από το ΚΔΑΥ (ποσοστό 15% επί της εισόδου στο ΚΔΑΥ από τα ρεύματα χαρτί, πλαστικό, γυαλί και 35% επί της εισόδου στο ΚΔΑΥ από ρεύμα πλαστικών), θα υφίστανται επεξεργασία στις Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ). Η ποιοτική σύσταση των απορριμμάτων που οδηγούνται σε ΜΕΑ με βάση το νέο ΕΣΔΑ, είναι η εξής:

	2025	2030
Οργανικό	49,79%	49,03%
Χαρτί/ Χαρτόνι	18,33%	19,98%
Πλαστικό	18,39%	19,85%
Μέταλλα Fe	1,24%	1,28%
Μέταλλα Al	0,98%	1,03%
Γυαλί	2,77%	2,82%
Υφάσματα	2,62%	1,73%
Ξύλο	2,32%	1,53%
ΑΗΗΕ	0,68%	0,74%
ΜΠΕΑ	0,03%	0,04%
Ογκώδη	2,62%	1,73%
Λοιπά	0,23%	0,25%
Σύνολο	100,0%	100,0%

### Ζ. Τεχνολογικές Λύσεις

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα προκρίνει τη χρήση κάποιας συγκεκριμένης τεχνολογίας. Σε αυτό το πλαίσιο, η υλοποίηση του έργου θα γίνει με όποια διαθέσιμη τεχνολογία μπορεί αποδεδειγμένα να καλύψει τους στόχους που έχουν τεθεί από τη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τη μείωση της ποσότητας του βιοαποδομήσιμου κλάσματος που εκτρέπεται προς ταφή, τους στόχους ανακύκλωσης και ανάκτησης υλικών και ενέργειας, καθώς και οποιουσδήποτε άλλους σχετικούς περιορισμούς προκύψουν από τη νομοθεσία και τις ειδικότερες απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ** (Ενδεικτικά)

<b>Διάγραμμα Κατανομής Κινδύνων</b>				
<b>Κατηγορία Κινδύνου</b>	<b>Περιγραφή Κινδύνου</b>	<b>Αναθέτουσα Αρχή</b>	<b>ΙΦΣ</b>	<b>Κοινοί</b>
<b>Κίνδυνοι Σχεδιασμού</b>				
	Συνθήκες χώρων του έργου (έδαφος, υπέδαφος, περιβαλλοντικά ζητήματα, κλπ)			
	Καθυστέρηση στην έκδοση αδειών ανέγερσης και λειτουργίας			
	Όροι άδειας			
	Αδυναμία έγκαιρης ολοκλήρωσης των μελετών			
<b>Κίνδυνοι Κατασκευής</b>				
	Λανθασμένη εκτίμηση χρονοδιαγράμματος			
	Υπέρβαση κόστους κατασκευής			
	Κοινωνικές αντιδράσεις			
<b>Κίνδυνοι Λειτουργίας</b>				
	Μειωμένη απόδοση του συστήματος			

<b>Διάγραμμα Κατανομής Κινδύνων</b>				
<b>Κατηγορία Κινδύνου</b>	<b>Περιγραφή Κινδύνου</b>	<b>Αναθέτουσα Αρχή</b>	<b>ΙΦΣ</b>	<b>Κοινοί</b>
συλλογής απορριμμάτων				
Αδυναμία επίτευξης στόχων				
Αδυναμία διαθεσιμότητας αγοράς δευτερογενών προϊόντων ή/και υπολείμματος				
<b>Χρηματοοικονομικοί Κίνδυνοι</b>				
Πληθωρισμός				
Αύξηση του κόστους χρηματοδότησης				
Κόστος διάθεσης δευτερογενών προϊόντων				
Κόστος διάθεσης υπολείμματος				
Κόστος υγειονομικής ταφής / landfill tax				
<b>Γενικοί Κίνδυνοι</b>				
Αλλαγές στη νομοθεσία (διαχείρισης απορριμμάτων, έργων ΣΔΙΤ)				
Αλλαγές στο ΦΠΑ				