



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  
**ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΕΔΡΑ:** Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
**Διεύθυνση:** Ανακύκλωσης

**Α.Μ.: 7Ε/2020**  
**ΚΑ: 02.70.04.7135.11**

«Προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση  
Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ)  
Αποβλήτων»

**«ΟΜΑΔΑ Ε. Προμήθεια και εγκατάσταση πολυκέντρων ανακύκλωσης με  
ενσωματωμένη κονσόλα αναγνώρισης – ζύγισης – καταγραφής»**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)**
- 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)**
- 3. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)**
- 4. ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV)**
- 5. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)**
- 6. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)**

Αθήνα, 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
Διεύθυνση: Ανακύκλωσης

Α.Μ.: 7Ε/2020  
ΚΑ: 02.70.04.7135.11

«Προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση  
Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ)  
Αποβλήτων»

## **1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)**

### **ΑΡΘΡΟ 1.**

#### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

(CPV : 42990000-2, 44613700-7, 44613800-8, 34928480-6, 50800000-3)

### **ΑΡΘΡΟ 1.1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

(CPV 42990000-2, 44613700-7, 44613800-8, 34928480-6, 50800000-3)

#### **A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Προβλέπεται η προμήθεια ενενήντα (90) Πολυκέντρων ανακύκλωσης υλικών, για την κάλυψη των αναγκών διαλογής στην πηγή των αποβλήτων που παράγονται στους ΟΤΑ – Μέλη του ΕΔΣΝΑ. Τα Πολυκέντρα θα διαθέτουν σύστημα επεξεργασίας των υλικών (συμπίεση για τα πλαστικά και μεταλλικά υλικά και θρυμματισμός για τα γυάλινα υλικά ) ώστε να ελαχιστοποιούνται οι όγκοι των υλικών που θα ανακυκλώνονται χωριστά στην Πηγή, για να μειώνεται το ενεργειακό και περιβαλλοντικό αποτύπωμα της μεταφοράς των ανακυκλούμενων υλικών.

#### **Αποκλίσεις**

Όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών είναι υποχρεωτικές, ουσιώδεις και απαράβατες. Η τυχόν ύπαρξη απόκλισης θα σημαίνει απόρριψη της προσφοράς. Όπου απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» γίνεται αποδεκτή απόκλιση  $\pm 5\%$  της αναφερόμενης τιμής.

#### **B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

##### **1) Γενική περιγραφή**

Το κάθε Πολυκέντρο ανακύκλωσης χρησιμοποιείται για τη χωριστή διαλογή στην πηγή των πλαστικών, μεταλλικών, γυάλινων και χάρτινων υλικών.

Για την ανακύκλωση των πλαστικών, μεταλλικών και γυάλινων υλικών γίνεται χρήση εξοπλισμού υψηλής τεχνολογίας και παρέχεται κίνητρο επιβράβευσης ανά υλικό . Για τη διαλογή των χάρτινων υλικών γίνεται χρήση ειδικού χωριστού κάδου συλλογής.

Τα Πολυκέντρα ανακύκλωσης θα αξιοποιηθούν για να επιτευχθεί σημαντική αύξηση των ποσοτικών στόχων ανακύκλωσης υλικών στην Περιφέρεια Αττικής, ώστε να επιτευχθούν οι ποσοτικοί στόχοι ανακύκλωσης υλικών που περιλαμβάνονται στο ΕΣΔΑ και στο ΠΕΣΔΑ Αττικής.

Για το σκοπό αυτό, τα Πολυκέντρα ανακύκλωσης υλικών θα πρέπει να έχουν αρκετά μεγάλη ταχύτητα παραλαβής και διαλογής των υλικών αλλά και μεγάλο αποθηκευτικό χώρο των ανακυκλωμένων υλικών. Επιπρόσθετα, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο μεγαλύτερος αριθμός αλλά και όγκος υλικών των δημοτικών αποβλήτων είναι πλαστικά και μεταλλικά υλικά , είναι πιο εύχρηστο αλλά και γρήγορο για τους δημότες να συλλέγουν το σύνολο των εν λόγω υλικών και να τα ανακυκλώνουν μαζί, αδειάζοντας τις σχετικές σακούλες. Για το σκοπό αυτό, το αυτόματο μηχάνημα για την ανακύκλωση των πλαστικών και μεταλλικών υλικών θα πρέπει αφενός να

έχει κοινή υποδοχή αλλά και να επιτρέπει τη χύδην απόρριψη των συγκεκριμένων υλικών στο χώρο παραλαβής του αυτόματου μηχανήματος και αφετέρου να έχει με υψηλή ταχύτητα παραλαβής των υλικών.

Παράλληλα, στα Πολυκέντρα θα πρέπει να γίνεται επεξεργασία (συμπίεση ή θρυμματισμός) των πλαστικών, μεταλλικών και γυάλινων υλικών, ώστε να επιτυγχάνεται σημαντική μείωση του όγκου των εν λόγω υλικών, που χαρακτηρίζονται από μεγάλο όγκο. Ως αποτέλεσμα, αυξάνεται σημαντικά η αποθηκευτική δυναμικότητα των Πολυκέντρων αλλά και μειώνεται σημαντικά το ενεργειακό και περιβαλλοντικό αποτύπωμα της μεταφοράς των ανακυκλωμένων υλικών.

## **2) Τεχνικές προδιαγραφές**

i. Κάθε Πολυκέντρο ανακύκλωσης θα περιλαμβάνει:

- α) 1 αυτόματο (πολυ)μηχάνημα ανακύκλωσης μεταλλικών και πλαστικών υλικών,
- β) 1 αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης γυάλινων υλικών,
- γ) 1 κάδο για συλλογή χάρτινων υλικών, που τοποθετείται εντός του Πολυκέντρου,
- δ) 1 εξωτερική μεταλλική κατασκευή που περικλείει το σύνολο του ανωτέρω εξοπλισμού

ii. Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να φέρει σήμανση «CE».

iii. Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να είναι καινούργιο και κατά την ημερομηνία παράδοσής τους, η ημερομηνία κατασκευής του να μην υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες.

iv. Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υλικά που να αντέχουν σε συνθήκες περιοχών με κλίμα όπως της Αττικής, με θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον από 0°C έως 35°C και υγρασία έως 75%.

Προς επιβεβαίωση της συγκεκριμένης τεχνικής προδιαγραφής θα πρέπει:

α) Να προσκομιστεί πιστοποιητικό του κατασκευαστή των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών που να βεβαιώνει τη συμβατότητα όλων των προσφερόμενων αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης με τις ανωτέρω συνθήκες κλίματος της Αττικής.

β) Να προσκομιστεί πιστοποιητικό του κατασκευαστή των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών, που να δηλώνει ότι όλα τα προσφερόμενα αυτόματα μηχανήματα ανακύκλωσης έχουν εγκατασταθεί από έναν τουλάχιστον πελάτη του, σε περιοχή με συνθήκες κλίματος αντίστοιχες της Αττικής, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τριών (3) μηνών και λειτουργούν χωρίς προβλήματα, ενώ θα πρέπει να δηλώνονται τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας τουλάχιστον ενός σχετικού πελάτη.

γ) Το Πολυκέντρο ανακύκλωσης θα πρέπει να διαθέτει σύστημα θέρμανσης και ψύξης στο χώρο ή χώρους που είναι τοποθετημένα και λειτουργούν τα αυτόματα μηχανήματα ανακύκλωσης υλικών (το οποίο θα πρέπει να περιγραφεί πλήρως και να συνοδεύεται από σχετικό τεχνικό φυλλάδιο/prospectus), που θα πρέπει να μπορεί να ενεργοποιείται σε περίπτωση που οι εξωτερικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος είναι μείον των 0°C και άνω των 35°C. Να προσκοπιστεί πιστοποιητικό του κατασκευαστή των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών που να βεβαιώνει ότι το προσφερόμενο σύστημα θέρμανσης και ψύξης εξασφαλίζει την ορθή λειτουργία των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών σε περιπτώσεις που η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μείον των 0°C και άνω των 35°C

v. Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να είναι κατασκευασμένο για χρήση σε εξωτερικό χώρο (outdoor use).

Προς επιβεβαίωση της συγκεκριμένης τεχνικής προδιαγραφής θα πρέπει να προσκομιστεί πιστοποιητικό του κατασκευαστή των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών που να βεβαιώνει ότι όλα τα προσφερόμενα αυτόματα μηχανήματα ανακύκλωσης υλικών είναι κατασκευασμένα για χρήση σε εξωτερικό χώρο (outdoor use).

vi. Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να διαθέτει εξοπλισμό που να πραγματοποιεί αυτόματα την παραλαβή, αναγνώριση, αρχική επεξεργασία και αποθήκευση σε κάδο/ους των πλαστικών, μεταλλικών και γυάλινων υλικών, αντίστοιχα και αναλόγως του προσφερόμενου συνδυασμού μηχανημάτων, με τη δυνατότητα παροχής χρηματικού αντιτίμου προς το κοινό για τα επιστρεφόμενα υλικά .

vii. Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει:

α) να διαθέτει οθόνη, για την ενημέρωση και καθοδήγηση του χρήστη σχετικά με τη λειτουργία τους , στην ελληνική και αγγλική γλώσσα,

β) να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης του επιστρεφόμενου υλικού, με χρήση σαρωτή γραμμικού κώδικα (barcode scanner),

γ) να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης του επιστρεφόμενου υλικού, με χρήση αισθητήρων, τουλάχιστον για το πλαστικό και το μέταλλο (plastic / metal sensor αντίστοιχα), ή άλλου ισοδύναμου συστήματος αναγνώρισης υλικού,

δ) να διαθέτει λογισμικό λειτουργίας που να επιτρέπει τη ρύθμιση του προσφερόμενου εγγυοδοτικού αντιτίμου επιβράβευσης,

ε) να διαθέτει εξοπλισμό, που μπορεί να τυπώνει και να παραδίδει αυτόματα στο χρήστη το κουπόνι με το προσφερόμενο χρηματικό αντίτιμο, με το πάτημα ενός κουμπιού, ή με άλλο τρόπο,

στ) να διαθέτει εξοπλισμό που να επιτρέπει τουλάχιστον δύο επιλογές του χρήστη για τη λήψη του προσφερόμενου εγγυοδοτικού αντιτίμου επιβράβευσης (π.χ. μια επιλογή για τη λήψη κουπονιού με την αξία του αντιτίμου για εξαργύρωση και μια δεύτερη επιλογή για δωρεά του αντιτίμου),

ζ) να διαθέτει σύστημα, το οποίο να μπορεί να αποθηκεύει και να αποστέλλει με τη χρήση ασύρματου δικτύου επικοινωνιών (π.χ. GSM), τα παρακάτω, τουλάχιστον, στατιστικά στοιχεία:

- ✓ αριθμό συλλεγόμενων τεμαχίων ανά υλικό,
- ✓ ποσό προσφερθέντος εγγυοδοτικού αντιτίμου επιβράβευσης ανά υλικό,
- ✓ αριθμό χρηστών / ανακυκλωτών

η) να διαθέτει σύστημα, το οποίο να μπορεί να αποστέλλει με χρήση ασύρματου δικτύου επικοινωνιών (π.χ. GSM) ειδοποίηση, για τυχόν πρόβλημα στη λειτουργία τους. Η ειδοποίηση να περιλαμβάνει τουλάχιστον την ώρα, τον κωδικό και συνοπτική περιγραφή του προβλήματος στη λειτουργία του μηχανήματος.

viii. Για το αυτόματο (πολυ)μηχάνημα ανακύκλωσης πλαστικών και μεταλλικών υλικών πρέπει η μέγιστη ταχύτητα παραλαβής να ανέρχεται σε 100 τεμάχια ανά λεπτό,

Στην περίπτωση που για την ανακύκλωση των πλαστικών και μεταλλικών υλικών προσφερθεί 1 αυτόματο μηχανήμα ανακύκλωσης πλαστικών υλικών και 1 αυτόματο μηχανήμα ανακύκλωσης μεταλλικών υλικών πρέπει η μέγιστη ταχύτητα παραλαβής, του κάθε μηχανήματος, να ανέρχεται σε 50 τεμάχια ανά λεπτό.

ix. Για το αυτόματο μηχανήμα ανακύκλωσης γυάλινων υλικών πρέπει η μέγιστη ταχύτητα παραλαβής να ανέρχεται σε 40 τεμάχια ανά λεπτό.

x. Το Πολυκέντρο ανακύκλωσης θα πρέπει να επεξεργάζεται τα υλικά με τη χρήση των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών με τους ακόλουθους τρόπους:

- α) συμπίεση των πλαστικών υλικών,
- β) συμπίεση των μεταλλικών υλικών,
- γ) θρυμματισμός των γυάλινων υλικών.

Τα χάρτινα υλικά θα συλλέγονται, χωρίς υποχρέωση συμπίεσης, στον ειδικό κάδο συλλογής.

xi. Η επιφάνεια κάλυψης του Πολυκέντρου ανακύκλωσης θα πρέπει να είναι έως 30 τ.μ.

xii. Η χωρητικότητα αποθήκευσης του Πολυκέντρου ανακύκλωσης, εντός των χώρων αποθήκευσης των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών, θα πρέπει να είναι η ακόλουθη:

- α) τουλάχιστον 3.000 τεμαχίων πλαστικών υλικών (μέσου μεγέθους 0,5lt)
- β) τουλάχιστον 12.000 τεμαχίων μεταλλικών υλικών (μέσου μεγέθους 0,33lt)
- γ) τουλάχιστον 400 τεμαχίων γυάλινων υλικών (μέσου μεγέθους 0,33lt)
- δ) τουλάχιστον 200 lt χάρτινων υλικών, εντός του ειδικού κάδου συλλογής

xiii. Το κάθε αυτόματο μηχανήμα ανακύκλωσης υλικών θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιείται τόσο από άτομα με αναπηρίες και γενικότερα εμποδιζόμενα άτομα, που χρησιμοποιούν αμαξίδιο για τις μετακινήσεις τους, όσο και από άτομα μικρού ύψους (π.χ. μικρά παιδιά). Για το σκοπό αυτό και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον «Οδηγό Σχεδιασμού» του Γραφείου ΑμεΑ / ΥΠΕΧΩΔΕ με τίτλο «Σχεδιάζοντας για Όλους» (1998) αναφορικά με τον «αστικό εξοπλισμό», το ύψος τοποθέτησης της υποδοχής των υλικών για κάθε αυτόματο μηχανήμα ανακύκλωσης υλικών θα πρέπει να βρίσκεται σε μία ζώνη υψών που κυμαίνεται μεταξύ περίπου 0,90 μ. και 1,20 μ. από το έδαφος.

xiv. Ο προσφέρων υποχρεούται να παραχωρήσει δωρεάν μία άδεια χρήσης, για τουλάχιστον τέσσερα έτη, στον ΕΔΣΝΑ για λογισμικό πρόγραμμα παρακολούθησης / παρουσίας (read only):

- α) των βλαβών / προβλημάτων και
  - β) των συλλεγόμενων υλικών,
- όλων των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών.

xv. Για τη λειτουργία του Πολυκέντρου ανακύκλωσης μπορεί να απαιτείται, είτε τριφασική ηλεκτρική παροχή είτε μονοφασική παροχή, για την οποία είναι υπεύθυνος να την προσφέρει ο ΕΔΣΝΑ.

xvi. Το εξωτερικό τμήμα της εξωτερικής μεταλλικής κατασκευής του Πολυκέντρου ανακύκλωσης θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την τοποθέτηση αυτοκόλλητων ψηφιακής εκτύπωσης.

xvii. Ο Προσφέρων πρέπει να προσφέρει δωρεάν εγγύηση στον ΕΔΣΝΑ για, τουλάχιστον, τέσσερα (4) έτη, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του κάθε Πολυκέντρου ανακύκλωσης υλικών.

### **3) Γενικές απαιτήσεις**

Τα προσφερόμενα Πολυκέντρα ανακύκλωσης υλικών να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα και πρόσφατης κατασκευής (όχι μεγαλύτερης από 6 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης).

Να δοθούν τεχνικά φυλλάδια/prospectus, στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή στην Αγγλική, των προσφερόμενων μηχανημάτων των Πολυκέντρων ανακύκλωσης υλικών, όπου φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών.

### **4) Ποιότητα - Καταλληλότητα – Τεχνική υποστήριξη**

Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί υποχρεωτικά:

- Υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο παράδοσης τριάντα (30) πολυκέντρων, ο οποίος δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από επτά (7) μήνες.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι οι προληπτικές συντηρήσεις (μία ανά έτος) για τα Πολυκέντρα ανακύκλωσης υλικών για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη περιλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς του κάθε Πολυκέντρου.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για τέσσερα (4) έτη, η οποία εγγύηση να είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και να καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του ΕΔΣΝΑ, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό. Ο κακός χειρισμός θα διαπιστώνεται με κοινή αποδοχή των δύο μερών (Αναδόχου – ΕΔΣΝΑ). Σε περίπτωση διαφωνίας θα γνωμοδοτεί ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας, κοινής αποδοχής, με έξοδα του Αναδόχου.
- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης αντισκωριακής προστασίας μεταλλικών μερών του Πολυκέντρου τουλάχιστον για 3 έτη.
- Υπεύθυνη δήλωση για τον τρόπο αντιμετώπισης των αναγκών συντήρησης. Η ανταπόκριση συντήρησης θα γίνεται το πολύ εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργάσιμων ημερών.
- Οι διαδικασίες τεχνικής υποστήριξης των Πολυκέντρων θα είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001:2015 ή αντίστοιχο και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή αντίστοιχο.
- Υπεύθυνη δήλωση παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη. Το διάστημα παράδοσης των ζητούμενων, κάθε φορά, ανταλλακτικών θα είναι μικρότερο από δέκα (10) ημέρες.
- Οι προσφέροντες πρέπει να επισυνάψουν υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου κατασκευής ή του επίσημου αντιπροσώπου στην Ελλάδα στο οποίο θα κατασκευαστούν επιμέρους τμήματα ή το σύνολο του Πολυκέντρου, στην οποία να δηλώνει ότι:  
α) αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας στο διαγωνιζόμενο,  
β) θα καλύψει τον Φορέα με ανταλλακτικά τουλάχιστον επί δέκα (10) έτη, ακόμη και απευθείας αν αυτό κριθεί σκόπιμο.

## **5) Εκπαίδευση προσωπικού**

Ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού που θα ορίσει ο Φορέας για το χειρισμό και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού, αριθμός εκπαιδευτών, χρησιμοποιούμενα εγχειρίδια και άλλα εποπτικά μέσα κλπ) και θα υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη δήλωση στην τεχνική προσφορά.

## **6) Παράδοση Πολυκέντρων**

Η τελική παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία κάθε πολυκέντρου θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει ο Φορέας, εντός της Αττικής, με τα έξοδα να βαρύνουν τον Ανάδοχο, ενώ θα υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη δήλωση στην τεχνική προσφορά με τον προσφερόμενο χρόνο παράδοσης. Σημειώνεται ότι ο Φορέας έχει την υποχρέωση να μεριμνήσει, εγκαίρως, για την ύπαρξη της αναγκαίας ηλεκτρολογικής παροχής στο σημείο παράδοσης για τον έλεγχο λειτουργίας των Πολυκέντρων ανακύκλωσης υλικών, εφόσον απαιτηθεί ο έλεγχος λειτουργίας.

## **7) Δείγμα**

Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν δείγμα όμοιων συστημάτων στις εγκαταστάσεις ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής του ΕΔΣΝΑ με σχετική απόδειξη, τουλάχιστον τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο διαγωνισμό.

Το αντίγραφο της απόδειξης υποβολής δειγμάτων θα υποβάλλεται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής της προσφοράς των ενδιαφερόμενων. Προσφορά που δεν θα περιλαμβάνει, την σχετική για την παραλαβή των δειγμάτων απόδειξη, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## **8) Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς**

Στην τεχνική προσφορά να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων Πολυκέντρων. Σε κάθε όψη του πολυκέντρου θα να είναι δυνατή η τοποθέτηση μηνυμάτων, λογοτύπων και στοιχείων ιδιοκτησίας του ΕΔΣΝΑ επαρκούς εμβადού.

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπ. Αναστασόπουλος  
ΠΕ Χημικός Μηχανικός,

Θεόδωρος Ζαρμπούτης  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός, PhD, ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
Διεύθυνση: Ανακύκλωσης

Α.Μ.: 7Ε/2020  
ΚΑ: 02.70.04.7135.11,

«Προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση  
Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) Αποβλήτων»

## **2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ(€)
1	Πολυκέντρα ανακύκλωσης υλικών	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	300.000,00	27.000.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					27.000.000,00
Φ.Π.Α. 24%					6.480.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					33.480.000,00

Προϋπολογισμός συνολικής δαπάνης με ΦΠΑ: **33.480.000,00€**

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπ. Αναστασόπουλος  
ΠΕ Χημικός Μηχανικός,

Θεόδωρος Ζαρμπούτης  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός, PhD, ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
Διεύθυνση: Ανακύκλωσης

Α.Μ.: 7Ε/2020  
ΚΑ: 02.70.04.7135.11,

«Προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση  
Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) Αποβλήτων»

### **3.ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)**

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΠΟΣΟ (€/ΤΕΜΑΧΙΟ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (€)
1	Πολυκέντρα ανακύκλωσης υλικών	90		
ΣΥΝΟΛΟ				
ΦΠΑ 24%				
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΦΠΑ				
<b>Ήτοι ποσό:</b> <b>(.....€).....(ολογράφως)</b> <b>(πλέον ΦΠΑ 24%)</b>				

Η προσφορά συμπληρώνεται για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών. Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένα από τα είδη ή για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας από τα είδη θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  
**ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΕΔΡΑ:** Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
**Διεύθυνση:** Ανακύκλωσης

**Α.Μ.: 7Ε/2020**  
**ΚΑ: 02.70.04.7135.11,**

«Προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση  
Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) Αποβλήτων»

#### **4.ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ Ή ΟΧΙ)</b>	<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗ ΣΕΙΣ</b>
1.	Κάθε Πολυκέντρο ανακύκλωσης θα περιλαμβάνει: α) 1 αυτόματο (πολυ)μηχάνημα ανακύκλωσης μεταλλικών και πλαστικών υλικών, β) 1 αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης γυάλινων υλικών, γ) 1 κάδο για συλλογή χάρτινων υλικών, που τοποθετείται εντός του Πολυκέντρου, δ) 1 εξωτερική μεταλλική κατασκευή που περικλείει το σύνολο του ανωτέρω εξοπλισμού.	<b>ΝΑΙ</b>		
2.	Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να φέρει σήμανση «CE».	<b>ΝΑΙ</b>		
3.	Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να είναι καινούργιο και κατά την ημερομηνία παράδοσής τους, η ημερομηνία κατασκευής του να μην υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες.	<b>ΝΑΙ</b>		
4.	Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υλικά που να αντέχουν σε συνθήκες περιοχών με κλίμα όπως της Αττικής, με θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον από 0°C έως 35°C και υγρασία έως 75%. Προς επιβεβαίωση της συγκεκριμένης τεχνικής προδιαγραφής θα πρέπει: α) Να προσκομιστεί πιστοποιητικό του κατασκευαστή των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών που να βεβαιώνει τη συμβατότητα όλων των προσφερόμενων αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης με τις ανωτέρω συνθήκες κλίματος της Αττικής. β) Να προσκομιστεί πιστοποιητικό του κατασκευαστή των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών, που να δηλώνει ότι όλα τα προσφερόμενα αυτόματα μηχανήματα ανακύκλωσης έχουν εγκατασταθεί από έναν τουλάχιστον πελάτη του, σε περιοχή με συνθήκες κλίματος	<b>ΝΑΙ</b>		



	<p>αντίστοιχες της Αττικής, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τριών (3) μηνών και λειτουργούν χωρίς προβλήματα, ενώ θα πρέπει να δηλώνονται τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας τουλάχιστον ενός σχετικού πελάτη.</p> <p>γ) Το Πολυκέντρο ανακύκλωσης θα πρέπει να διαθέτει σύστημα θέρμανσης και ψύξης στο χώρο ή χώρους που είναι τοποθετημένα και λειτουργούν τα αυτόματα μηχανήματα ανακύκλωσης υλικών (το οποίο θα πρέπει να περιγραφεί πλήρως και να συνοδεύεται από σχετικό τεχνικό φυλλάδιο/prospectus), που θα πρέπει να μπορεί να ενεργοποιείται σε περίπτωση που οι εξωτερικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος είναι μείον των 0°C και άνω των 35°C. Να προσκοπιστεί πιστοποιητικό του κατασκευαστή των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών που να βεβαιώνει ότι το προσφερόμενο σύστημα θέρμανσης και ψύξης εξασφαλίζει την ορθή λειτουργία των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών σε περιπτώσεις που η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μείον των 0°C και άνω των 35°C.</p>			
5.	<p>Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να είναι κατασκευασμένο για χρήση σε εξωτερικό χώρο (outdoor use). Προς επιβεβαίωση της συγκεκριμένης τεχνικής προδιαγραφής θα πρέπει:</p> <p>α) Να προσκομιστεί πιστοποιητικό του κατασκευαστή των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών που να βεβαιώνει ότι όλα τα προσφερόμενα αυτόματα μηχανήματα ανακύκλωσης υλικών είναι κατασκευασμένα για χρήση σε εξωτερικό χώρο (outdoor use).</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
6.	<p>Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει να διαθέτει εξοπλισμό που να πραγματοποιεί αυτόματα την παραλαβή, αναγνώριση, αρχική επεξεργασία και αποθήκευση σε κάδο/ους των πλαστικών, μεταλλικών και γυάλινων υλικών, αντίστοιχα και αναλόγως του προσφερόμενου συνδυασμού μηχανημάτων, με τη δυνατότητα παροχής χρηματικού αντιτίμου προς το κοινό για τα επιστρεφόμενα υλικά</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
7.	<p>Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών πρέπει:</p> <p>α) να διαθέτει οθόνη, για την ενημέρωση και καθοδήγηση του χρήστη σχετικά με τη λειτουργία τους, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα,</p> <p>β) να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης του υλικού της επιστρεφόμενης υλικό ς, με</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

	<p>χρήση σαρωτή γραμμικού κώδικα (barcode scanner),</p> <p>γ) να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης του υλικού της επιστρεφόμενης υλικό ς, με χρήση αισθητήρων, τουλάχιστον για το πλαστικό και το μέταλλο (plastic / metal sensor αντίστοιχα), ή άλλου ισοδύναμου συστήματος αναγνώρισης υλικού υλικό ς,</p> <p>δ) να διαθέτει λογισμικό λειτουργίας που να επιτρέπει τη ρύθμιση του προσφερόμενου εγγυοδοτικού αντιτίμου επιβράβευσης,</p> <p>ε) να διαθέτει εξοπλισμό, που μπορεί να τυπώνει και να παραδίδει αυτόματα στο χρήστη το κουπόνι με το προσφερόμενο χρηματικό αντίτιμο, με το πάτημα ενός κουμπιού, ή με άλλο τρόπο,</p> <p>στ) να διαθέτει εξοπλισμό που να επιτρέπει τουλάχιστον δύο επιλογές του χρήστη για τη λήψη του προσφερόμενου εγγυοδοτικού αντιτίμου επιβράβευσης (π.χ. μια επιλογή για τη λήψη κουπονιού με την αξία του αντιτίμου για εξαργύρωση και μια δεύτερη επιλογή για δωρεά του αντιτίμου),</p> <p>ζ) να διαθέτει σύστημα, το οποίο να μπορεί να αποθηκεύει και να αποστέλλει με τη χρήση ασύρματου δικτύου επικοινωνιών (π.χ. GSM), τα παρακάτω, τουλάχιστον, στατιστικά στοιχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ αριθμό συλλεγόμενων υλικών ανά υλικό,</li> <li>✓ ποσό προσφερθέντος εγγυοδοτικού αντιτίμου επιβράβευσης ανά υλικό ,</li> <li>✓ αριθμό χρηστών / ανακυκλωτών</li> </ul> <p>η) να διαθέτει σύστημα, το οποίο να μπορεί να αποστέλλει με χρήση ασύρματου δικτύου επικοινωνιών (π.χ. GSM) ειδοποίηση, για τυχόν πρόβλημα στη λειτουργία τους. Η ειδοποίηση να περιλαμβάνει τουλάχιστον την ώρα, τον κωδικό και συνοπτική περιγραφή του προβλήματος στη λειτουργία του μηχανήματος.</p>			
8.	Για το αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης πλαστικών και μεταλλικών υλικών πρέπει η μέγιστη ταχύτητα παραλαβής να ανέρχεται σε 100 τεμάχια ανά λεπτό.	<b>ΝΑΙ</b>		
9.	Για το αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης γυάλινων υλικών πρέπει η μέγιστη ταχύτητα παραλαβής να ανέρχεται σε 40 τεμάχια ανά λεπτό.	<b>ΝΑΙ</b>		
10.	<p>Το Πολυκέντρο ανακύκλωσης θα πρέπει να επεξεργάζεται τα ανακυκλώσιμα υλικά με τη χρήση των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών με τους ακόλουθους τρόπους:</p> <p>α) συμπίεση των πλαστικών υλικών,</p> <p>β) συμπίεση των μεταλλικών υλικών,</p> <p>γ) θρυμματισμός των γυάλινων υλικών.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

	Τα χάρτινα υλικά θα συλλέγονται, χωρίς υποχρέωση συμπίεσης, στον ειδικό κάδο συλλογής.			
11.	Η επιφάνεια κάλυψης του Πολυκέντρου ανακύκλωσης θα πρέπει να είναι έως 30 τ.μ.	<b>ΝΑΙ</b>		
12.	Η χωρητικότητα αποθήκευσης του Πολυκέντρου ανακύκλωσης, εντός των χώρων αποθήκευσης των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών, θα πρέπει να είναι η ακόλουθη: α) τουλάχιστον 3.000 πλαστικών υλικών (μέσου μεγέθους 0,5lt) β) τουλάχιστον 12.000 μεταλλικών υλικών (μέσου μεγέθους 0,33lt) γ) τουλάχιστον 400 γυάλινων υλικών (μέσου μεγέθους 0,33lt) δ) τουλάχιστον 200 lt χάρτινων υλικών, εντός του ειδικού κάδου συλλογής.	<b>ΝΑΙ</b>		
13.	Το κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιείται τόσο από άτομα με αναπηρίες και γενικότερα εμποδιζόμενα άτομα, που χρησιμοποιούν αμαξίδιο για τις μετακινήσεις τους, όσο και από άτομα μικρού ύψους (π.χ. μικρά παιδιά). Για το σκοπό αυτό και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον «Οδηγό Σχεδιασμού» του Γραφείου ΑμεΑ / ΥΠΕΧΩΔΕ με τίτλο «Σχεδιάζοντας για Όλους» (1998) αναφορικά με τον «αστικό εξοπλισμό», το ύψος τοποθέτησης της υποδοχής των υλικών για κάθε αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης υλικών θα πρέπει να βρίσκεται σε μία ζώνη υψών που κυμαίνεται μεταξύ περίπου 0,90 μ. και 1,20 μ. από το έδαφος.	<b>ΝΑΙ</b>		
14.	Ο προσφέρων υποχρεούται να παραχωρήσει δωρεάν μία άδεια χρήσης, για τουλάχιστον τέσσερα έτη, στον ΕΔΣΝΑ για λογισμικό πρόγραμμα παρακολούθησης / παρουσίασης (read only): α) των βλαβών / προβλημάτων και β) των συλλεγόμενων υλικών, όλων των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών.	<b>ΝΑΙ</b>		
15.	Για τη λειτουργία του Πολυκέντρου ανακύκλωσης μπορεί να απαιτείται, είτε τριφασική ηλεκτρική παροχή είτε μονοφασική παροχή, για την οποία είναι υπεύθυνος να την προσφέρει ο ΕΔΣΝΑ.	<b>ΝΑΙ</b>		
16.	Το εξωτερικό τμήμα της εξωτερικής μεταλλικής κατασκευής του Πολυκέντρου ανακύκλωσης θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την τοποθέτηση αυτοκόλλητων ψηφιακής εκτύπωσης.	<b>ΝΑΙ</b>		

17.	Ο Προσφέρων πρέπει να προσφέρει δωρεάν εγγύηση στον ΕΔΣΝΑ για, τουλάχιστον, τέσσερα (4) έτη, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του κάθε Πολυκέντρου ανακύκλωσης.	<b>ΝΑΙ</b>		
18.	Γενικές απαιτήσεις, όπως αναλυτικά ορίζονται στην Μελέτη.	<b>ΝΑΙ</b>		
19.	Ποιότητα - Καταλληλότητα – Τεχνική υποστήριξη, όπως αναλυτικά ορίζονται στην Μελέτη.	<b>ΝΑΙ</b>		
20.	Εκπαίδευση προσωπικού, όπως αναλυτικά ορίζονται στην Μελέτη.	<b>ΝΑΙ</b>		
21.	Παράδοση Πολυκέντρων, όπως αναλυτικά ορίζονται στην Μελέτη.	<b>ΝΑΙ</b>		
22.	Δείγμα, όπως αναλυτικά ορίζονται στην Μελέτη.	<b>ΝΑΙ</b>		
23.	Συμπληρωματικά Στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς, όπως αναλυτικά ορίζονται στην Μελέτη.	<b>ΝΑΙ</b>		

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπ. Αναστασόπουλος  
ΠΕ Χημικός Μηχανικός,

Θεόδωρος Ζαρμπούτης  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός, PhD, ΕΜΠ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  
**ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΕΔΡΑ:** Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

**Διεύθυνση:** Ανακύκλωσης

**Α.Μ.: 7<sup>Ε</sup>/2020**  
**ΚΑ: 02.70.04.7135.11**

«Προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση  
 Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ)  
 Αποβλήτων»

**5. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)**

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>			
1.	Ταχύτητα παραλαβής πλαστικών και μεταλλικών υλικών	100 - 120	15,00
2.	Ταχύτητα παραλαβής πλαστικών και γυάλινων υλικών	100 - 120	10,00
3.	Χωρητικότητα αυτόματου μηχανήματος ανακύκλωσης για τα πλαστικά υλικά	100 - 120	15,00
4.	Χωρητικότητα αυτόματου μηχανήματος ανακύκλωσης για τα μεταλλικά υλικά	100 - 120	15,00
5.	Χωρητικότητα αυτόματου μηχανήματος ανακύκλωσης για τα γυάλινα υλικά	100 - 120	10,00
6.	Χωρητικότητα για τα χάρτινα υλικά	100 - 120	2,00
7.	Έτη εγγύησης (4 έτη: 100 βαθμοί, 5 έτη: 110 βαθμοί, 6 έτη και άνω: 120 βαθμοί)	100 - 120	15,00
<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>			
8.	Εκπαίδευση προσωπικού	100 - 120	5,00
9.	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση – τεχνική υποστήριξη – χρόνος ανταπόκρισης επισκευών	100 - 120	7,00
10.	Χρόνος παράδοσης τριάντα πολυκέντρων (7 μήνες: 100 βαθμοί, 6 μήνες: 105 βαθμοί, 5 μήνες: 110 βαθμοί, 4 μήνες: 115 βαθμοί, 3 μήνες και κάτω: 120 βαθμοί)	100 - 120	6,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>100,00</b>

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπ. Αναστασόπουλος  
 ΠΕ Χημικός Μηχανικός,

Θεόδωρος Ζαρμπούτης  
 ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός, PhD, ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
Διεύθυνση: Ανακύκλωσης

Α.Μ.: 7Ε/2020  
ΚΑ: 02.70.04.7135.11,

«Προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση  
Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ)  
Αποβλήτων»

## **6. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ -** **ΤΕΧΝΙΚΗΣ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ - ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ** **ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ** **(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)**

### **1. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- να διαθέτουν ολικό γενικό κύκλο εργασιών κατά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (έτη 2017, 2018 και 2019) ύψους 9.000.000,00 €.

Διευκρινίζεται ότι ο ως άνω απαιτούμενος ελάχιστος κύκλος εργασιών είναι γενικός, δηλαδή δεν απαιτείται συνάφεια με το είδος της προμήθειας της παρούσας.

Κατά την υποβολή προσφοράς, θα συμπληρωθούν στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ οι ετήσιοι κύκλοι εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων καθώς και το καθαρό αποτέλεσμα χρήσης προ Φόρων των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων.

- να μην έχουν για τις 3 τελευταίες οικονομικές χρήσεις (έτη 2017, 2018 και 2019) αρνητικό αποτέλεσμα του ισολογισμού (καθαρό αποτέλεσμα χρήσης προ Φόρων).

Κατά την υποβολή προσφοράς, θα συμπληρωθούν στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ οι ετήσιοι κύκλοι εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων καθώς και το καθαρό αποτέλεσμα χρήσης προ Φόρων των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων.

Στο στάδιο κατακύρωσης οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων οικονομικών ισολογισμών της επιχείρησης, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων (έτη 2017, 2018 και 2019). Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει δημοσιευμένους ισολογισμούς για τρεις (3) διαχειριστικές χρήσεις, τότε μπορεί να υποβάλει ισοδύναμα λογιστικά έγγραφα ή άλλα επίσημα έγγραφα ή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων.

Εάν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα, κατά χρονικό διάστημα μικρότερο του ως άνω καθοριζόμενου χρονικού ορίου, υποβάλλει, τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό και από τα οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι καλύπτεται η απαίτηση ανάλογα με το χρονικό διάστημα έναρξης της δραστηριότητας.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης του ολικού γενικού κύκλου εργασιών από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

- να διαθέτουν πιστοληπτική ικανότητα σε ποσοστό τουλάχιστον 3% της αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ (χωρίς την προαίρεση).

Οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση χρηματοπιστωτικού ιδρύματος που θα δηλώνει ότι συνεργάζεται με αυτόν και ότι προτίθεται να τον χρηματοδοτήσει για τον εν λόγω διαγωνισμό σε ποσοστό τουλάχιστον 3% της αξίας της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ ή ότι διατηρεί στο εν λόγω χρηματοπιστωτικό ίδρυμα υπόλοιπο σε τραπεζικό λογαριασμό του τουλάχιστον αξίας ίσης με το 3% της αξίας της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ.

## 2.Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

1) Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών να έχουν εκτελέσει την προμήθεια ή να έχουν παραδώσει δυνάμει σύμβασης χρηματοδοτικής μίσθωσης (leasing) τουλάχιστον πέντε Πολυκέντρα ανακύκλωσης.

Η εμπειρία των συμμετεχόντων θα πρέπει να δηλωθεί στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), στο οποίο θα πρέπει να αναφέρονται τα κάτωθι στοιχεία:

α. Τίτλος της σύμβασης – Ονομασία του Έργου – Τοποθεσία.

β. Ονομασία προμηθευτή (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.

γ. Επιμερισμός των εργασιών κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).

δ. Εργοδότης.

ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί) - διάρκεια. στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ

θ. Σύντομη τεχνική περιγραφή της προμήθειας με σαφή αναφορά στα στοιχεία του υπο προμήθεια εξοπλισμού.

ι. Περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης.

2) Να διαθέτουν ικανούς ανθρώπινους πόρους και τεχνική ικανότητα του προσωπικού το οποίο θα επιφορτισθεί την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού και που διασφαλίζει την ικανότητα του να εκτελεί ταυτόχρονα τις εργασίες τεχνικής υποστήριξης τουλάχιστον πέντε (5) Πολυκέντρων ανακύκλωσης, ώστε να είναι δυνατή η ολοκλήρωση των εργασιών τεχνικής υποστήριξης στο ελάχιστο δυνατό διάστημα.

Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον δύο (2) εξειδικευμένους τεχνίτες και τρεις (3) απλούς τεχνίτες.

Να διαθέτουν το ελάχιστο ως άνω ικανό τεχνικό προσωπικό, με κατάλληλους τίτλους σπουδών και επαγγελματικά προσόντα ήτοι με ειδικότητες όπως μηχανολόγοι ή ηλεκτρολόγοι μηχανικοί, μηχανοτεχνίτες, ηλεκτρολόγοι, εφαρμοστές ή ηλεκτροτεχνίτες, ηλεκτρονικοί και λοιπές συναφείς ειδικότητες ή με σχετική προϋπηρεσία τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Θα υποβληθούν στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ τα ονοματεπώνυμα, οι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του τεχνικού προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση των εργασιών τεχνικής υποστήριξης καθώς και του

Στο στάδιο κατακύρωσης οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα εξής:

1) Για την απόδειξη της εμπειρίας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων προμηθειών που εκτελέστηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:

Αναλυτικότερα:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:

α. Τίτλος της σύμβασης – Ονομασία του Έργου – Τοποθεσία.

β. Ονομασία Προμηθευτή (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.

γ. Επιμερισμός των εργασιών κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).

δ. Εργοδότης.

ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.

στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

θ. Σύντομη τεχνική περιγραφή της προμήθειας με σαφή αναφορά στα στοιχεία του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

ι. Περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης.

(ii) Ο πίνακας αυτός θα πρέπει να συνοδεύεται υποχρεωτικά, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται οι παρεχόμενη υπηρεσία και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αποδέκτη ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση βεβαίωσης και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου παροχής υπηρεσιών και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

2) Κατάσταση προσωπικού αρμόδιας αρχής ισχύουσας τόσο κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών, όσο και κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης - κατακύρωσης στον

προσωρινό ανάδοχο από όπου θα αποδεικνύεται ότι διαθέτουν το ελάχιστο ζητούμενο τεχνικό προσωπικό, με κατάλληλους τίτλους σπουδών και επαγγελματικά προσόντα όπως αυτά προσδιορίζονται παραπάνω.

Επιπρόσθετα τα παρακάτω αποδεικτικά μέσα θα συνοδεύουν την ως άνω κατάσταση προσωπικού:

Για περιπτώσεις εξαρτημένης σχέσης εργασίας :

- Τίτλοι σπουδών ή άδεια εξάσκησης επαγγέλματος για τους συγκεκριμένους τεχνίτες.
- Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας από την οποία να προκύπτει η διάρκεια της σύμβασης.

Για περιπτώσεις παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών κατά την έννοια του άρθρου 39 παρ. 9 του Ν. 4386/2016 «Ενιαίο Σύστημα Κοινωνικής Ασφάλειας - Μεταρρύθμιση ασφαλιστικού - συνταξιοδοτικού συστήματος - Ρυθμίσεις φορολογίας εισοδήματος και τυχερών παιγνίων και άλλες διατάξεις» (Α' 85) :

- Σύμβαση ή δήλωση παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής των συμβαλλομένων από Αρμόδια Αρχή ή η οποία να συνοδεύεται από αποδεικτικό κατάθεσης / ανάρτησης στην αρμόδια Δ.Ο.Υ.

- Τίτλοι σπουδών ή άδεια εξάσκησης επαγγέλματος για τους συγκεκριμένους τεχνίτες.
- Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη ή σε περίπτωση χειρόγραφης υπογραφής θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής από Αρμόδια Αρχή, με την οποία θα δεσμεύονται οι παρέχοντες τις ανεξάρτητες υπηρεσίες ότι θα προσφέρουν τις υπηρεσίες τους στον υποψήφιο ανάδοχο για όσο διάστημα διαρκεί η συμβατική υποχρέωση.

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπ. Αναστασόπουλος  
ΠΕ Χημικός Μηχανικός,

Θεόδωρος Ζαρμπούτης  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός, PhD, ΕΜΠ