



Ημερομηνία: 08/09/2026
Αριθμ. Πρωτ.:3296

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΚΑΘΑΛΑΤΩΤΙΚΟΥ,
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αφορά την προμήθεια αντικαθαλατωτικού (CPV 24957000-7), υποχλωριώδους νατρίου (CPV 24312220-2), πολυηλεκτρολύτη (CPV 24958200-6), τρισθενούς θειικού σιδήρου (CPV 24312122-5) και όξινου θειώδους νατρίου (CPV 24313121-5). Το αντικαθαλατωτικό θα χρησιμοποιηθεί στις μονάδες επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης με αντίστροφη ώσμωση. Ο πολυηλεκτρολύτης θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία της λάσπης στη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων, ενώ τα λοιπά χημικά υλικά θα χρησιμοποιηθούν στις μονάδες επεξεργασίας νερού καθώς και για την απολύμανση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να πληρούν, κατ' ελάχιστο, τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

ΟΜΑΔΑ Α – ΑΝΤΙΚΑΘΑΛΑΤΩΤΙΚΟ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΑΘΑΛΑΤΩΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Υδατικό διάλυμα οργανικό εξειδικευμένου πολυκαρβοξυλικού οξέως , το οποίο θα πρέπει να παρέχει πλήρη προστασία των μεμβρανών από καθαλατώσεις και άλλες επικαθίσεις σε ένα ευρύ φάσμα αποθέσεων αλάτων ανθρακικών, θειικών, φθοριούχων και πυριτικών. Επιπλέον να έχει διασπαρτικές ιδιότητες ενάντια σε διαλυτό και αδιάλυτο σίδηρο.

Να έχει pH <2 και ειδικό βάρος 1,14-1,165.

Θα πρέπει να είναι αποτελεσματικό σε συνθήκες για συμπύκνωμα αφαλάτωσης με τιμές LSI μέχρι και +3 και δείκτη αποθέσεων πυριτικών (SI) έως 2 και αυτό να προκύπτει από το έντυπο της κατασκευάστριας εταιρίας . Τα παραπάνω όρια είναι εξαιρετικά σημαντικό καθώς ανταποκρίνονται στην καλύτερη και αποδοτικότερη λειτουργία των μεμβρανών έναντι ανθρακικού ασβεστίου και πυριτικών αλάτων .

Ο συμμετέχων στο διαγωνισμό θα πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα εγγυάται τη σωστή λειτουργία των μονάδων της ΔΕΥΑΟ από άποψη αποθέσεων με το προσφερόμενο αντικαθαλατωτικό και θα δεσμεύεται για την αντικατάσταση των μεμβρανών σε περίπτωση αστοχίας. Αυτό σημαίνει ότι ο υποψήφιος προμηθευτής πρέπει να επιλύσει με επιτυχία αποτελέσματα όλες τις περιπτώσεις χρήσης του προϊόντος του σε όλες τις μονάδες της ΔΕΥΑΟ που παρουσιάζονται παρακάτω.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για χρήση σε εφαρμογές ποσίου νερού από αναγνωρισμένο οργανισμό -NSF- το οποίο θα πρέπει να πιστοποιείται με έγγραφο του κατασκευαστή.

Θα πρέπει να προσκομίστούν το τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, στο οποίο να επισημαίνονται όσα ζητούνται στην παρούσα προδιαγραφή, στην ελληνική ή/και την αγγλική γλώσσα.

Θα προσκομίζει υπολογισμό από πρόγραμμα του κατασκευαστή του αντικαθαλατωτικού με τον υπολογισμό της δοσολογίας που προτείνει για κάθε μια από τις περιπτώσεις των μονάδων της ΔΕΥΑΟ, όπως αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω.

Επίσης το πιστοποιητικό MSDS του προϊόντος και βεβαίωση συμβατότητας από τους κατασκευαστές των μεμβρανών LG και τουλάχιστον ενός ακόμα (π.χ FILMTEC), στην αγγλική γλώσσα.

Ο προμηθευτής είναι επίσης υποχρεωμένος και θα το δηλώνει ρητά στην προσφορά του να παρέχει επίσημο λογισμικό κατασκευαστή αντικαθαλατωτικού για τον υπολογισμό δόσης και άδεια χρήσης του λογισμικού, πριν την κατακύρωση του διαγωνισμού και τουλάχιστον για όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Σε περίπτωση Web Based πρόσβασης σε σύστημα υπολογισμού δόσης, ο προμηθευτής θα αναλάβει όλη τη διαδικασία δημιουργίας λογαριασμού στα συστήματα του κατασκευαστή με στοιχεία που θα δοθούν από την υπηρεσία (email, χρήστης, κωδικός πρόσβασης κλπ). Σε περίπτωση αποκλίσεων του υπολογισμού της προσφοράς σε σχέση με τον υπολογισμό από την Υπηρεσία στο λογισμικό που παρέχεται, απορρίπτεται ο προσφέρων και καταπίπτει η εγγυητική του.

Ο προσφέρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001, ISO 14001 και ISO45001 με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό, μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση έργων επεξεργασίας νερού.

Ο προσφέρων θα υπολογίσει με βάση τα στοιχεία αναλύσεων νερού και στοιχεία λειτουργίας των μονάδων αντίστροφης όσμωσης που θα δοθούν, την ακριβή δοσολογία ανά μονάδα. Ως προσφερόμενη δοσολογία για λόγους διαγωνισμού θα θεωρηθεί η μεγαλύτερη από τις υπολογιζόμενες ανά περίπτωση. Εννοείται ότι για όλες τις περιπτώσεις θα πρέπει να αποδεικνύεται η επάρκεια του χημικού προσθέτου να αντιμετωπίσει τις αποθέσεις που πρόκειται να αντιμετωπίσει.

Μονάδες Επεξεργασίας ΔΕΥΑΟ

Χημικές αναλύσεις ύδατος εισόδου, ποσοστό ανάκτησης και θερμοκρασία:

Δ.Δ. ΣΤΕΡΝΑΣ

Μονάδα επεξεργασίας υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση, παροχής τροφοδοσίας 50m³/h και ανάκτηση 83%. Θερμοκρασία νερού εισόδου: 18 βαθμοί κελσίου.

Ασβέστιο	47,40 ppm ως ιόν
Όξινα ανθρακικά	172,00 ppm ως ιόν
Νάτριο	47,26 ppm ως ιόν
Θειικά	0,00 ppm ως ιόν
Κάλιο	1,90 ppm ως ιόν
Χλωριούχα	58,70 ppm ως ιόν
Αμμωνιακά	0,00 ppm ως ιόν
Μαγνήσιο	10,60 ppm ως ιόν
Βάριο	0,00 ppm ως ιόν
Φθοριούχα	0,27 ppm ως ιόν
Πυρίτιο	18,50 ppm ως ιόν
pH	7,20

Δ.Δ. ΟΡΜΕΝΙΟΥ

Μονάδα επεξεργασίας υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση, παροχής τροφοδοσίας 50m³/h και ανάκτηση 82%. Θερμοκρασία νερού εισόδου: 18 βαθμοί κελσίου.

Ασβέστιο	117,00 ppm ως ιόν
Όξινα ανθρακικά	245,00 ppm ως ιόν
Νάτριο	89,40 ppm ως ιόν
Θειικά	240,00 ppm ως ιόν
Κάλιο	2,30 ppm ως ιόν
Χλωριούχα	72,50 ppm ως ιόν
Αμμωνιακά	0,00 ppm ως ιόν
Μαγνήσιο	18,80 ppm ως ιόν
Βάριο	0,05 ppm ως ιόν
Φθοριούχα	1,00 ppm ως ιόν
Πυρίτιο	17,00 ppm ως ιόν
pH	7,40

Δ.Δ. ΚΑΒΥΛΗΣ

Μονάδα επεξεργασίας υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση, παροχής τροφοδοσίας 50m³/h και ανάκτηση 84,90%. Θερμοκρασία νερού εισόδου: 18 βαθμοί κελσίου.

Ασβέστιο	79,70 ppm ως ιόν
Όξινα ανθρακικά	228,00 ppm ως ιόν
Νάτριο	64,20 ppm ως ιόν
Θειικά	88,60 ppm ως ιόν
Κάλιο	1,50 ppm ως ιόν
Χλωριούχα	93,60 ppm ως ιόν
Αμμωνιακά	0,00 ppm ως ιόν
Μαγνήσιο	21,30 ppm ως ιόν
Βάριο	0,10 ppm ως ιόν
Φθοριούχα	0,39 ppm ως ιόν
Πυρίτιο	15,40 ppm ως ιόν
pH	7,20

Δ.Δ. ΕΛΑΙΑΣ

Μονάδα επεξεργασίας υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση, παροχής τροφοδοσίας 35 m³/h και ανάκτηση 81%. Θερμοκρασία νερού εισόδου: 18 βαθμοί κελσίου.

Ασβέστιο	124,00 ppm ως ιόν
Όξινα ανθρακικά	260,00 ppm ως ιόν
Νάτριο	55,5 ppm ως ιόν
Θειικά	118,00 ppm ως ιόν
Κάλιο	3,20 ppm ως ιόν
Χλωριούχα	158,00 ppm ως ιόν
Αμμωνιακά	0,00 ppm ως ιόν
Μαγνήσιο	23,70 ppm ως ιόν
Βάριο	0,15 ppm ως ιόν
Φθοριούχα	0,39 ppm ως ιόν
Πυρίτιο	13,60 ppm ως ιόν
pH	7,40

Δ.Δ. ΠΤΕΛΕΑΣ

Μονάδα επεξεργασίας υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση, παροχής τροφοδοσίας 35 m³/h και ανάκτηση 80,70%. Θερμοκρασία νερού εισόδου: 18 βαθμοί Κελσίου.

Ασβέστιο	63,00 ppm ως ιόν
Όξινα ανθρακικά	176,00 ppm ως ιόν
Νάτριο	41,10 ppm ως ιόν
Θειικά	70,40 ppm ως ιόν
Κάλιο	1,70 ppm ως ιόν
Χλωριούχα	49,80 ppm ως ιόν
Αμμωνιακά	0,00 ppm ως ιόν
Μαγνήσιο	12,80 ppm ως ιόν
Βάριο	0,07 ppm ως ιόν
Φθοριούχα	0,64 ppm ως ιόν
Πυρίτιο	13,00 ppm ως ιόν
pH	7,60

Δ.Δ. ΠΕΤΡΩΤΩΝ

Μονάδα επεξεργασίας υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση, παροχής τροφοδοσίας 35 m³/h και ανάκτηση 81,60%. Θερμοκρασία νερού εισόδου: 18 βαθμοί Κελσίου.

Ασβέστιο	147,00 ppm ως ιόν
Όξινα ανθρακικά	190,00 ppm ως ιόν
Νάτριο	77,00 ppm ως ιόν
Θειικά	235,00 ppm ως ιόν
Κάλιο	3,30 ppm ως ιόν
Χλωριούχα	176,00 ppm ως ιόν
Αμμωνιακά	0,00 ppm ως ιόν
Μαγνήσιο	23,50 ppm ως ιόν
Βάριο	0,12 ppm ως ιόν
Φθοριούχα	0,45 ppm ως ιόν
Πυρίτιο	11,90 ppm ως ιόν
pH	7,10

Δ.Δ. ΔΙΚΑΙΩΝ

Μονάδα επεξεργασίας υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση, παροχής τροφοδοσίας 60 m³/h και ανάκτηση 80,70%. Θερμοκρασία νερού εισόδου: 18 βαθμοί κελσίου.

Ασβέστιο	63,80 ppm ως ιόν
Όξινα ανθρακικά	179,00 ppm ως ιόν
Νάτριο	29,00 ppm ως ιόν
Θειικά	38,40 ppm ως ιόν
Κάλιο	1,10 ppm ως ιόν
Χλωριούχα	33,80 ppm ως ιόν
Αμμωνιακά	0,00 ppm ως ιόν
Μαγνήσιο	11,20 ppm ως ιόν
Βάριο	0,08 ppm ως ιόν
Φθοριούχα	0,25 ppm ως ιόν
Πυρίτιο	16,40 ppm ως ιόν
pH	7,10

Δ.Δ. ΡΙΖΙΩΝ

Μονάδα επεξεργασίας υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση, παροχής τροφοδοσίας 67 m³/h και ανάκτηση 83,50%. Θερμοκρασία νερού εισόδου: 18 βαθμοί κελσίου

Ασβέστιο	85,70 ppm ως ιόν
Όξινα ανθρακικά	282,00 ppm ως ιόν
Νάτριο	79,80 ppm ως ιόν
Θειικά	178,00 ppm ως ιόν
Κάλιο	4,10 ppm ως ιόν
Χλωριούχα	63,40 ppm ως ιόν
Αμμωνιακά	0,00 ppm ως ιόν
Μαγνήσιο	25,60 ppm ως ιόν
Βάριο	0,07 ppm ως ιόν
Φθοριούχα	0,78 ppm ως ιόν
Πυρίτιο	17,00 ppm ως ιόν
pH	7,2

Δ.Δ. ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ

Μονάδα επεξεργασίας υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση, παροχής τροφοδοσίας 50 m³/h και ανάκτηση 85%. Θερμοκρασία νερού εισόδου: 18 βαθμοί κελσίου.

Ασβέστιο	108,00 ppm ως ιόν
Όξινα ανθρακικά	180,00 ppm ως ιόν
Νάτριο	46,30 ppm ως ιόν
Θειικά	98,00 ppm ως ιόν
Κάλιο	5,00 ppm ως ιόν
Χλωριούχα	95,70 ppm ως ιόν
Αμμωνιακά	0,00 ppm ως ιόν
Μαγνήσιο	20,00 ppm ως ιόν
Βάριο	0,00 ppm ως ιόν
Φθοριούχα	0,46 ppm ως ιόν
Πυρίτιο	13,50 ppm ως ιόν
pH	7,2

Επιπλέον, θα λαμβάνονται υπόψιν στο σχεδιασμό εκτός των ανωτέρω αναλύσεων και οι ακόλουθες τιμές παραμέτρων:

Νιτρικά: 100 mg/l

Μαγγάνιο: 50 µg/l

Σίδηρος: 200 µg/l

ΟΜΑΔΑ Β – ΛΟΙΠΑ ΧΗΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ (NaOCl)**

Το υποχλωριώδες νάτριο (NaOCl) να παρασκευάζεται σε χώρα της Ευρωπαϊκής ένωσης και να έχει τις παρακάτω χημικές και φυσικές ιδιότητες:

Παράμετρος	Μέτρο	Τιμή
Εμφάνιση	-	Διαυγές-κίτρινο -πράσινο υγρό
Πυκνότητα		1.19-1.21 gr/cm ³
Σημείο βρασμού		48 -76 0C Με αποσύνθεση σε sodium chlorate k chloride.
Σχετικό μοριακό βάρος		74.44
Υποχλωριώδες Νάτριο	%	Min 12%w/w

Ελεύθερο Υδροξείδιο του Νατρίου	%	0.6-1.1 % w/w.
Sodium carbonate	%	0.15-0.4%ww
Sodium chlorate		<1500ppm
Fe		<0.5 ppm
Cu		<0.05ppm
Ni		<0.05ppm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΘΕΙΚΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ

Το διάλυμα του τρισθενούς θεικού σιδήρου $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ να παρασκευάζεται σε χώρα της Ευρωπαϊκής ένωσης και να έχει τις παρακάτω χημικές και φυσικές ιδιότητες:

Παράμετρος	Μέτρο	Τιμή
Συγκέντρωση $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$		42,90 % w/w
Περιεκτικότητα Fe^{2+}		12 $\pm$ 0,2 % w/w
Πυκνότητα (200C)		1,550 $\pm$ 0,05 gr/cm ³
Σημείο πήξης		<-150C
Περιεκτικότητα Fe^{2+}		<0,1 % w/w

Σύνθεση και προσμίξεις.

Μαγγάνιο	<1,14 % επί %Fe^{3+}
Σίδηρος	<1 % επί % Fe^{3+}
Αδιάλυτα	<0,15 % επί % Fe^{3+}
Αρσενικό	<1 mg/kg Fe^{3+}
Κάδμιο	<0,06 mg/kg Fe^{3+}
Χρώμιο	<45 mg/kg Fe^{3+}
Υδράργυρος	ΔΑ
Νικέλιο	<65 mg/kg Fe^{3+}
Μόλυβδος	<15 mg/kg Fe^{3+}
Αντιμόνιο	<0,2 mg/kg Fe^{3+}
Σελήνιο	<0,2 mg/kg Fe^{3+}

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΙΟΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ

Ο πολυηλεκτρολύτης για την αφυδάτωση της ιλύος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ο πολυηλεκτρολύτης θα πρέπει να είναι συνθετικό οργανικό πολυμερές, μετρίου προς υψηλού μοριακού βάρους , κατιονικής φύσης κροκιδωτικό υλικό, χαμηλής τοξικότητας κατάλληλο για την κροκίδωση της ιλύος πριν την αφυδάτωση με πολυηλεκτρολύτη.

Το υλικό θα είναι σε μορφή λευκής κρυσταλλικής σκόνης , πλήρως διαλυτή στο νερό.

Ο πολυηλεκτρολύτης θα πρέπει να έχει αντίστοιχα χαρακτηριστικά , με τον τύπο PRAESTOL 856 BS που έχει δοκιμαστεί με επιτυχία στην Ε.Ε.Λ. της Δ.Ε.Υ.Α.Ο. Στην περίπτωση που ο τύπος του πολυηλεκτρολύτη , που θα προμηθευτεί η Δ.Ε.Υ.Α.Ο. από τον ανάδοχο δεν είναι ικανοποιητικός, ο ανάδοχος υποχρεούται να τον αντικαταστήσει με άλλο κατάλληλο τύπο, στην ίδια τιμή με την αρχικά προσφερόμενη.

Το υλικό θα είναι συσκευασμένο σε κατάλληλους στεγανούς σάκους, πλήρως αδιάβροχους, βάρους 25 κιλών, συσκευασμένους σε παλέτα η οποία επίσης θα προστατεύεται από αδιάβροχο κάλυμα .

Στην συσκευασία θα αναγράφονται απαραίτητα τα πλήρη στοιχεία του εργοστασίου παραγωγής του υλικού και η ονομασία του προϊόντος.

Το υλικό θα συνοδεύεται με το απαραίτητο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας παραγωγής, με τις απαραίτητες πληροφορίες για τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και την χρήση του προϊόντος.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΟΞΙΝΟΥ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟΥ (NA2S2O5)

Το διάλυμα όξινου θειώδες νατρίου να παρασκευάζεται σε χώρα της Ευρώπης και να έχει τις παρακάτω χημικές και φυσικές ιδιότητες:

Παράμετρος	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή
NaHSO ₃	g/100g	30-40
Na ₂ SO ₄	g/100g	Max 1,5
Πυκνότητα	kg/l	1,32 – 1,35
pH	-	3,9 – 4,4

Σύνθεση και προσμίξεις.

Παράμετρος	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή
Σίδηρος Fe	mg/kg	max 10
Βαρέα μέταλλα ως Μόλυβδος Pb	mg/kg	max 10
Κάδμιο Cd	mg/kg	max 1
Χρώμιο Cr	mg/kg	max 1
Μόλυβδος Pb	mg/kg	max 1
Νικέλιο Ni	mg/kg	max 1
Αρσενικό As	mg/kg	max 1
Αντιμόνιο Sb	mg/kg	max 1
Σελήνιο Se	mg/kg	max 1
Υδράργυρος Hg	mg/kg	max 0,05

Η προμήθεια χωρίζεται σε δύο διακριτές ομάδες. Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς δύνανται να υποβάλουν προσφορά είτε για την Ομάδα Α, είτε για την Ομάδα Β, είτε και για τις δύο Ομάδες. Η προσφορά για κάθε Ομάδα θα αφορά το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων που περιλαμβάνονται στην αντίστοιχη Ομάδα.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ	A/A	ΕΙΔΟΣ	ΦΠΑ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
A	1	ΑΝΤΙΚΑΘΑΛΑΤΩΤΙΚΟ	24%	Kg	3.400	8,30 €	28.220,00 €
B	1	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	6%	Kg	80.000	0,49 €	39.200,00 €
B	2	ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΘΕΙΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	24%	Kg	4.500	0,96 €	4.320,00 €
B	3	ΚΑΤΙΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ	24%	Kg	1.000	4,00 €	4.000,00 €
B	4	ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	24%	Kg	5.500	1,60 €	8.800,00 €

ΟΜΑΔΑ A: 28.220,00 € προ ΦΠΑ + 6.772,80 € ΦΠΑ 24% = 34.992,80 €.

ΟΜΑΔΑ B: 56.320,00 € προ ΦΠΑ + 6.460,80 € ΦΠΑ = 74.720,40 €.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 84.540,00€ προ ΦΠΑ + 13.233,60 € ΦΠΑ = 97.773,60 €.

Η δαπάνη για την προμήθεια που έχει υπολογιστεί για 12 μήνες θα κατανεμηθεί στους προϋπολογισμούς των ετών 2026 και 2027, με εγκεκριμένη πίστωση στους ΚΑ 64-08-0600 και ΚΑ 56-01-0440 αντίστοιχα.

Η διαδικασία θα γίνει μέσω ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού σύμφωνα με τον Ν.4412/2016, όπως ισχύει μετά τις τροποποιήσεις του Ν4782/2021.

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 08/09/2026


ΖΗΛΙΑΣΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ