

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

Αρ. Πρωτ. 1626/22-04-2021

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Καστοριάς (ΔΕΥΑΚ) που έχει την έδρα της στη Μεσοποταμία Καστοριάς

**προκηρύσσει**

Συνοπτικό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής (**χαμηλότερη τιμή**), βάσει των διατάξεων του άρθρου 327 του Νόμου 4412/2016 «Περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» για την υπηρεσία με Κωδικό CPV: 90420000-7 «Υπηρεσίες επεξεργασίας λυμάτων» και τίτλο «**Εφαρμογή μεθόδου Βιοενίσχυσης και Λειτουργία Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Καστοριάς**», συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού **54.000,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στη Μεσοποταμία Καστοριάς στα γραφεία της ΔΕΥΑΚ, στις **7** του μήνα **Μαΐου** του έτους **2021**, ημέρα **Παρασκευή** με ώρα έναρξης της παραλαβής των προσφορών την **09.30** πμ. και ώρα λήξης την **10.00** πμ. Στη δημοπρασία γίνονται δεκτοί αναγνωρισμένοι προμηθευτές ή κατασκευαστές του δημοπρατούμενου αντικειμένου, του εσωτερικού ή εξωτερικού, που εξασκούν επάγγελμα σχετικό με το είδος που γίνεται η δημοπρασία και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία εμποροβιομηχανικά επιμελητήρια.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης και των τευχών δημοπράτησης στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. ([www.deyakastorias.gr](http://www.deyakastorias.gr)) ή/και να τα παραλάβουν από τη Γραμματεία της Δ.Ε.Υ.Α. Καστοριάς στη Μεσοποταμία Καστοριάς στον Α' όροφο, οδός Μεσοποταμία Καστοριάς, Καστοριά, ΤΚ 52050, το αργότερο μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού κατά τις εργάσιμες ημέρες (ώρες ΔΕΥΑΚ 7.00' - 14.30'). Η παραλαβή και συμπλήρωση του εντύπου ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ από τη Δ.Ε.Υ.Α. Καστοριάς είναι υποχρεωτική για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό. Για πληροφορίες σχετικά με τους όρους του διαγωνισμού μπορούν να επικοινωνούν στο τηλ. 24670-61792 και στο e-mail: deyak-2@otenet.gr.

Οι προσφορές συντάσσονται και υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής.

**Τα έξοδα δημοσιεύσεων της διακήρυξης της δημοπρασίας βαρύνουν τον ανάδοχο.**

Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από το Διοικητικό Συμβούλιο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

**Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Καστοριάς**

**Πέτρος Τόσκος**

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

## Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

διακηρύσσει ότι εκτίθεται σε συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές η δημόσια σύμβαση **παροχής υπηρεσιών**, με τίτλο **«Εφαρμογή μεθόδου Βιοενίσχυσης και Λειτουργία Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Καστοριάς»**, ενδεικτικού προϋπολογισμού **54.000,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.**, με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με

α) τις διατάξεις του άρθρου 327 του Ν.4412/2016 (Α'147) και

β) τους όρους της παρούσας

Η ελάχιστη προθεσμία διεξαγωγής του διαγωνισμού είναι δώδεκα (12) ημέρες από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης σύμβασης στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με τα άρθρα **66, 117, 120 και 121 (παρ. 1γ)** ή του Ν. 4412/2016. Παράλληλα θα παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ [www.deyakastorias.gr](http://www.deyakastorias.gr).

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την **07/05/2021 ημέρα Παρασκευή** ενώπιον της Επιτροπής διαγωνισμού στην αίθουσα συνεδριάσεων, στο κτίριο διοίκησης της Δ.Ε.Υ.Α. Καστοριάς, οδός Μεσοποταμία Καστοριάς, με καταληκτική ώρα υποβολής των προσφορών την **10.00 πμ**.

Η εν λόγω δημόσια σύμβαση **παροχής υπηρεσιών**, θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους. Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να καταθέσουν προσφορά για **το σύνολο του προϋπολογισμού**. Οι ποσότητες και η ενδεικτική αξία των ζητούμενων υλικών ή υπηρεσιών αποτυπώνονται στο Τεύχος **Τιμολόγιο Μελέτης - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**. (Κωδικός CPV: 90420000-7 «Υπηρεσίες επεξεργασίας λυμάτων»).

**Άρθρο 1****Κύριος της Προμήθειας - Αναθέτουσα Αρχή - Στοιχεία επικοινωνίας**

**1.1. Αναθέτουσα αρχή:** Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ, (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.).

Οδός: ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Ταχ. Κωδ: 52050

Τηλ: 24670-27493, 24670-27495

Telefax: 24670-27494

**1.2. Εργοδότης ή Κύριος της Υπηρεσίας:** Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ, (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.).

**1.3. Φορέας εκτέλεσης της Υπηρεσίας:** Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ, (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.).

**1.4. Προϊστάμενη Αρχή :** ΤΟ ΔΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

**1.5. Διευθύνουσα Υπηρεσία :** Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

**Άρθρο 2****Ισχύουσες διατάξεις**

Η προετοιμασία, ανάθεση, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης γενικών υπηρεσιών ή προμηθειών, διέπεται από τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Μέχρι τις 31/12/2016) του Ν.3886/2010(Α'173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21<sup>ης</sup> Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2007(L335)»,
- Του Ν.4013/2011 (Α'204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως ισχύει σύμφωνα με την παρ. (38) αρ. 377 Ν. 4412/16.
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως ισχύει σύμφωνα με την παρ. (29) αρ. 377 Ν. 4412/16.

- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του ν. 1069/1980 (ΦΕΚ Α' 191) «Περί κινήτρων διά ίδρυση επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως» όπως ισχύει.
- Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
- Της με αριθμό 63/2021 απόφασης του Δ.Σ της ΔΕΥΑΚ, περί έγκρισης διενέργειας της προμήθειας-υπηρεσίας, των τεχνικών προδιαγραφών των όρων διακήρυξης και της σχετικής δαπάνης

### Άρθρο 3

#### Χρόνος και τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού

1. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την 07/05/2021 ημέρα Παρασκευή και μέχρι την 10.00 πμ ώρα, ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού στην αίθουσα συνεδριάσεων, στο κτίριο διοίκησης της Δ.Ε.Υ.Α. Καστοριάς, οδός Μεσοποταμία Καστοριάς στη Μεσοποταμία Καστοριάς.
2. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, στην προαναφερόμενη αίθουσα, στην Επιτροπή Διαγωνισμού ή στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας.
3. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν θα γίνεται αποδεκτή καμία προσφορά.

### Άρθρο 4

#### Παραλαβή εγγράφων σύμβασης τευχών

1. Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περιπτ.14 της παρ.1 του άρθρου 2 του Ν.4412/2016 για τον παρόντα διαγωνισμό είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- α) Η παρούσα διακήρυξη,
- β) Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 79 παρ.2 Ν.4412/2016.
- γ) Το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς,
- δ) Το Τιμολόγιο μελέτης - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός,
- ε) Το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών,
- ζ) Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης και των εγγράφων σύμβασης και τευχών στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. (<http://www.deyakastorias.gr>) ή/και να τα παραλάβουν από τα γραφεία της γραμματείας της ΔΕΥΑΚ στη Μεσοποταμία Καστοριάς, ΤΚ 52050, καταβάλλοντας τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται στο ποσό των 5 €, το αργότερο μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού κατά τις εργάσιμες ημέρες (ώρες ταμείου ΔΕΥΑΚ 7.00' - 13.00').

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, πέραν της αναφερομένης στο προηγούμενο εδάφιο δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο.

Σε κάθε περίπτωση η παραλαβή και συμπλήρωση του εντύπου **Οικονομικής Προσφοράς** από τη Δ.Ε.Υ.Α.Κ. **είναι υποχρεωτική** για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό.

Για πληροφορίες σχετικά με τους όρους του διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν στο τηλ. 2467061792, αρμόδιος υπάλληλος Γουμπιδένης Ιωάννης.

### Άρθρο 5

#### Γλώσσα σύνταξης των προσφορών

1. Τα απαιτούμενα αποδεικτικά έγγραφα για τη συμμετοχή στη συνοπτική διαδικασία, οι τεχνικές και οικονομικές προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.
2. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984.
3. Τα ενημερωτικά και τεχνικά Φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, στο σύνολο ή μέρος αυτών, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική, εκτός αν διαφορετικά ορίζεται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

#### **Άρθρο 6**

##### **Παροχή διευκρινίσεων για τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης, συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και τυχόν σχετικά δικαιολογητικά το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών.

#### **Άρθρο 7**

##### **Δικαιολογητικά συμμετοχής**

**A)** Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στον συνοπτικό - διαγωνισμό υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού και τα εξής δικαιολογητικά:

**I)** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

**1.** Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L300της 11.11.2008 σ.42),

**2.** Δωροδοκία όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών - μελών της Ένωσης (ΕΕC 195 της 25.6.1997, σ.1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης - πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕL192της31.7.2003,σ.54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

**3.** Απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕC316της27.11.1995,σ.48), η οποία κυρώθηκε με το Ν.2803/2000 (Α'48),

**4.** Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης - πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕL164της22.6.2002,σ.3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής

**5.** Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕL309 της 25.11.2005, σ.15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το Ν.3691/2008 (Α' 166),

**6.** Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης - πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕL101της15.4.2011,σ.1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215 ).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

ββ) στις περιπτώσεις ανώνυμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθυνόντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

**II)** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης κατά τα οριζόμενα στην παρ.2 του άρθρου 73 Ν.4412/2016.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Η παρούσα παράγραφος παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

**III)** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

**IV)** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, όπου ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιαστούς απαιτήσης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις. Επίσης, ότι δεν έχει κριθεί ένοχος ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής ούτε έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές.

**V)** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

**VI)** Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου περί εγγραφής του οικονομικού φορέα σε αυτό για δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας.

**VII)** Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης:

- i. Για Ανώνυμη Εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό αυτής, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- ii. Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.
- iii. Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.

Τα παραπάνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης, το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί άλλη μεταβολή στην εταιρική κατάσταση ύστερα από το τελευταίο καταστατικό ή Φ.Ε.Κ. που έχει κατατεθεί.

Αν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, τα οποία θα υποβληθούν μαζί με Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, που θα τα απαριθμεί και θα τα αντιστοιχίζει.

**B)** Οι Ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά θα πρέπει να υποβάλλουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε υποψήφιο που συμμετέχει στην ένωση. Η Ένωση δεν υποχρεούται να περιβληθεί σε ιδιαίτερη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλει προσφορά, όμως στην περίπτωση που της ανατεθεί η σύμβαση,

πρέπει να περιβληθεί από την αναγκαία νομική μορφή. Επίσης, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλονται χωριστά για κάθε μέλος της. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης σε αυτή, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, μέλος της Ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα μέλη της, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται στο σύνολό της και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της.

**Γ)** Οι υπεύθυνες δηλώσεις δεν είναι υποχρεωτικό να φέρουν ημερομηνία ταυτόσημη με αυτή της υπογραφής τους, η οποία όμως πρέπει να είναι εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.).

Όταν ο υποψήφιος πάροχος είναι Ο.Ε. ή Ε.Ε. και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα υπογράψει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις Α.Ε. και Ε.Π.Ε. απαιτείται να είναι υπογεγραμμένες από μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου τους, το οποίο θα έχει εκ του καταστατικού δικαίωμα υπογραφής και εκπροσώπησης, επομένως θα ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας και θα υπογράψει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή).

## **Άρθρο 8**

### **Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης - Συμφωνητικό - Σειρά ισχύος.**

Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρ.5 άρθρου 316 και 135 του Ν.4412/2016. Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η υπηρεσία είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω.

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά
4. Το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών
5. Το Τιμολόγιο Μελέτης - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
6. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
7. Οι εγκεκριμένες μελέτες της υπηρεσίας.

## **Άρθρο 9**

### **Εγγυήσεις**

#### **1. Εγγύηση συμμετοχής**

**Σύμφωνα με τις διατάξεις της περίπτωσης α' της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, η εγγύηση συμμετοχής σε συνοπτικό διαγωνισμό δεν απαιτείται.**

#### **2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

α) **Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.**

β) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

γ) Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή των παρασχεθεισών υπηρεσιών ή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

δ) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

ε) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- i. την ημερομηνία έκδοσης,
  - ii. τον εκδότη,
  - iii. την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
  - iv. τον αριθμό της εγγύησης,
  - v. το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
  - vi. την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
  - vii. τους όρους ότι:
    - η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
    - ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
  - viii. τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
  - ix. την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ο οποίος θα πρέπει να είναι έως και τέσσερις (4) μήνες μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού ή της υπηρεσίας.
  - x. την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της ΔΕΥΑΚ και
  - xi. στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.
- στ) Οι υπηρεσίες της ΔΕΥΑΚ επικοινωνούν με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσουν την εγκυρότητα τους. Αν διαπιστωθεί η πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο οικονομικός φορέας αποκλείεται από το διαγωνισμό και υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

#### **Άρθρο 10**

##### **Υποβολή φακέλου προσφοράς.**

1. Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα παραλαβής των προσφορών, είτε (α) με κατάθεσή τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού είτε (β) με συστημένη επιστολή προς την αναθέτουσα αρχή είτε (γ) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα παραλαβής των προσφορών.
2. Όσοι επιθυμούν να συμμετάσχουν στον συνοπτικό διαγωνισμό, απαιτείται να καταρτίσουν και να υποβάλουν εγγράφως προσφορά με τα απαραίτητα δικαιολογητικά και ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα, στην ελληνική γλώσσα, σε σφραγισμένο φάκελο.
3. Στον σφραγισμένο φάκελο εξωτερικά θα αναγράφεται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:
  - α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
  - β) Ο πλήρης τίτλος της ΔΕΥΑ Καστοριάς.
  - γ) Ο πλήρης τίτλος και ο αριθμός της διακήρυξης.
  - δ) Η ημερομηνία διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού.
  - ε) Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, δηλαδή η επωνυμία, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, τηλεμοιοτυπίας (fax) και η ηλεκτρονική του διεύθυνση (e-mail).

Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.
4. Τα περιεχόμενα του ανωτέρω φακέλου ορίζονται ως εξής:
  - α) Ένας (1) (υπο)φάκελος με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά**»
  - β) Ένας (1) (υπο)φάκελος με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**».
5. Στον (υπο)φάκελο «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά**» περιλαμβάνονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και συγκεκριμένα:
  - α) Τα στοιχεία που ζητούνται σύμφωνα με το άρθρο 7 της παρούσας διακήρυξης (δικαιολογητικά συμμετοχής).
  - β) Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν τεχνική προσφορά στην οποία θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο:

- Πρωτότυπες βεβαιώσεις εμπειρίας {(Οι διαγωνιζόμενοι, θα πρέπει να έχουν εμπειρία και επιτυχή εφαρμογή της ανωτέρω περιγραφόμενης μεθόδου σε τρεις (3) τουλάχιστον εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων στην Ελλάδα σε πόλεις με πληθυσμό άνω των 30.000 ισοδύναμων κατοίκων με αποδεδειγμένες επιδόσεις μείωσης παραγόμενης υλός τουλάχιστον 80%. Η επιτυχής εφαρμογή της μεθόδου θα αποδεικνύεται με βεβαιώσεις των φορέων που κατέχουν τις εγκαταστάσεις αστικών λυμάτων. Οι βεβαιώσεις θα πρέπει να ευρίσκονται εντός του φακέλου των δικαιολογητικών.}}.

Στις βεβαιώσεις πρέπει να αναφέρεται:

1. ο ισοδύναμος πληθυσμός σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.
  2. εισερχόμενο ρυπαντικό φορτίο το διάστημα εφαρμογής της προτεινόμενης μεθόδου σε kg COD.
  3. παραγωγή αφυδατωμένης υλός το διάστημα εφαρμογής της προτεινόμενης μεθόδου σε kg DS, ή η επιτυχανόμενη μείωση της παραγόμενης υλός θα αποδεικνύεται με ιστορικά στοιχεία αντίστοιχων περιόδων παραγωγής υλός. Σε κάθε περίπτωση θα αναγράφεται το ποσοστό μείωσης της λάσπης.
- Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο, με την οποία δεσμεύονται ότι αναλαμβάνουν ρητά την υποχρέωση διατήρησης των ορίων εκροής σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και την μείωση της παραγόμενης τελικώς αφυδατωμένης υλός κατά τουλάχιστον 80%.
  - Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν: Δεν θα είναι ζωικής προέλευσης, δεν θα περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς, δεν θα είναι τροποποιημένα ή αλλοιωμένα γενετικά και θα έχουν αποστειρωθεί κατ' ελάχιστο στους 121°C για τουλάχιστον 15 λεπτά.
  - Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εφαρμογή της μεθόδου είναι ασφαλή για τον άνθρωπο.
  - Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο, με την οποία δεσμεύονται ότι με την υπογραφή της σύμβασης αναλαμβάνουν ρητά την πρόσληψη ενός ατόμου (τεχνικό προσωπικό με εμπειρία στη μέθοδο βιοενίσχυσης) το οποίο σε καθημερινή βάση (1 άτομο) επί τόπου για την πλήρωση πλήρους ωραρίου μιας (1) βάρδιας, ημερησίως (08:00 - 16:00) για πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα (Δευτέρα έως Παρασκευή) θα παρακολουθεί την εφαρμογή της μεθόδου βιοενίσχυσης και την λειτουργία της εγκατάστασης με φυσική παρουσία στις εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Καστοριάς.
  - Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο, με την οποία δεσμεύονται για άμεση επέμβαση σε περιπτώσεις εκτάκτων περιστατικών για τις ώρες και ημέρες που δε θα είναι παρόν προσωπικό του Αναδόχου, κατόπιν ειδοποίησης από την πλευρά της ΔΕΥΑΚ.
  - Αντίγραφο πτυχίου του Υπεύθυνου Μηχανικού εφαρμογής της μεθόδου.
  - Τεχνική περιγραφή του τρόπου εφαρμογής της μεθόδου καθώς και Τεχνικό φυλλάδιο ή έγγραφο της εταιρίας παραγωγής των πρωτογενών υλικών - τεχνολογίας με παρουσίαση του προϊόντος.
  - Πιστοποιητικά συστήματα διαχείρισης σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 9001 και ISO 14001 τα οποία θα περιλαμβάνουν στο πεδίο εφαρμογής τους κατ' ελάχιστο την παραγωγή και πώληση προϊόντων βιοενίσχυσης καθώς και η εφαρμογή της μεθόδου βιοενίσχυσης σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

Κάθε έντυπο ή άδεια ξένης Αρχής ή φορέα θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση.

Η πληρότητα και επάρκεια της τεχνικής προσφοράς που κρίνεται από την αρμόδια επιτροπή της ΔΕΥΑΚ είναι προϋπόθεση για την αποδοχή της οικονομικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

6. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα τεχνικά στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά για κάθε μέλος της.

7. Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Ενδεχόμενη εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

8. Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό, η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί επί του εντύπου Οικονομικής Προσφοράς που χορηγείται από τη Δ.Ε.Υ.Α.Κ. με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση.

9. Όλες οι τιμές στην προσφορά, καθώς και ο συνολικός προϋπολογισμός προσφοράς, συμπληρώνονται αριθμητικώς. Η προσφερόμενη έκπτωση συμπληρώνεται και αριθμητικώς (σε ακέριες μονάδες) και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοράς της ολόγραφης από την αριθμητική τιμή προσφοράς, υπερισχύει η ολόγραφη αναγραφή. Οι



σελίδες των Οικονομικών προσφορών θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι υπογραμμένες από τους νομίμους εκπροσώπους των διαγωνιζομένων.

**10.** Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν τις ενδεχόμενες υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη, εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά. Η συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα ληφθεί υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

**11.** Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

**12.** Προσφορές που τυχόν έχουν αποσταλεί ή υποβληθεί πριν την καταληκτική ημερομηνία, αποσφραγίζονται όλες μαζί μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών.

**13.** Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφεύγοντα μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού και με τον τρόπο που υποδεικνύεται από αυτήν. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Ειδικότερα, κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η Επιτροπή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά της προσφοράς τους (δικαιολογητικά συμμετοχής, τεχνική ή οικονομική προσφορά) που έχουν υποβάλει. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία.

#### **Άρθρο 11**

#### **Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης των προσφορών - Υποβολή δικαιολογητικών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης - Υπογραφή συμφωνητικού.**

##### **11.1. Παραλαβή και εξέταση των φακέλων Προσφοράς - Έγκριση πρακτικού.**

α) Η έναρξη υποβολής των προσφορών που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού, σε δημόσια συνεδρίαση, κηρύσσεται από τον Πρόεδρο αυτής, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης της προθεσμίας.

β) Οι προσφορές που παραλαμβάνονται καταχωρούνται κατά σειρά κατάθεσής τους σε σχετικό πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, στο οποίο ειδικότερα αναφέρονται η σειρά προσέλευσης, η επωνυμία του οικονομικού φορέα, ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος, καθώς και η εκπλήρωση άλλων τυπικών προϋποθέσεων που απαιτούνται έγγραφα της σύμβασης. Όλοι οι φάκελοι αριθμούνται με τον αύξοντα αριθμό κατάθεσής τους, όπως καταχωρήθηκαν στο πρακτικό και μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

γ) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο υποφάκελος των «Δικαιολογητικών Συμμετοχής - Τεχνικής Προσφοράς», μονογράφονται δε από την Επιτροπή Διαγωνισμού όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται στο στάδιο αυτό και η Τεχνική προσφορά ανά φύλλο. Στην συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής και αξιολογεί τις Τεχνικές Προσφορές, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, αλλά και τις απαιτήσεις της μελέτης. Στη συνέχεια καταχωρούνται στο Πρακτικό τα αποτελέσματα του ελέγχου της πληρότητας των δικαιολογητικών συμμετοχής και της αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών, καθώς και οι λόγοι απόρριψης συμμετεχόντων από την συνέχεια του διαγωνισμού.

Οι φάκελοι των Οικονομικών Προσφορών αποσφραγίζονται κατά την κρίση της Επιτροπής, είτε ευθύς αμέσως με το πέρας της αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών, είτε σε ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από το αρμόδιο όργανο με ειδική πρόσκληση αυτών που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό, με σχετική ανακοίνωση που θα τους αποσταλεί και η οποία θα είναι και σε εμφανές μέρος της Υπηρεσίας.

Οι φάκελοι των Οικονομικών Προσφορών, για όσες Προσφορές δεν κρίθηκαν κατά την προηγηθείσα αξιολόγηση των Τεχνικών και λοιπών στοιχείων αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται με την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού.

Στη διαδικασία αποσφράγισης των Οικονομικών Προσφορών, η Επιτροπή Διαγωνισμού ανακοινώνει τις τιμές σε όλους τους συμμετέχοντες, των οποίων οι Προσφορές έγιναν αποδεκτές και συμπεριλαμβάνει στο Πρακτικό Διαγωνισμού τα σχετικά αποτελέσματα.

Το αποτέλεσμα των παραπάνω σταδίων, που μπορούν να πραγματοποιηθούν σε μία δημόσια συνεδρίαση, επικυρώνονται με απόφαση για την έγκριση του Πρακτικού Διαγωνισμού από το ΔΣ της ΔΕΥΑΚ, η οποία και κοινοποιείται στους Προσφέροντες.

Κατά της παραπάνω απόφασης, όπως και κατά της Διακήρυξης, χωρεί ένσταση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 127 του ν. 4412/2016.

## **11.2. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών - Κατακύρωση - Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης.**

α) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας, **ΔΕΚΑ (10) ημερών**, τα δικαιολογητικά που καθορίζονται στο άρθρο 13 της παρούσας.

Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

**11.2.1.** Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με την Υπεύθυνη δήλωση είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

**11.2.2.** Αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

**11.2.3.** Αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στην αναθέτουσα αρχή για τη λήψη απόφασης, είτε για την κατακύρωση της σύμβασης, είτε για την ανακήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

β) Η Αναθέτουσα Αρχή είτε **κατακυρώνει, είτε ματαιώνει** τη σύμβαση, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 316 και 317 του Ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο του πρακτικού της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, επί αποδείξει. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου στα γραφεία της ΔΕΥΑΚ στη Μεσοποταμία Καστοριάς, τηλ. 2467027493 **την επομένη της κοινοποίησης της κατακυρωτικής απόφασης.**

Μετά την άπρακτη πάροδο των προθεσμιών άσκησης ενστάσεων των προβλεπόμενων στο άρθρο 15 της παρούσας, κοινοποιείται η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο και καλείται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας, και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

## **Άρθρο 12**

### **Χρόνος ισχύος προσφορών.**

**1.** Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**2.** Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του Ν.4412/2016, για διάστημα **ΔΕΚΑ (10) μηνών**, από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών

## Άρθρο 13

**Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

1. Τα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσει ο προσωρινός ανάδοχος είναι τα ακόλουθα:

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
- **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986**, στην οποία θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές τόσο για τα μέλη τους όσο για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.
- **Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής** από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.
- **Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης** (ασφαλιστικές ενημερότητες) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή**, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (φορολογική ενημερότητα), το οποίο χρειάζεται να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2. Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό. Τα νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά προσκομίζουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, εκτός του αποσπάσματος ποινικού μητρώου, με την ακόλουθη τροποποίηση:

Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες), από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι ομόρρυθμες εταιρείες (Ο.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για όλα τα μέλη τους όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό

Οι ετερόρρυθμες εταιρείες (Ε.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης μόνο για τα ομόρρυθμα μέλη τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης των διαχειριστών τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό. Δεν θα προσκομίσουν αντίστοιχα πιστοποιητικά για τα μέλη των Διοικητικών Συμβουλίων τους.

**Το απόσπασμα ποινικού μητρώου** αφορά στους διαχειριστές για τις εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), τους διαχειριστές και τα ομόρρυθμα μέλη για τις προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε και Ε.Ε), στον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε) και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου στους νόμιμους εκπροσώπους του.

**3. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στην Επιτροπή διαγωνισμού.**

4. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ή κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν είναι ψευδή ή ανακριβή ή προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

5. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

6. Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και η σχετική απόφαση υποβάλλεται στο Γενικό Γραμματέα Αποκεντρωμένης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας για έλεγχο νομιμότητας. Η απόφαση για την κατακύρωση του διαγωνισμού μπορεί να ληφθεί και μετά την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτιστεί έγκυρα, εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.

#### Άρθρο 14

##### Διαδικασία επιλογής Αναδόχου - Σύστημα υποβολής οικονομικών προσφορών.

- 14.1. Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 264 του Ν.4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.
- 14.2. Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί σε σφραγισμένα και αριθμημένα έντυπα που χορηγούνται από την Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ.
- 14.3. Η προσφορά δίνεται σε € , χωρίς ΦΠΑ και περιλαμβάνει το σύνολο της υπηρεσίας όπως αυτή αναλυτικά ορίζεται στο τεύχος "Ανάλυση Κόστους Προϋπολογισμού της Εφαρμογής της Μεθόδου Βιοεξυγίανσης και Λειτουργίας των Ε.Ε.Λ. Καστοριάς".
- 14.4. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία οικονομική προσφορά.
- 14.5. Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.
- 14.6. Σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.
- 14.7. Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο του προϋπολογισμού του αντικειμένου της σύμβασης.
- 14.8. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές που υπερβαίνουν τους μερικούς προϋπολογισμούς ανά είδος ή / και το συνολικό προϋπολογισμό της υπηρεσίας που αποτυπώνονται στο Τεύχος Τιμολόγιο Μελέτης - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 14.9. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της Επιτροπής διαγωνισμού.
- 14.10. Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

#### Άρθρο 15

##### Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης

Ενστάσεις υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς κατά της προκήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του, ή της συμμετοχής παρόχου σ' αυτόν, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016, ως εξής:

- α) Κατά της προκήρυξης του διαγωνισμού, μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού.
- β) Κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία εξετάζεται από το ΔΣ της ΔΕΥΑΚ, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το ΔΣ της ΔΕΥΑΚ. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους πριν την υπογραφή της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές.

#### Άρθρο 16

##### Προθεσμία εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της υπηρεσίας, ορίζεται σε **Δώδεκα (12) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.**

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής. Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ.

## **Άρθρο 17**

### **Τρόπος Πληρωμής**

1. Εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με τη σύμβαση, τις υποχρεώσεις του, εκδίδει τιμολόγιο **παροχής υπηρεσιών**, για τις **υπηρεσίες** που έχει εκτελέσει και παραλάβει η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και έχει εκδώσει για το λόγο αυτό το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής (ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης).
2. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια Οικονομική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ

## **Άρθρο 18**

### **Δημοσιότητα - Δαπάνες δημοσίευσης**

1. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης και των εγγράφων σύμβασης και τευχών στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. (<http://www.deyakastorias.gr>) ή/και να τα παραλάβουν από τα γραφεία της γραμματείας της ΔΕΥΑΚ στη Μεσοποταμία Καστοριάς, ΤΚ 52050.
2. Η περίληψη της παρούσης θα αναρτηθεί στο πρόγραμμα «Διαύγεια», θα τοιχοκολληθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ και θα δημοσιευθεί σε μία ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα της Καστοριάς.
3. Η Προκήρυξη της Σύμβασης (Αναλυτική Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της σύμβασης) θα καταχωρηθεί στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.
4. Τον ανάδοχο της υπηρεσίας βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.), εισφορές κλπ., που αναφέρονται στη συγγραφή υποχρεώσεων. Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από τον πρώτο λογαριασμό του. Οι δαπάνες δημοσίευσης αρχικών και τυχών επαναληπτικών διαδικασιών βαρύνουν τον ανάδοχο στον οποίο θα κατακυρωθεί η υπηρεσία.
5. Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006 όπως ισχύει σύμφωνα με την παρ (38) αρ. 377 Ν. 4412/2016.



21PROC008510591\_2021-04-22  
Δ.Ε.Υ.Α.Κ.



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Μεσοποταμία Καστοριάς • Τ.Κ. 520 50 • Τηλ. Κέντρο: 24670 27493, 24670 61632

- Fax: 24670 27494 • Γραφείο Καστοριάς: Σκαπέρδειο Δημοτικό Μέγαρο Τηλ: 24670 27289 • Fax: 24670 27206
- Α.Φ.Μ. 090108435 - Δ.Ο.Υ Καστοριάς • Βλάβες: 24670 62102 • E-mail: deya-kast@otenet.gr, Website: deyakastorias.gr

**Τεχνική Υπηρεσία**

**Τμήμα Μελετών**

Ημερομηνία: 02/03/2021

Αρ. Πρωτ: 879

Αρ. Μελέτης: 1/2021

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 54.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

Κωδικός αριθμός είδους - CPV: 90420000-7

«Υπηρεσίες επεξεργασίας λυμάτων»

## **Θέμα: Υπηρεσία: «Εφαρμογή μεθόδου Βιοενίσχυσης και Λειτουργία Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Καστοριάς»**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **Γενικά**

Προς επίτευξη της μείωσης του ποσοστού της παραγόμενης ιλύος (συχνά αναφερόμενης και ως λυματολάσπη), τα τελευταία χρόνια έχει εφαρμογή η **μέθοδος της βιοεξυγίανσης ή βιοενίσχυσης** η οποία βασίζεται στην προσθήκη και καλλιέργεια συγκεκριμένων μικροοργανισμών (κυρίως βακτηρίων) και άλλων στοιχείων της βιολογικής διαδικασίας όπως τα ένζυμα.

Η εφαρμογή της μεθόδου έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή πλήρως σταθεροποιημένης ιλύος καθώς και την μείωση της ποσότητας η οποία κυμαίνεται σε ποσοστό από 70% έως και 100%.

Για τον λόγο αυτό σύμφωνα με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εφαρμογή της μεθόδου βιοεξυγίανσης με την χρήση μικροοργανισμών για μείωση της παραγόμενης ιλύος του βιολογικού καθαρισμού, σε ποσοστό τουλάχιστον 80%.

Η μέθοδος θα εφαρμοστεί ως διαδικασία και η επιτυχία της κρίνεται από την επίτευξη των αναμενόμενων στόχων, αφορά δηλαδή την παροχή ολοκληρωμένης υπηρεσίας. Η παροχή υπηρεσιών θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016.

Το αντικείμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών για την εφαρμογή της μεθόδου βιοενίσχυσης και λειτουργίας των ΕΕΛ Καστοριάς καθώς επίσης και οι υποχρεώσεις που έχει ο ανάδοχος αναφέρονται λεπτομερώς στις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 1/2021 μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Η υπηρεσία θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. Καστοριάς που θα βαρύνουν τους **Κ.Α. 61 90 46 «Αμοιβές για βιοενίσχυση και διαχείριση λυματολάσπης Ε.Ε.Λ.»** και τον **Κ.Α. 54 00 99 «Φ.Π.Α. εισροών (εξόδων)»** του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του 2021 (η δέσμευση αφορά τους αντίστοιχους μήνες της εφαρμογής της μεθόδου για το συγκεκριμένο έτος). Επιπλέον θα βαρύνει και τους αντίστοιχους Κ.Α.Ε. του προϋπολογισμού της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. για το έτος 2022 (η δέσμευση αυτή θα αφορά τους εναπομείναντες μήνες της εφαρμογής της μεθόδου).

Η υπηρεσία εντάσσεται στον Κωδικό αριθμό είδους - CPV: 90420000-7 «Υπηρεσίες επεξεργασίας λυμάτων».

Αναλυτική περιγραφή των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, καθώς και η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων βρίσκονται στην διεύθυνση: <http://ypeka.plexscape.com>

### Περιγραφή προτεινόμενης μεθόδου

Η μέθοδος της βιοεξυγίανσης (Bio-augmentation method) που προτείνεται βρίσκει εφαρμογή σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων που εφαρμόζουν το σύστημα της ενεργού ιλύος (κλασσικό, παρατεταμένος αερισμός κλπ).

Η μέθοδος στηρίζεται στην ελεγχόμενη προσθήκη και καλλιέργεια επιλεγμένων μικροοργανισμών (κυρίως βακτηρίων) οι οποίοι χαρακτηρίζονται από συγκεκριμένες ιδιότητες και επιτελούν εξειδικευμένες λειτουργίες ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο περιβάλλον εντός του οποίου δραστηριοποιούνται.

Η επιλογή των μικροοργανισμών που θα χρησιμοποιηθούν γίνεται με βάση την ικανότητά τους να επιτελούν συγκεκριμένες λειτουργίες, όπως π.χ. ο σχηματισμός φλόκων και η διάσπαση των δύσκολα βιοδιασπώμενων ενώσεων που περιέχονται στα λύματα.

Ο συνεχής έλεγχος του συστήματος, σε συνδυασμό με τις λειτουργικές αναλύσεις που πραγματοποιούνται παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες προκειμένου να γίνουν οι κατάλληλες λειτουργικές ρυθμίσεις και να διατηρηθεί η ποικιλομορφία των μικροοργανισμών με τα κατάλληλα χαρακτηριστικά που απαιτούνται για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος.

Ο μεταβολισμός των μικροοργανισμών είναι τέτοιος ώστε δεν δημιουργούνται οσμές, υποπροϊόντα ή άλλες παρενέργειες στην λειτουργία της εγκατάστασης. Η δΟΣΟΛΟΓΙΑ τους καθώς και το σημείο εφαρμογής εξαρτώνται από την μέθοδο που προτείνεται.

Η εφαρμογή της μεθόδου βιοεξυγίανσης (χρονικής διάρκειας 12 μηνών), με την χρήση μικροοργανισμών, στην ΕΕΛ Καστοριάς θα βελτιστοποιήσει την λειτουργία της αυξάνοντας συγχρόνως και την απόδοση της όλης εγκατάστασης.

<b>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός</b>						
<b>«Μείωση παραγωγής ιλύος στις Ε.Ε.Λ. Καστοριάς»</b>						
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</b>	<b>Κωδικός CPV</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (σε € χωρίς Φ.Π.Α.)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (σε € χωρίς Φ.Π.Α.)</b>
1	Εφαρμογή μεθόδου βίο-ενίσχυσης (βίο-εξυγίανσης) για μείωση της παραγόμενης ιλύος και λειτουργίας Ε.Ε.Λ. Καστοριάς σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές - χρονικής διάρκειας 12 μηνών	90420000-7 «Υπηρεσίες επεξεργασίας λυμάτων»	μήνας	12	4.500,00	54.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς Φ.Π.Α. 24%)</b>						<b>54.000,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>						<b>12.960,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (με Φ.Π.Α. 24%):</b>						<b>66.960,00 €</b>

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****Αντικείμενο υπηρεσιών**

Η παροχή υπηρεσιών εφαρμογής της μεθόδου βιοενίσχυσης και λειτουργίας της Εγκατάστασης Επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Καστοριάς περιλαμβάνει από την πλευρά του Αναδόχου τα ακόλουθα:

- Συνεχής προμήθεια της απαραίτητης ποσότητας και του αντίστοιχου τύπου των μικροοργανισμών για την εφαρμογή της βιοενίσχυσης.
- Παροχή τεχνικής υποστήριξης/συμβουλών σχετικά με την εφαρμογή της μεθόδου.
- Συνεχής αξιολόγηση της πορείας εφαρμογής της μεθόδου και επικοινωνία των σχετικών πορισμάτων στο υπεύθυνο προσωπικό της εταιρείας.
- Λειτουργικές παρεμβάσεις στην ΕΕΛ, όταν αυτό κριθεί απαραίτητο.
- Τεχνικές εκθέσεις κάθε τρίμηνο με την πλήρη καταγραφή και αξιολόγηση της εξέλιξης της μεθόδου σε κάθε ΜΚΑ.
- Καθημερινή παρακολούθηση της λειτουργίας της εγκατάστασης με απασχόληση προσωπικού (1 άτομο) επί τόπου για την πλήρωση πλήρους ωραρίου μιας (1) βάρδιας, ημερησίως (08:00 - 16:00) για πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα (Δευτέρα έως Παρασκευή).
- Άμεση επέμβαση σε περιπτώσεις εκτάκτων περιστατικών για τις ώρες και ημέρες που δε θα είναι παρόν προσωπικό του Αναδόχου, κατόπιν ειδοποίησης από την πλευρά της ΔΕΥΑΚ.
- Αξιολόγηση της πορείας λειτουργίας της ΕΕΛ και συνεχής επίβλεψη από μηχανικό που θα οριστεί από την πλευρά του Αναδόχου. Επικοινωνία των πορισμάτων της αξιολόγησης στο υπεύθυνο προσωπικό της ΔΕΥΑΚ.
- Συνεχής παρακολούθηση και ρύθμιση των λειτουργικών παραμέτρων της εγκατάστασης (ενδεικτικά έλεγχος και ρύθμιση παροχής οξυγόνου, διαμόρφωση ρευμάτων ανακυκλοφορίας λύου, κατανομή εσωτερικών ροών, καθαρισμός και συντήρηση εσχάρων, κοσκίνων, πρόληψη εμφράξεων αντλιών).
- Δειγματοληψίες και χημικές αναλύσεις κατ' ελάχιστον σύμφωνα με το πρόγραμμα αναλύσεων που εφαρμόζεται στην ΕΕΛ Καστοριάς. Οι αναλύσεις ρουτίνας, θα πραγματοποιούνται στο αναλυτικό εργαστήριο της ΕΕΛ, με μέσα και εξοπλισμό που θα διατίθενται από την ΔΕΥΑΚ.
- Διενέργεια επιπρόσθετων χημικών αναλύσεων, οι οποίες εφ' όσον κριθεί σκόπιμο από την πλευρά της ΔΕΥΑΚ να πραγματοποιούνται, είτε περιοδικά, είτε εκτάκτως και δεν υπάρχουν τα μέσα ή/και ο εξοπλισμός στο εργαστήριο εντός της ΕΕΛ, θα διενεργούνται με ευθύνη του Αναδόχου σε διαπιστευμένο χημικό εργαστήριο
- Εκπόνηση τριμηνιαίων τεχνικών εκθέσεων, οι οποίες θα περιλαμβάνουν την πλήρη καταγραφή και αξιολόγηση της λειτουργίας της ΕΕΛ.

Η εφαρμογή της μεθόδου βιοενίσχυσης θα εφαρμόζεται πλήρως από το προσωπικό του Αναδόχου με μέσα και υλικά που θα διατεθούν από την πλευρά του. Το κόστος των μικροοργανισμών που θα χρησιμοποιούνται στο πλαίσιο εφαρμογής της μεθόδου βιοενίσχυσης θα περιλαμβάνονται στην προσφορά του Αναδόχου. Επίσης, εφόσον κρίνεται σκόπιμο, θα πραγματοποιούνται παρεμβάσεις στον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης με γνώμονα την αποδοτική και οικονομική λειτουργία της ΕΕΛ, μετά από σύμφωνη γνώμη του υπεύθυνου μηχανικού της ΔΕΥΑΚ.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου δεν περιλαμβάνονται εργασίες συντήρησης πάσης φύσεως, οι οποίες είναι δυνατό να πραγματοποιούνται από προσωπικό και υπεργολάβους της ΔΕΥΑΚ. Ωστόσο, αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου ο έγκαιρος εντοπισμός και ειδοποίηση της υπηρεσίας για τυχόν βλάβες ή/και δυσλειτουργίες του ηλεκτρομηχανολογικού και λοιπού εξοπλισμού της εγκατάστασης. Επιπλέον, το κόστος ενεργειακής κατανάλωσης που αφορά στη λειτουργία του συστήματος επεξεργασίας, καθώς και το κόστος που αφορά σε αναλώσιμα/χημικά που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης και τα αντίστοιχα που χρησιμοποιούνται για εργαστηριακές αναλύσεις στο χημικό εργαστήριο της εγκατάστασης βαρύνει αποκλειστικά τη ΔΕΥΑΚ.



Η εφαρμογή της τεχνολογίας βιοενίσχυσης και η ορθή λειτουργία της ΕΕΛ δεν μπορεί να εξασφαλιστεί υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

**α)** Το εισερχόμενο οργανικό ή/και υδραυλικό φορτίο των εισερχόμενων αποβλήτων ξεπερνάει το μέγιστο οργανικό φορτίο σχεδιασμού της ΕΕΛ, όπως προβλέπεται στην ισχύουσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

**β)** Τα εισερχόμενα λύματα περιέχουν τοξικές ή/και ανασταλτικές ουσίες, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να εισαχθούν στην ΕΕΛ, αφού μπορούν να προκαλέσουν σοβαρά προβλήματα στην μικροβιακή δραστηριότητα και να βλάψουν τόσο τους μικροοργανισμούς που θα προστεθούν, όσο και την υφιστάμενη βιομάζα.

### Στόχοι

- Διατήρηση των ορίων εκροής σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- Μείωση της παραγόμενης τελικώς αφυδατωμένης ιλύος κατά τουλάχιστον **80%**.

### Ικανότητες των διαγωνιζόμενων

**Οι διαγωνιζόμενοι, θα πρέπει να έχουν εμπειρία και επιτυχή εφαρμογή της ανωτέρω περιγραφόμενης μεθόδου σε τρεις (3) τουλάχιστον εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων στην Ελλάδα ή τουλάχιστον τρεις (3) εγκαταστάσεις σε άλλες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε πόλεις με πληθυσμό άνω των 30.000 ισοδύναμων κατοίκων με αποδεδειγμένες επιδόσεις μείωσης παραγόμενης ιλύος τουλάχιστον 80%. Η επιτυχής εφαρμογή της μεθόδου θα αποδεικνύεται με βεβαιώσεις των φορέων που κατέχουν τις εγκαταστάσεις αστικών λυμάτων. Οι ξενόγλωσσες βεβαιώσεις θα έχουν επίσημες μεταφράσεις στην ελληνική γλώσσα.**

### Απαιτήσεις και όροι

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν τεχνική προσφορά στην οποία θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο:

1. Πρωτότυπες βεβαιώσεις εμπειρίας όπως αναφέρεται παραπάνω. Στις βεβαιώσεις πρέπει να αναφέρεται:
  - (1) ο ισοδύναμος πληθυσμός σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.
  - (2) εισερχόμενο ρυπαντικό φορτίο το διάστημα εφαρμογής της προτεινόμενης μεθόδου σε kg COD
  - (3) παραγωγή αφυδατωμένης ιλύος το διάστημα εφαρμογής της προτεινόμενης μεθόδου σε kg DS, ή η επιτυγχάνομενη μείωση της παραγόμενης ιλύος θα αποδεικνύεται με ιστορικά στοιχεία αντίστοιχων περιόδων παραγωγής ιλύος. Σε κάθε περίπτωση θα αναγράφεται το ποσοστό μείωσης της λάσπης.
2. Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο, με την οποία δεσμεύονται ότι αναλαμβάνουν ρητά την υποχρέωση διατήρησης των ορίων εκροής σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και την μείωση της παραγόμενης τελικώς αφυδατωμένης ιλύος κατά τουλάχιστον 80%.
3. Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο, με την οποία δεσμεύονται ότι με την υπογραφή της σύμβασης αναλαμβάνουν ρητά την πρόσληψη ενός ατόμου (τεχνικό προσωπικό με εμπειρία στη μέθοδο βιοενίσχυσης) το οποίο σε καθημερινή βάση (1 άτομο) επί τόπου για την πλήρωση πλήρους ωραρίου μιας (1) βάρδιας, ημερησίως (08:00 - 16:00) για πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα (Δευτέρα έως Παρασκευή) θα παρακολουθεί την εφαρμογή της μεθόδου βιοενίσχυσης και την λειτουργία της εγκατάστασης με φυσική παρουσία στις εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Καστοριάς.
4. Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο, με την οποία δεσμεύονται για άμεση επέμβαση σε περιπτώσεις εκτάκτων περιστατικών για τις ώρες και ημέρες που δε θα είναι παρόν προσωπικό του Αναδόχου, κατόπιν ειδοποίησης από την πλευρά της ΔΕΥΑΚ.
5. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν: Δεν θα είναι ζωικής προέλευσης, δεν θα περιέχουν

παθογόνους μικροοργανισμούς, δεν θα είναι τροποποιημένα ή αλλοιωμένα γενετικά και θα έχουν αποστειρωθεί κατ' ελάχιστο στους 121°C για τουλάχιστον 15 λεπτά.

6. Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εφαρμογή της μεθόδου είναι ασφαλή για τον άνθρωπο.
7. Αντίγραφο πτυχίου του Υπεύθυνου Μηχανικού εφαρμογής της μεθόδου.
8. Τεχνική περιγραφή του τρόπου εφαρμογής της μεθόδου καθώς και Τεχνικό φυλλάδιο ή έγγραφο της εταιρίας παραγωγής των πρωτογενών υλικών - τεχνολογίας με παρουσίαση του προϊόντος.
9. Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 9001 και ISO 14001 τα οποία θα περιλαμβάνουν στο πεδίο εφαρμογής τους κατ' ελάχιστο την παραγωγή και πώληση προϊόντων βιοενίσχυσης καθώς και η εφαρμογή της μεθόδου βιοενίσχυσης σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

Κάθε έντυπο ή άδεια ξένης Αρχής ή φορέα θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση.

Η πληρότητα και επάρκεια της τεχνικής προσφοράς που κρίνεται από την αρμόδια επιτροπή της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. είναι προϋπόθεση για την αποδοχή της οικονομικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

**Ο ανάδοχος θα λαμβάνει αμοιβή μόνο εφόσον ικανοποιούνται και οι δύο κύριοι στόχοι δηλαδή:**

- Διατήρηση των ορίων εκροής σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται απαραίτητα οι Περιβαλλοντικοί όροι των ΕΕΛ Καστοριάς
- Μείωση της παραγόμενης τελικώς αφυδατωμένης ιλύος κατά τουλάχιστον **80%**.

Η βεβαίωση επίτευξης του στόχου θα εκδίδεται ανά μήνα από αρμόδια Επιτροπή παρακολούθησης της ΔΕΥΑΚ οπότε θα υπολογίζεται ο μέσος όρος της μείωσης και θα συγκρίνεται με τους κύριους στόχους.

• Εφόσον δεν τηρούνται απαραίτητα οι Περιβαλλοντικοί όροι των ΕΕΛ Καστοριάς θα κινηθούν άμεσα οι διαδικασίες έκπτωσης του αναδόχου.

• Ο στόχος μείωσης της παραγόμενης ιλύος κατά τουλάχιστον 80% πρέπει να επιτευχθεί το αργότερο εντός του πρώτου μήνα εφαρμογής της μεθόδου. Σε περίπτωση μη επίτευξης του στόχου στο τέλος του πρώτου μήνα εφαρμογής θα κινηθούν οι διαδικασίες έκπτωσης του αναδόχου. Το γεγονός αυτό θα ισχύει και για κάθε επόμενο διάστημα ελέγχου.

Η επιτροπή επίβλεψης μπορεί να εξετάσει αποκλίσεις από τους στόχους αν αποδεδειγμένα στην είσοδο των εγκαταστάσεων υπάρχουν τοξικές ενώσεις που έχουν έντονα βλαπτική ισχύ για τους παράγοντες της βιοενίσχυσης. Ο κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να προσδιορίσει τους παράγοντες αυτούς κατά είδος, συγκέντρωση και διάρκεια. Είναι αυτονόητο ότι οι παράγοντες αυτοί δεν μπορεί να είναι συνήθεις και μικρές αποκλίσεις από τους μέσους όρους των ειδών που συνήθως συναντώνται στα αστικά λύματα.

**ΒΑΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΙΩΣΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ:**

Ως αναφορά για τον υπολογισμό της συνήθως παραγόμενης ιλύος λαμβάνεται η τιμή των 0,7 κιλών **ξηρών** στερεών ανά κιλό εισερχόμενου στην εγκατάσταση BOD, υπολογιζόμενη ως το γινόμενο της αθροιστικής ημερήσιας παροχής επί την μέση συγκέντρωση BOD όπως μετράται εργαστηριακά. Η τιμή αυτή (0,7) λαμβάνεται με βάση την οδηγία A131 της ATV/DWA κατά μέσο όρο και σύμφωνα με τις μακροχρόνιες αναλύσεις στο εργαστήριο της ΕΕΛ. Στην συνολική τιμή της παραγόμενης ιλύος θα προστεθεί και τυχόν αλγεβρική διαφορά της ποσότητας των στερεών (σε ξηρά στερεά) που ευρίσκεται αποθηκευμένη και σε λειτουργία στην βιολογική βαθμίδα της εγκατάστασης (δεξαμενές απονιτροποίησης, δεξαμενές αερισμού και δεξαμενές τελικής καθίζησης). Οι μετρήσεις της παραγόμενης ιλύος σε βάρος ξηρών στερεών κατά τη διάρκεια της εφαρμογής της βιοεξυγίανσης θα υπολογίζονται από την ζύγιση της διατιθέμενης ιλύος

στις μονάδες παραλαβής και επεξεργασίας ενώ η ξηρότητα και η θεωρητικά αναμενόμενη ποσότητα με βάση το εισερχόμενο οργανικό φορτίο θα μετρούνται από το εργαστήριο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. Ο χρόνος παροχής των υπηρεσιών είναι 12 μήνες.

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### Ανάλυση Κόστους Προϋπολογισμού της Εφαρμογής της Μεθόδου Βιοεξυγίανσης και Λειτουργίας των ΕΕΛ Καστοριάς

Προϋπολογισμός του Κόστους της Εφαρμογής και Λειτουργίας Διάρκειας (12) Δώδεκα μηνών:

<b>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός</b>						
<b>«Μείωση παραγωγής ιλύος στις Ε.Ε.Λ. Καστοριάς»</b>						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	Κωδικός CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (σε € χωρίς Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (σε € χωρίς Φ.Π.Α.)
1	Εφαρμογή μεθόδου βίο-ενίσχυσης (βίο-εξυγίανσης) για μείωση της παραγόμενης ιλύος και λειτουργίας Ε.Ε.Λ. Καστοριάς σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές - χρονικής διάρκειας 12 μηνών	90420000-7 «Υπηρεσίες επεξεργασίας λυμάτων»	μήνας	12	4.500,00	54.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς Φ.Π.Α. 24%)</b>						<b>54.000,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>						<b>12.960,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (με Φ.Π.Α. 24%):</b>						<b>66.960,00 €</b>

- 1) Το κόστος προμήθειας των μικροοργανισμών ανέρχεται στις **25.000,00 Ευρώ**. Η δοσολογία γίνεται καθημερινά και η εκτιμώμενη ποσότητα για τους 12 μήνες είναι 60 κιλά μίγματος συσκευασμένων μικροοργανισμών σε 120 συσκευασίες των 600 γραμμαρίων.
- 2) Σύμφωνα με το άρθρο 8 των υποχρεώσεων του αναδόχου αναφέρεται ότι ο ανάδοχος θα παρέχει τις πλήρεις και αναλυτικές οδηγίες **εφαρμογής** των υλικών και την παροχή κατάλληλων οδηγιών **λειτουργικών ρυθμίσεων** των εγκαταστάσεων. Για την καθημερινή παρακολούθηση της εφαρμογής θα γίνεται παραμετροποίηση των λειτουργικών ρυθμίσεων που απαιτούνται τόσο για την επίτευξη των στόχων όσο και για την ανάπτυξη, διαβίωση και αποτελεσματικότητα των συγκεκριμένων μικροοργανισμών. Η εφαρμογή θα γίνεται καθημερινά σε επιλεγμένα σημεία της ΕΕΛ με εφαρμογή των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας και αντιμετώπισης τυχόν δυσλειτουργιών ή βιολογικών παρενεργειών. Επίσης υποχρέωση του αναδόχου είναι η θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση προσωπικού της ΔΕΥΑΚ για την εφαρμογή των μικροοργανισμών και των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας όπως περιγράφονται στα τεχνικά φυλλάδια του παραγωγού των μικροοργανισμών. Για την επίτευξη των παραπάνω θα ορισθεί υπεύθυνος Μηχανικός με την αντίστοιχη εμπειρία που θα έχει και την συνολική επίβλεψη της εφαρμογής. **Επιπλέον ο ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης δεσμεύεται ότι αναλαμβάνει ρητά την πρόσληψη ενός ατόμου (τεχνικό προσωπικό με εμπειρία στη μέθοδο βιοενίσχυσης) το οποίο σε καθημερινή βάση (1 άτομο) επί τόπου για την πλήρωση πλήρους ωραρίου μιας (1) βάρδιας, ημερησίως (08:00 - 16:00) για πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα (Δευτέρα έως Παρασκευή) θα παρακολουθεί την εφαρμογή της μεθόδου βιοενίσχυσης και την λειτουργία της εγκατάστασης με φυσική παρουσία στις εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Καστοριάς. Επίσης ο ανάδοχος δεσμεύεται για άμεση επέμβαση σε περιπτώσεις εκτάκτων περιστατικών για τις ώρες και ημέρες που δε θα είναι παρόν προσωπικό του Αναδόχου, κατόπιν ειδοποίησης από την πλευρά της ΔΕΥΑΚ.** Το αντικείμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών από τον ανάδοχο αναφέρονται αναλυτικά στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

- 3) Το κόστος των προαναφερόμενων εργασιών από έμπειρους και εξειδικευμένους μηχανικούς αλλά και τεχνικό προσωπικό ανέρχεται σε **23.000,00 Ευρώ** για 738 ώρες συνολικά.
- 4) Για την πραγματοποίηση πρόσθετων εργαστηριακών ή πεδίου αναλύσεων και μετρήσεων με δική του ευθύνη και δαπάνη και η διαρκής ανάλυση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων. Το κόστος για ελάχιστο συνολικά εκτιμώμενο αριθμό αναλύσεων 150, ανέρχεται σε **6.000,00 Ευρώ**.

Μεσοποταμία, Μάρτιος 2021

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε  
Ο Π/νος Τ.Υ.

Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντής

Νικολοπούλου Σταυρούλα  
Βιολόγος

Μπέντος Θεόδωρος  
Διπλ. πολιτικός μηχανικός



Διαμαντόπουλος Παναγιώτης  
Διπλ. πολιτικός μηχανικός