



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

**ΑΡ. ΦΑΚΕΛΟΥ: Π. 41/2023  
Κ.Α.Ε.: 02.25.6699.02**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με Φ.Π.Α (24%) : 91.016,00 €**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1. Τεχνική Έκθεση**
- 2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός**
- 3. Τεχνικές Προδιαγραφές**
- 4. Συγγραφή υποχρεώσεων**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»**

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται προκειμένου να περιγράψει την προμήθεια χημικού υλικού για τη λειτουργία του τμήματος ύδρευσης και αποχέτευσης, με κωδικούς κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) 24312220-2 (υποχλωριώδες νάτριο) και γεωγραφική περιοχή nuts 28 06 (Δήμος Τανάγρας).

Με την παρούσα έκθεση προβλέπεται η προμήθεια κροκιδωτικών μέσων, τα οποία απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία των μονάδων επεξεργασίας πόσιμου νερού (ταχυδιυλιστήρια) και της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων (ΒΙΟΚΑ Σχηματαρίου-Οινοφύτων), ώστε να διασφαλιστεί η δημόσια υγεία και προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα θα χρειαστούν τα εξής υλικά:

α) Για την παραγωγή πόσιμου νερού, απαιτείται η προσθήκη κατάλληλου κροκιδωτικού υλικού. Πρόκειται για ένα διάλυμα με βάση το αργίλιο (PAC) που περιέχει και κατιονικό πολυμερές, το οποίο ενισχύει την διαύγαση του νερού που διέρχεται από τα αμμόφιλτρα για την παραγωγή πόσιμου νερού στα τέσσερα (4) διυλιστήρια του δήμου (Οινοφύτων, Σχηματαρίου, Αγ. Θωμά και Τανάγρας). Επιπλέον για την απολύμανση του πόσιμου ύδατος όλων των Δημοτικών Ενοτήτων, δηλαδή την αδρανοποίηση των παθογόνων μικροοργανισμών που μπορεί να υπάρχουν, απαιτείται η προμήθεια απολυμαντικού υλικού. Το καταλληλότερο υλικό είναι το υποχλωριώδες νάτριο, δεδομένου ότι χρησιμοποιείται στα περισσότερα δημοτικά δίκτυα, είναι φθινό, με μεγάλη απολυμαντική ικανότητα και υψηλό υπολειμματικό χρόνο παραμονής στο δίκτυο.

β) Για την εύρυθμη λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων (ΒΙΟ.ΚΑ.) του δήμου απαιτείται η προμήθεια κατιονικού πολυηλεκτρολύτη με βάση το ακρυλαμίδιο, ο οποίος συμβάλει στην πάχυνση και αφυδάτωση της λυματολάσπης.

Το κόστος της εν λόγω προμήθειας ανέρχεται κατ' εκτίμηση στα **91.016,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%**. Η δαπάνη για την προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα καλυφθεί από ίδιους πόρους, και είναι εγγεγραμμένη πίστωση **7.500,00 €** στον προϋπολογισμό του **2023** με ΚΑΕ **02.25.6699.02** και πίστωση **83.516 €** στον προϋπολογισμό του **2024** με ΚΑΕ **02.25.6699.02**.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ευάγγελος Καρύγιαννης  
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ »  
Προϋπ.: 91.016,00 €

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	Είδος	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΟΥ (ΡΑC) ΜΕ ΚΑΤΙΟΝΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ	kg	60.000,00	0,50	30.000,00
2	ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ	kg	3.000,00	3,80	11.400,00
3	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ	kg	80.000,00	0,40	32.000,00
Καθαρή αξία					73.400,00
Φ.Π.Α. 24%					17.616,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>91.016,00</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σχηματάρι, 12/07/2023

ΕΛΕΓΘΗΚΕ  
Σχηματάρι, 12/07/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Σχηματάρι, 12/07 /2023

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΚΙΚΑΣ  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε

ΚΑΡΑΜΟΥΖΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός Π.Ε.

ΚΑΡΥΓΙΑΝΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
Χημικός Μηχανικός.Π.Ε



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

Τίτλος : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ »

Προϋπ.: **91.016,00€** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **1.ΓΕΝΙΚΑ**

Τα προς προμήθεια υλικά θα καλύψουν τις ανάγκες για την παραγωγή πόσιμου νερού στις τέσσερις μονάδες ταχείας διύλισης νερού και για την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων του δήμου, ώστε να διασφαλιστεί η δημόσια υγεία και προστασία του περιβάλλοντος.

#### **2.ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΡΓΙΛΙΟ ΚΑΙ ΚΑΤΙΟΝΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ**

Διάλυμα που περιέχει ανόργανο κροκιδωτικό που βασίζεται στο υδροξο-πολυαργίλιο χλωρίδιο θειικό (PAC), υψηλής βασικότητας (>60%) και υψηλού κατιονικού φορτίου, κατάλληλο για επεξεργασία πόσιμου νερού. Υψηλή κατά βάρος περιεκτικότητα αργιλίου (>50 gAl/kg προϊόντος) και ποιότητα σύμφωνη με το πρότυπο EN 17034:2018 (τύπου 1 για βαρέα μέταλλα) για επεξεργασία πόσιμου νερού.

Στο διάλυμα περιέχεται επίσης ένα κατιονικό πολυμερές (5% κ.β.) για αύξηση της αποτελεσματικότητας κροκίδωσης του νερού και μείωση του υπολειμματικού αργιλίου. Το πολυμερές αυτό θα πρέπει να είναι ποιότητας σύμφωνης με το πρότυπο EN 1408:2008 για επεξεργασία πόσιμου νερού.

Το προς προμήθεια διάλυμα θα πρέπει να είναι διαυγές, άχρωμο ή υποκίτρινο, πυκνότητας  $1,22 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$ , πλήρως διαλυτό στο νερό. Δε θα πρέπει να προσδίδει τοξικές ουσίες οι οποίες αλλοιώνουν τα χημικά χαρακτηριστικά του νερού, και οδηγούν σε μη συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία για το πόσιμο νερό. Παράλληλα δε θα πρέπει να υπάρχουν ιζήματα ή προσμίξεις επικίνδυνες για τη λειτουργία των δεξαμενών και δοσομετρικών αντλιών που χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg): 0,40 € + Φ.Π.Α. 24%

#### **3.ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΚΡΙΛΑΜΙΔΙΟ**

Το υλικό είναι σκόνη που περιέχει έναν πολυηλεκτρολύτη πολύ υψηλού μοριακού βάρους, ισχυρά κατιονικό με βάση το ακρυλαμίδιο. Θα πρέπει να είναι κοκκώδες με χρώμα λευκό ή υποκίτρινο, πυκνότητας  $650 \pm 100 \text{ kg/m}^3$ . Προστίθεται στη διαδικασία επεξεργασίας των αστικών λυμάτων και βοθρολυμάτων και ενισχύει την πάχυνση και αφυδάτωση της παραγόμενης λάσπης. Το υλικό θα πρέπει να είναι χαμηλής τοξικότητας κατάλληλο για επεξεργασία λυμάτων. Παραδίδεται σε σάκους των 25 kg, στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων του δήμου. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg) 3,60€ + Φ.Π.Α. 24%

#### **4. ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ**

Πρόκειται για υδατικό διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (NaClO), περιεκτικότητας σε ενεργό χλώριο 11-15% κ.β., σχετικής πυκνότητας 1,1-1,3 g/cm<sup>3</sup> και περιεκτικότητας σε χλωρικό νάτριο <5,4% κ.β. ενεργού χλωρίου. Επίσης θα πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω μέγιστα όρια:

<b>Παράμετρος</b>	<b>Μέγιστη τιμή (σε mg/kg ενεργού Cl<sub>2</sub>)</b>
As	5
Cd	5
Cr	5
Hg	5
Ni	10
Pb	15
Sb	25
Se	25

Το υλικό θα πρέπει να έχει πρασινοκίτρινο χρώμα, οπτικά ελεύθερο από αιωρούμενα σωματίδια και ιζήματα και να είναι προδιαγραφών σύμφωνων με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 901/99, ώστε να διασφαλίζεται η καταλληλότητά του για τη χρήση του ως απολυμαντικό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

Το διάλυμα κατά την παραλαβή του θα είναι κάθε φορά σταθερής περιεκτικότητας σε ενεργό χλώριο, σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή. Κάθε παρτίδα θα συνοδεύεται από ειδικό πιστοποιητικό ποιότητας του υλικού, όπου θα αναφέρεται η περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο και ότι είναι κατάλληλο για την επεξεργασία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Θα πρέπει να διατίθεται σε δεξαμενές των 1000 λίτρων από PVC ή PE, κατάλληλες για τη μεταφορά του εν λόγω υλικού, οι οποίες δε θα πρέπει να έχουν χρησιμοποιηθεί για άλλο υλικό ή θα πρέπει να έχουν υποστεί κατάλληλο καθαρισμό πριν από την πλήρωσή τους με υποχλωριώδες νάτριο.

#### **5. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Όλα τα υλικά κατά την παραλαβή τους θα είναι κάθε φορά σταθερής σύστασης και σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή. Κάθε δελτίο αποστολής των υλικών αναφέρει ευκρινώς τον αριθμό της παρτίδας και τον αριθμό του φορτίου, ώστε να διαπιστώνεται άμεσα και εύκολα η προέλευσή του. Κάθε παρτίδα υλικού θα συνοδεύεται από ειδικό πιστοποιητικό ποιότητας του υλικού, όπου θα αναφέρεται η περιεκτικότητα στο κύριο συστατικό, το ειδικό βάρος της παραδοτέας ποσότητας και ότι είναι κατάλληλο για την επεξεργασία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Το είδος της παραγράφου 2 θα πρέπει να παραδίδεται σε πλαστικές παλετοδεξαμενές των 1000L. Οι δεξαμενές θα πρέπει να είναι από PVC ή PE, άριστης ποιότητας και κατάλληλες για τη μεταφορά του ανωτέρω χημικού υλικού. Δε θα πρέπει να έχουν χρησιμοποιηθεί για άλλο υλικό ή θα πρέπει να έχουν υποστεί κατάλληλο καθαρισμό πριν από την πλήρωσή τους. Κάθε δεξαμενή θα παραδίδεται με ευθύνη του προμηθευτή στις αποθήκες των ταχυδιυλιστηρίων, απ' όπου θα είναι δυνατή η μετακίνησή τους με χρήση ηλεκτροκίνητου περνοφόρου οχήματος ή απλού χειροκίνητου παλετοφόρου. Οι κενές δεξαμενές θα επιστρέφονται στον προμηθευτή.

#### **6. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΝΤΥΠΑ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

1. Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 του προμηθευτή από αναγνωρισμένο φορέα ώστε να εξασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα κάθε φορτίου που παραδίδεται και η ανάκληση της εκτός προδιαγραφών παρτίδας.

2. Εθνικό ή διεθνές πρότυπο ελέγχου ποιότητας (DIN, BS, ISO), της εταιρείας παραγωγής του υλικού.

3. Φάκελος τεχνικών προδιαγραφών, όπου θα πρέπει να προσφερόμενα είδη να είναι συμμορφωμένα με τις απαιτήσεις των Κανονισμών REACH και/ή CLP (ταξινόμηση, επισήμανση) και να συνοδεύονται από τεχνικό φυλλάδιο και δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

4. Για το είδος που αφορά την επεξεργασία του πόσιμου νερού, απαιτείται η προσκόμιση πιστοποιητικού ποιότητας υλικού (χημική ανάλυση), κα να είναι συμμορφωμένο με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων (πρότυπο EN 17034:2018 για το διάλυμα με βάση το αργίλιο και πρότυπο EN1408:2008 για το πρόσθετο κατιονικό πολυμερές). Για το υποχλωριώδες νάτριο απαιτείται άδεια ΕΟΦ του κατασκευαστή και άδεια ΕΟΦ ή αριθμός πρωτοκόλλου κατάθεσης αδείας του προμηθευτή.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σχηματάρι, 12/07/2023

ΕΛΕΓΘΗΚΕ  
Σχηματάρι, 12/07/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Σχηματάρι, 12/07 /2023

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΚΙΚΑΣ  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε

ΚΑΡΑΜΟΥΖΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός Π.Ε.

ΚΑΡΥΓΙΑΝΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
Χημικός Μηχανικός.Π.Ε



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

Τίτλος : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ** »

Προϋπ.: **91.016,00€** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> (Αντικείμενο της προμήθειας)**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια κροκιδωτικών μέσων, για τις ανάγκες των μονάδων επεξεργασίας πόσιμου νερού και αστικών λυμάτων του δήμου για το έτος 2021.

#### **Άρθρο 2ο (Ισχύουσες διατάξεις):**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από:

Τις διατάξεις του Ν.4412/2016

Τις διατάξεις του Π.Δ 3463/06 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»

Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-6-2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών " (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Του Ν.3463/8-6-2006 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων"

Του Ν.3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης"

Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204Α) "Σύσταση Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Των διατάξεων του άρθρου 1 "Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων" του Κεφαλαίου Α "Μείωση Διοικητικών Βαρών – Απλουστεύσεις Διαδικασιών" του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74Α)

Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143Α/28-6-2014) "Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις " κατά τις διατάξεις που ισχύει

Του ΠΔ 80/2016 (ΦΕΚ 145Α/5-8-2016) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες"

#### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> (Συμβατικά στοιχεία)**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Το τιμολόγιο προσφοράς
3. Ο προϋπολογισμός προσφοράς
4. Οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
5. Η συγγραφή των υποχρεώσεων
6. Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό διαγωνισμό με τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 και κριτήριο κατακύρωσης **τη χαμηλότερη τιμή**.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>(Σύμβαση)**

Ο ανακηρυχθείς προμηθευτής υποχρεούται να υπογράψει την σύμβαση σε προθεσμία όχι μικρότερη των πέντε (5) ούτε μεγαλύτερη των δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σ' αυτόν της ανακοίνωσης ανάθεσης. Με την ανακοίνωση της κατακύρωσης στον προμηθευτή η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

#### **Άρθρο 6ο (Προθεσμία εκτέλεσης προμήθειας)**

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε **δέκα (10) μήνες**, αρχόμενης από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης ή μέχρι την ολοκλήρωση την παραλαβής όλων των ποσοτήτων. Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης μπορεί να παραταθεί έως και τρεις (3) μήνες εάν δεν έχουν εξαντληθεί οι συμβαλλόμενες ποσότητες με την εκπνοή της σύμβασης.

#### **Άρθρο 7ο (Εγγύηση καλής εκτέλεσης)**

Ο ανακηρυχθείς προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 4% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α., ήτοι **2.936,00 €**. Η εγγύηση επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την προσωρινή παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή. Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στις διατάξεις του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 8ο (Χρόνος ισχύος προσφοράς)**

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την επομένη διενέργειας του διαγωνισμού. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών).

#### **Άρθρο 9ο (Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου)**

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 10ο (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. και τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν το Δήμο.

#### **Άρθρο 11ο (Παράδοση Υλικών)**

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται στις αντίστοιχες εγκαταστάσεις του δήμου. Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που έχει συγκροτηθεί με την απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με το Ν.4412/2016. Η παραλαβή

πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, ο οποίος δε θα πρέπει να ξεπερνά τις 15 ημέρες, από την ημερομηνία παραγγελίας.

### **Άρθρο 12ο (Πλημμελής ποιότητα υλικού)**

Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη κάποιου είδους ή την αποκατάσταση του συγκεκριμένου είδους. Εάν ο προμηθευτής δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφερότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

### **Άρθρο 13ο (Τρόπος Πληρωμής)**

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης θα γίνεται στο 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

### **Άρθρο 14ο (Τροποποίηση σύμβασης)**

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα παράτασης της σύμβασης εφόσον δεν θα προκύψει υπέρβαση των ποσοτήτων των ειδών που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο καθώς και δικαίωμα αύξησης ή μείωσης της προκηρυχθείσας ποσότητας των υλικών μέχρι ποσοστού 30%. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στο Ν.4412/2016.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σχηματάρι, 12/07/2023

ΕΛΕΓΘΗΚΕ  
Σχηματάρι, 12/07/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Σχηματάρι, 12/07 /2023

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΚΙΚΑΣ  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε

ΚΑΡΑΜΟΥΖΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός Π.Ε.

ΚΑΡΥΓΙΑΝΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
Χημικός Μηχανικός.Π.Ε