

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Η.)
Δ.Ο. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΗ
Τμήμα Προμηθειών & Διαχείρισης
(www.deyah.gr)
Κων. Χατζηγεωργίου 2
Φοινικιά Ηράκλειο Τ.Κ. 71500 **ΑΡ.ΠΡΩΤ: 5547/4-6-2018**
Ελλάδα
Πληροφορίες: Αμανάκη Γεωργία
Προϊστ. Τμ. Προμηθειών & Διαχείρισης
Υλικών ΔΕΥΑΗ.
Email:amanaki@deyah.gr
Τηλ:2810-529379
Φαξ:2810-263678
Site:www.deyah.gr

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Είδος διαγωνισμού: Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές για τις **“ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ ΣΤΟΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΔΙΑ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΒΙΟΕΝΙΣΧΥΣΗΣ”**, προϋπολογισμού δαπάνης **διακοσίων σαράντα χιλιάδων ευρώ (240.000,00)**, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, για δώδεκα (**12**) ημερολογιακούς μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Οι ως άνω υπηρεσίες έχουν CPV: **90513600-2** κατά την έννοια του άρθρου 24, παρ. 1, του Παραρτήματος XVII Α, της Οδηγίας 2004/17/ΕΚ, που ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το ΠΔ 59/2007 και τον Κανονισμό (ΕΚ)αρ2195/02, όπως τροποποιήθηκε με τον (ΕΚ)αρ2151/2003 και όπως ισχύουν σήμερα.

CPV: 45259100-8.
NUTS2 EL4 & NUTS3 EL434.

Κριτήριο κατακύρωσης: την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής που θα δοθεί για το σύνολο του Προϋπολογισμού που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας, για την εκτέλεση της Υπηρεσίας, εφόσον τα προσφερόμενα είδη **πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές** και τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

Συνολικός Προϋπολογισμός: **διακοσίων σαράντα χιλιάδων ευρώ (240.000,00)** προ Φ.Π.Α, για χρονικό διάστημα 12 μηνών, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο Υπολογισμός έγινε με τις τρέχουσες τιμές της αγοράς μετά από έρευνα του Τμήματος Βιολογικού Καθαρισμού.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ: 04/06/2018.

Ημερομηνία δημοσίευσης στο site της ΔΕΥΑΗ: 04/06/2018.

Ημερομηνία δημοσίευσης στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 04/06/2018.

Ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού: 04/06/2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 09:00 πμ.

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών : 26/06/2018 ημέρα Τρίτη και ώρα 18:00 μ.μ

Ημερομηνία Αποσφράγισης των Προσφορών: 02/07/2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα : 10:00 π.μ

Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ.....	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	6
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	7
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	7
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	8
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	8
2.1.1	ΈΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	8
2.1.2	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	8
2.1.3	ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ.....	8
2.1.4	ΓΛΩΣΣΑ.....	9
2.1.5	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....	9
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	10
2.2.1	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
2.2.2	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
2.2.3	ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.....	11
2.2.4	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΛΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ.....	12
2.2.9	ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	13
2.2.9.1	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	13
2.2.9.2	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ.....	13
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	15
2.3.1	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	15
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	15
2.4.1	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	15
2.4.2	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	145
2.4.3	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».....	17
2.4.4	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» / ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	17
2.4.5	ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	17
2.4.6	ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	18
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	18
3.1.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	18
3.1.2	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	19
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	19
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	21
[3.4]	ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ [ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ].....	21
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	23
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	23
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	23
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	23
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	23
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	24
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	24
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	24
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	25
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	26
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	26
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	26
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	26
ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ.....		
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	27
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	27
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	27

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ.....	1-27
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ –	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	48
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –	ΤΕΥΔ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV –	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	29-41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V –	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	49
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI –	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50-55
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII –	ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	56-57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII –	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	42-47

- **ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

• **1.1 Στοιχεία Αναθέτοντα Φορέα**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Η.)
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΚΩΝ.ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ 2 ΦΟΙΝΙΚΙΑ
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	71500
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	NUTS2 EL4 & NUTS3 EL434
Τηλέφωνο	2810 529379
Φαξ	2810 263678
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	amanaki@deyah.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΑΜΑΝΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyah.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτοντα Φορέα

Ο Αναθέτων Φορέας είναι η **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Η.)**

Κύρια δραστηριότητα Α.Φ.

Η κύρια δραστηριότητα του Αναθέτοντα Φορέα είναι Τομέας Ύδατος.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης **www.promitheus.gov.gr** του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: amanaki@deyah.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου **264 του ν. 4412/16**.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ. Η δαπάνη για την Χρηματοδότηση της σύμβασης βαρύνει τους:

1. **ΚΑ 64980020** με τίτλο **“Εφαρμογή μικροοργανισμών βιοενίσχυσης”**, ύψους **διακοσίων σαράντα χιλιάδων (240.000,00) ευρώ**.
2. **Κ.Α 54.006024** με τίτλο **«Φ.Π.Α Δαπανών 24%»** ύψους **πενήντα επτά χιλιάδων εξακοσίων (57.600,00) ευρώ** του προϋπολογισμού.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Η παρούσα μελέτη αφορά το Αντικείμενο του έργου **«Υπηρεσίες για τη μείωση της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης»** (κωδ. NUTS GR431), αποτελεί η διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης δραστική μείωση της περίσσειας της ιλύος (λυματολάσπης).

Η εκτιμώμενη αξία του προϋπολογισμού είναι **διακόσιες σαράντα χιλιάδων (240.000,00) ευρώ** προ Φ.Π.Α και **πενήντα επτά χιλιάδων εξακοσίων (57.600,00) ευρώ** με ΦΠΑ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της. Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας διακήρυξης. Η προσφορά του αναδόχου θα αφορά το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού για τον οποία καταθέτει προσφορά.

Κριτήριο κατακύρωσης: Κριτήριο επιλογής του προμηθευτή θα είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής που θα δοθεί για το σύνολο του Προϋπολογισμού που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας** για την εκτέλεση της Υπηρεσίας, εφόσον τα προσφερόμενα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

του ν. 4497/2017 (ΦΕΚ 171/13.11.2017 τεύχος Α') «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», άρθρο 107.

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

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 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150) του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 3469/2006 (Α' 131) «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις»

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »

της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Το πρωτογενές αίτημα που καταχώρησε η ΔΕΥΑΗ στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της Υπηρεσίας, το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (**ΑΔΑΜ**) "**18REQ003194948 2018-06-04**".

Το εγκεκριμένο αίτημα που καταχώρησε η ΔΕΥΑΗ στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της προμήθειας το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (**ΑΔΑΜ**) "**18REQ003195023 2018-06-04**".

Την με αριθμό **1/2018** και **ΑΔΑ:78ΛΑΟΡΙΗ-ΙΨΘ** απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ περί Συγκρότησης τριμελούς Επιτροπής Υπαλλήλων μετά των αναπληρωματικών αυτών για τη διενέργεια και αξιολόγηση διαγωνισμών προμηθειών και υπηρεσιών και της τριμελούς Επιτροπής Υπαλλήλων μετά των αναπληρωματικών αυτών για την εξέταση των ενστάσεων για το έτος 2018.

Το εισηγητικό έγγραφο με αριθμό πρωτοκόλλου 3701/17-4-2018 του Γενικού Διευθυντού για έγκριση των υπηρεσιών και των τευχών και την ψήφιση και διάθεση πίστωσης στους Κ.Α. 64980020 και Κ.Α.54.00.6024 με το εισηγητικό έγγραφο με αριθμό πρωτοκόλλου 3702/17-4-2018 του Γενικού Διευθυντού.

Την **υπ' αριθ 156/2018 με ΑΔΑ:ΩΞΒ8ΟΡΙΗ-927** απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης του διαγωνισμού και την έγκριση των συντασσόμενων τευχών.

• **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η **26/06/2018** ημέρα Τρίτη και ώρα **18:00 μ.μ.**

Η διαδικασία αποσφράγισης θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **02 Ιουλίου 2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00π.μ.**

• **1.6 Δημοσιότητα**

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : **60198**.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.deyah.gr

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Δεν απαιτούνται δημοσιεύσεις στον Ελληνικό Τύπο.

• 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

• 2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη (ως απόφαση **156/2018 με ΑΔΑ:ΩΕΒ8ΟΡΙΗ-927**) με τα Παραρτήματα, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ : Τ.Ε.Υ.Δ. ΤΕΥΔ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV :ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ , ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V : ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝ.ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII : ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII : ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης **www.promitheus.gov.gr** του ως άνω συστήματος .

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr , του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο . Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την υποβολή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών .

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα .

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα. Επιθυμητή η μετάφραση στην ελληνική γλώσσα .

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα .

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ 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 παρέχονται 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.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) 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 εκείνου προς

τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

• 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν με συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς .

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρο.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό 2% , που ανέρχεται στο ποσό, **240.000,00 X 2% = 4.800,00 €**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι για (6) μήνες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο .

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) 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 (ΕΕ C 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 (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα 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 (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) 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 (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) 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 (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, 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 ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

2.2.3.2. Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει 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.

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της υπηρεσίας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν το κριτήριο επιλογής της παραγράφου 2.2.4 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 79Α ως παρ. 13 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (B/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III [ΤΕΥΔ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.doc](#), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 316 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν ο αναθέτων φορέας που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά¹:

¹ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

B.3. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις

αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.5. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 254 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.6. 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.

Η ΔΕΥΑΗ θα έχει το δικαίωμα ελέγχου και σε περίπτωση αναντιστοιχίας μεταξύ των δηλουμένων και της πραγματικότητας τότε ο διαγωνιζόμενος αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία.

- **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

- **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο κατακύρωσης: την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής που θα δοθεί για το σύνολο του Προϋπολογισμού που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της υπηρεσίας, εφόσον οι προσφερόμενοι μικροοργανισμοί **πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές** και τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

- **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης για το σύνολο του προϋπολογισμού του κάθε τμήματος της προκηρυχθείσας υπηρεσίας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών.

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη που είναι η **26 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018** ημέρα **Τρίτη** και ώρα **18:00 μ.μ** στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016 , ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο **περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του Τμήματος που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας** και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 257 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, **αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου** ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf] .

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, **φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή** σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στον αναθέτοντα φορέα, **σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014.** Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η **εγγυητική επιστολή συμμετοχής**, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή

υπογραφή, τα **ΦΕΚ**, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και 79Α ως παρ. 13 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ), [ΤΕΥΔ_ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.doc](#)

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος ΙV της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα .

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Τιμές

Η προσφερόμενη τιμή, δίνεται σε ευρώ και θα έχει μέχρι και δύο **δεκαδικά ψηφία**. Εάν στην προσφερόμενη τιμή υπάρχουν περισσότερα των δύο δεκαδικών ψηφίων π.χ. τρίτο, τέταρτο, πέμπτο κ.λ.π. αυτά δεν θα λαμβάνονται υπόψιν και η προσφορά δεν θα απορρίπτεται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στο κεφάλαιο ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα (5) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού .

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν ο αναθέτων φορέας κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Ο αναθέτων Φορέας με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από τον αναθέτοντα φορέα σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά ,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

• 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο του αναθέτοντα φορέα (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **02 Ιουλίου 2018** ημέρα **Δευτέρα, ώρα : 10:00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτων φορέας
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτων φορέας

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών ο Αναθέτων Φορέας προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου².

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύπτουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, ο αναθέτων φορέας απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 313 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντα φορέα, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ .

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση/προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

² *Πρβλ και το άρθρο 302 παρ. 5 του ν. 4412/2016 “Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους”*

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, **ο αναθέτων φορέας αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση** μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, ή στους προσφέροντες, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο - αναδόχους»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.2.4 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και **προσκομίζονται** κατά περίπτωση από αυτόν **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών** από την ημερομηνία υποβολής τους. **Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.**

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης του αναθέτοντα φορέα για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οπιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντα φορέα η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 της παρούσας διακήρυξης, **η διαδικασία ματαιώνεται.**

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη **σύνταξη πρακτικού** από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο του αναθέτοντα φορέα για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 15% ή 30% ανάλογα με το ύψος του Προϋπολογισμού συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας, και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας

κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται **προηγούμενη αποδοχή** από τον προσωρινό ανάδοχο .

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 316 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσω των στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρο 36 του ν. 4129/2013

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2..

Ο αναθέτων φορέας προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

• 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής³ η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁴.

³ *Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016*

⁴ *Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016*

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά⁵ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών⁶

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής⁷.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ⁸.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁵ **Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».**

⁶ **Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”.**

⁷ **Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016**

⁸ **Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών**

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά⁹.

• **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Ο αναθέτων φορέας ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλο ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 317 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αναθέτοντα φορέα έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό σε 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

• **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των

⁹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στον αναθέτοντα φορέα το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στον αναθέτοντα φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον αναθέτοντα φορέα, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Ο αναθέτων φορέας επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.5.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 336 του ν. 4412/2016.

• **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 και **κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου**.

• **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

4.6.1. Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 337 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

• **5.1 Τρόπος πληρωμής**

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με έκδοση σχετικών **τιμολογίων με κάθε παράδοση** σύμφωνα με το άρθρο 200 παρ. 2^α και 3 του ν.4412/2016 δηλαδή θα πληρώνεται το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική εκτέλεση των υπηρεσιών.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται μετά το πρωτόκολλο παραλαβής με την προσκόμιση τιμολογίου και των δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση **0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της **αξίας κάθε πληρωμής** προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους **0,02%** υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται **σε κάθε πληρωμή** από τον αναθέτοντα φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 . Με κοινή Υπουργική απόφαση θα καθοριστούν ζητήματα που θα ρυθμίζουν την παραπάνω κράτηση.

γ) Κράτηση **0,06%** υπέρ ΑΕΠΠ που υπολογίζεται επί της αξίας ,εκτός ΦΠΑ ,της αρχικής ,καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης . Το ποσό αυτό παρακρατείται **σε κάθε πληρωμή** .Με κοινή Υπουργική απόφαση θα καθοριστούν ζητήματα που θα ρυθμίζουν την παραπάνω κράτηση .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% επί του 0,06% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **0%** επί του καθαρού ποσού γιατί πρόκειται για προμήθεια υλικών.

• **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αναθέτοντα φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν εκτελέσει τις ανατιθέμενες υπηρεσίες, δεν παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και στα παραρτήματα της παρούσας .

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί ή οι υπηρεσίες δεν υλοποιηθούν με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, ή δεν παρασχεθούν οι υπηρεσίες, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, ή εκτελεσθέντων υπηρεσιών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

• **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών και χρόνος παροχής υπηρεσιών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χώρος και Χρόνος εκτέλεσης των υπηρεσιών

6.1.1. Ο χώρος παροχής των υπηρεσιών είναι το σημείο του Βιολογικού Καθαρισμού της ΔΕΥΑ Ηρακλείου, όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Το χρονικό διάστημα παροχής των υπηρεσιών είναι δώδεκα μήνες.

Οι υπηρεσίες παρέχονται ως εξής:

Δευτέρα – Παρασκευή από τις 8:00 π.μ – 14:00μ.μ. και σε επείγουσες περιπτώσεις Σάββατο.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των μικροοργανισμών, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.2 Παραλαβή των υλικών και των υπηρεσιών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής

6.2.1. Η παραλαβή των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: μακροσκοπικός έλεγχος, χημική ή μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία .

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπεται

• 6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, ή των υπηρεσιών με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης - εκτέλεσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν ή δεν εκτελέσει τις εργασίες μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

• 6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται κατάθεση δειγμάτων.

• 6.6 Εγγυημένη λειτουργία

Προβλέπεται Εγγυημένη λειτουργία 1 έτους των μικροοργανισμών.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της υπηρεσίας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη αντικατάσταση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑΗ

Ιωάννης Ρασούλης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.docx

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι V – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Έργο:	Υπηρεσίες μείωσης της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης.
Αρ.πρωτ:5547/4-6-2018	Κ. Α.	64.98.0020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Εξαιτίας των διαρκώς αυξανόμενων περιορισμών που τίθενται από την κοινοτική και εθνική νομοθεσία ως προς την δυνατότητα εναπόθεσης της περίσσειας της ιλύος των βιολογικών καθαρισμών στους χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, αλλά και της ανυπαρξίας άλλης πραγματικής λύσης διάθεσης της ιλύος αυτής, η ΔΕΥΑΗ οφείλει να εξαντλήσει κάθε πρόσφορη μέθοδο για την κατά το δυνατόν μείωση των ποσοτήτων της παραγόμενης περίσσειας ιλύος από τον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου.

Ως Βιολογικός Καθαρισμός Ηρακλείου εννοείται το σύνολο των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων του οικιστικού συγκροτήματος του Ηρακλείου, που βρίσκεται στην περιοχή της Φοινικιάς, στη θέση “Λούτη Πέραμα”, με ταχυδρομική διεύθυνση Κων/νου Χατζηγεωργίου 2, 71500, Ηράκλειο. Περιλαμβάνει δύο διακριτές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, που συναπαρτίζουν ένα ενιαίο σύνολο επεξεργασίας των λυμάτων, ονομαζόμενο “Βιολογικός Καθαρισμός Ηρακλείου” στα παρόντα τεύχη δημοπράτησης.

Η πρώτη και παλαιότερη εγκατάσταση λειτουργεί από το 1996, είναι δυναμικότητας 164.000 ισοδυνάμων κατοίκων και επεξεργάζεται τα λύματα δευτεροβαθμώς κατά συμβατικό τρόπο. Η δεύτερη και νεότερη εγκατάσταση λειτουργεί από το 2014, είναι δυναμικότητας 30.000 ισοδυνάμων κατοίκων και επεξεργάζεται τριτοβαθμώς τα λύματα με τη μέθοδο των βιοαντιδραστήρων μεμβρανών (MBR).

Συνοπτική περιγραφή των δύο εγκαταστάσεων υπάρχει στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της παρούσης, ενώ το μητρώο των σχετικών έργων είναι στη διάθεση των υποψηφίων παρόχων υπηρεσιών, τα οποία μπορούν να τα μελετήσουν παρουσία υπαλλήλου της ΔΕΥΑΗ και να λάβουν γνώση οποιουδήποτε στοιχείου τους, χωρίς όμως να μπορούν να μετακινήσουν οποιοδήποτε τμήμα του σώματος των μητρώων εκτός των εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑΗ.

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ επίσης υπάρχουν και οι ΚΥΑ των Περιβαλλοντικών όρων του Βιολογικού Καθαρισμού Ηρακλείου, που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του.

Η πληροφόρηση του κάθε υποψηφίου παρόχου υπηρεσιών θα γίνει, **επί ποινή αποκλεισμού**, και δια επισκέψεως-ξεναγήσεως εκπροσώπων του στο σύνολο των εγκαταστάσεων. Αυτό θα προκύπτει και από έγγραφο-βεβαίωση της ΔΕΥΑΗ, που αποτελεί και υποχρεωτικό στοιχείο των δικαιολογητικών συμμετοχής σύμφωνα με τη διακήρυξη.

Κατά τα τελευταία χρόνια έχει εφαρμογή η μέθοδος της βιοενίσχυσης για τη μείωση της περιόσεως της ιλύος, 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 της παραγόμενης περιόσεως της ιλύος, που μπορεί να φθάσει έως και 90%, χωρίς εγγυήσεις, όμως, για την παραγόμενη ποσότητα του βιοαερίου.

Από τα παρόντα τεύχη δημοπράτησης προβλέπεται η παραγωγή 1.000 τουλάχιστον κυβικών μέτρων βιοαερίου ημερησίως, με παράλληλη μείωση της παραγόμενης περιόσεως ιλύος του Βιολογικού Καθαρισμού Ηρακλείου, σε ποσοστό τουλάχιστον 70%.

Η μέθοδος θα εφαρμοστεί ως διαδικασία παροχής υπηρεσιών 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 Ν 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η μέθοδος της βιοενίσχυσης (Bio-augmentation method) βρίσκει εφαρμογή σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων, που εφαρμόζουν οποιοδήποτε σύστημα ενεργού ιλύος.

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, με τελικό αποτέλεσμα τη δραστική μείωση της παραγόμενης περιόσεως ιλύος.

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 αναλύσεις που πραγματοποιούνται παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες προκειμένου να γίνουν οι κατάλληλες λειτουργικές ρυθμίσεις και να διατηρείται 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 δυσμενείς παρενέργειες στην λειτουργία της εγκατάστασης. Η δοσολογία τους καθώς και το σημείο εφαρμογής εξαρτώνται από το μέγεθος και τη δομή της κάθε εγκατάστασης.

Η εφαρμογή της μεθόδου βιοενίσχυσης με την χρήση μικροοργανισμών στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου θα βελτιστοποιήσει την λειτουργία του αυξάνοντας συγχρόνως και την απόδοση του.

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το αντικείμενο των αιτουμένων υπηρεσιών είναι πρωτίστως η δια της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης δραστική μείωση της τελικής παραγόμενης περίσσειας ιλύος από τον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου και δευτερευόντως η επίτευξη και άλλων ευεργετικών επιδράσεων (δραστική μείωση της δυσσομίας και των λιπών, κ.ά.), διατηρώντας παράλληλα την παραγωγή του βιοαερίου σε ικανοποιητικό επίπεδο.

2. ΣΤΟΧΟΙ

2.1 ΚΥΡΙΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Διατήρηση των ορίων εκροής σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- Μείωση της παραγόμενης τελικής περίσσειας ιλύος κατά τουλάχιστον 70%.
- Διατήρηση της παραγωγής του βιοαερίου σε τουλάχιστον 1.000 m³ ημερησίως.

3. ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ

Όπως ορίζεται και στη διακήρυξη οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, εμπειρία και επιτυχή εφαρμογή της ανωτέρω περιγραφόμενης μεθόδου σε μία τουλάχιστον εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων στην Ελλάδα ή σε άλλη χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης μεγέθους άνω των 120.000 ισοδυνάμων κατοίκων, που λειτουργεί με τη μέθοδο της ενεργού ιλύος και διαθέτει αναερόβια χώνευση και με αποδεδειγμένες επιδόσεις μείωσης της παραγόμενης περίσσειας ιλύος τουλάχιστον 70%, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ενός έτους.

Η επιτυχής εφαρμογή της μεθόδου θα βεβαιώνεται από τους φορείς που κατέχουν τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας, όπου θα αναγράφονται τα οριζόμενα στο άρθρο 4 της παρούσης. Οι ξενόγλωσσες βεβαιώσεις θα έχουν επίσημες μεταφράσεις στην ελληνική γλώσσα.

Οι παραπάνω βεβαιώσεις αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό και πρέπει να υποβάλλονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 5 της διακήρυξης.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

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

1. Πρωτότυπες βεβαιώσεις εμπειρίας (από τους κατόχους των εγκαταστάσεων) όπως αναφέρεται παραπάνω. Στις βεβαιώσεις πρέπει να αναφέρεται:

(1) ο ισοδύναμος πληθυσμός της εγκατάστασης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους καθώς και σύμφωνα με το πραγματικά παραλαμβανόμενο οργανικό φορτίο.

(2) το είδος της επεξεργασίας και το εάν σ' αυτή περιλαμβάνεται και αναερόβια χώνευση.

(3) το ποσοστό μείωση της παραγωγής της περίσσειας της ιλύος κατά το χρονικό

διάστημα εφαρμογής της μεθόδου της βιοενίσχυσης σε σχέση με τα πρόσφατα ιστορικά στοιχεία παραγωγής της περίσσειας ιλύος και την μελέτη των εγκαταστάσεων , υπολογιζόμενο επί ξηράς βάσεως.

(4) το χρονικό διάστημα εφαρμογής της μεθόδου της βιοενίσχυσης στην εγκατάσταση.

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 περίσσειας ιλύος (από το τελικό σύστημα επεξεργασίας της, που είναι συνήθως η αφυδάτωση) κατά τουλάχιστον 70%.

3. Δελτία Ασφαλείας και δείγμα των πιστοποιητικών των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Τα Δελτία Ασφαλείας (MSDS) που θα έχουν εκδοθεί και θα υπογράφονται από τον παραγωγό. Δεν θα είναι ζωικής προέλευσης, δεν θα περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς και θα έχουν αποστειρωθεί κατ'ελάχιστο στους 121°C για τουλάχιστον 15 λεπτά.

4. Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εφαρμογή της μεθόδου είναι ασφαλή για τον άνθρωπο.

5. Αντίγραφο πτυχίου του Υπεύθυνου Μηχανικού εφαρμογής της μεθόδου ειδικότητας Χημικού Μηχανικού ή Μηχανικού Περιβάλλοντος.

6. Τεχνική περιγραφή του τρόπου εφαρμογής της μεθόδου, παραλειπομένων μόνο των κατοχυρωμένων με ευρεσιτεχνία στοιχείων και πληροφοριών, με ρητή αναφορά των στοιχείων κατοχύρωσης, καθώς και τεχνικό φυλλάδιο είτε έγγραφο της εταιρίας παραγωγής των πρωτογενών υλικών και της τεχνολογίας του προϊόντος.

7. Δήλωση για τοξικούς παράγοντες κατά είδος, συγκέντρωση και διάρκεια που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την βιωσιμότητα των παραγόντων της εφαρμοζόμενης μεθόδου βιοενίσχυσης.

8. Βεβαίωση ότι εκπρόσωπος του διαγωνιζόμενου έχει επισκεφτεί το Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου και έχει ενημερωθεί για τις εγκαταστάσεις από αρμόδιο υπάλληλο της ΔΕΥΑΗ.

9. Πιστοποιητικό ISO 9001 για την εφαρμογή της μεθόδου της βιοενίσχυσης σε βιολογικούς καθαρισμούς.

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

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

- Διατήρηση των ορίων εκροής σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται απαρέγκλιτα οι Περιβαλλοντικοί όροι του Βιολογικού Καθαρισμού Ηρακλείου.
- Μείωση της παραγόμενης τελικώς αφυδατωμένης ιλύος κατά τουλάχιστον 70%.
- Διατήρηση της παραγωγής του βιοαερίου σε τουλάχιστον 1.000 m³ ημερησίως.

Η βεβαίωση επίτευξης του στόχου θα εκδίδεται ανά μήνα από την αρμόδια Επιτροπή

Παρακολούθησης-Επίβλεψης της ΔΕΥΑΗ, που ορίζεται με σχετική απόφαση του Διευθυντού Τεχνικών Υπηρεσιών, οπότε θα υπολογίζεται ο μέσος όρος της μείωσης και θα συγκρίνεται με τους κύριους στόχους. Εφόσον δεν τηρούνται απαρέγκλιτα οι Περιβαλλοντικοί όροι του Βιολογικού Καθαρισμού Ηρακλείου θα κινηθούν άμεσα οι διαδικασίες έκπτωσης του αναδόχου.

- Ο στόχος μείωσης της παραγόμενης περίσσειας ιλύος κατά τουλάχιστον 70% 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 αυτό θα ισχύει και για κάθε επόμενο διάστημα ελέγχου.
- Ο στόχος της διατήρησης της παραγωγής του βιοαερίου τουλάχιστον στα 1000m³ / ημέρα πρέπει να επιτυγχάνεται σταθερά καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Σε περίπτωση μη επίτευξης του στόχου υπαιτιότητα του αναδόχου για διάστημα παραπάνω από ένα μήνα ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης-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 ούτε να παρουσιάζουν μικρές αποκλίσεις από τους μέσους όρους των ειδών που συνήθως συναντώνται στα αστικά λύματα. Αποκλίσεις επίσης δικαιολογούνται σε περίπτωση που το παραλαμβανόμενο οργανικό φορτίο υπερβαίνει το φορτίο σχεδιασμού του βιολογικού καθαρισμού είτε δεν τηρούνται οι λειτουργικές συνθήκες που προβλέπονται από τη μελέτη σχεδιασμού. Το ποσοστό απόκλισης από τους στόχους εξαρτάται αφενός από την απόκλιση του παραλαμβανόμενου φορτίου σε σχέση με το φορτίο σχεδιασμού και αφετέρου από την τήρηση των λειτουργικών παραμέτρων στα προβλεπόμενα από τη μελέτη σχεδιασμού.

Ως ποσότητα αναφοράς για τον υπολογισμό της μείωσης της παραγόμενης περίσσειας ιλύος καθώς και για εκτίμηση τυχόν αποκλίσεων λαμβάνεται η ποσότητα που αναφέρεται στη μελέτη του βιολογικού καθαρισμού και είναι 8.459 κιλά ξηρής ουσίας ανά ημέρα για φόρτιση 100% σε σχέση με το φορτίο σχεδιασμού.

Ηράκλειο Μάιος 2018

Εθεωρήθη

Ο Συντάξας

Χαρίλαος Παπαματθαϊάκης
Γενικός Διευθυντής

Χαράλαμπος Παπαδογιάννης
Χημικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τεχνική περιγραφή παλαιάς μονάδας (συμβατικής επεξεργασίας)

Τεχνική περιγραφή νέας μονάδας (MBR)

ΚΥΑ 135112/8-1-2009

ΚΥΑ 132293/12-11-2-10

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΛΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ)

Η μέθοδος επεξεργασίας των λυμάτων στην υφιστάμενη μονάδα είναι αυτή της ενεργού ιλύος με ελεγχόμενη βιολογική απονιτροποίηση (BIO-DENITRO).

Συνοπτικά, η παλαιά μονάδα (συμβατικής επεξεργασίας) περιλαμβάνει τα παρακάτω επιμέρους τμήματα:

1. ΜΟΝΑΔΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ /ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ

Η μονάδα αυτή περιλαμβάνει :

- Σταθμό υποδοχής
- Εσχάρωση
- Δεξαμενές προεπεξεργασίας (προαερισμού)
- Αντλιοστάσιο βοθρολυμάτων

Στο σταθμό υποδοχής υπάρχουν 3 στόμια εκκένωσης για τα βυτιοφόρο οχήματα. Καθημερινά, εκτός Κυριακής, εξυπηρετούνται 10-30 βυτιοφόρα.

Η εσχάρωση περιλαμβάνει δύο κύριες εσχάρες 6 mm και μία εφεδρική 19 mm. Τα βοθρολύματα συλλέγονται σε δύο δεξαμενές εξισορρόπησης και αερισμού και στη συνέχεια αντλούνται στο κεντρικό κτίριο εσχарισμού της εγκατάστασης, όπου αναμιγνύονται με τα λύματα της πόλης. Η μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας είναι συνδεδεμένη με το σύστημα απόσμησης μέσω βιοφίλτρων, το οποίο ενισχύεται και με την προσθήκη διαλύματος αλάτων τρισθενούς σιδήρου στο κανάλι εκκένωσης των βοθρολυμάτων.

2. ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τα έργα προεπεξεργασίας περιλαμβάνουν :

- Αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης
- Εσχάρωση
- Εξάμμωση - Λιποσυλλογή
- Δίαυλο Parshall
- Πρωτοβάθμια καθίζηση
- Απόσμηση περιμετρικών καναλιών πρωτοβάθμιων καθιζήσεων.

Τα λύματα φθάνουν στο αντλιοστάσιο ανύψωσης, όπου ανυψώνονται 5 μέτρα περίπου και προωθούνται στο κτίριο εσχάρωσης, το οποίο είναι εφοδιασμένο με τρεις κύριες εσχάρες των 6 mm και 2 εφεδρικές των 19 mm.

Ακολουθεί δίδυμος , αεριζόμενος αμμοσυλλέκτης-λιποσυλλέκτης με κινούμενες γέφυρες για τον διαχωρισμό της άμμου και των λιπών. Τα συλλεγόμενα λίπη τροφοδοτούνται στους αναερόβιους χωνευτές.

Τα λύματα στη συνέχεια οδηγούνται στο κανάλι μέτρησης παροχής εισόδου τύπου Parshall και εν συνεχεία μέσω διανομέα παροχής προς τις δύο κυκλικές δεξαμενές πρωτοβάθμιας καθίζησης.

Το αντλιοστάσιο εισόδου, το κτίριο εσχάρων , το κτίριο του αμμοσυλλέκτη-λιποσυλλέκτη και το σκεπασμένο περιμετρικό κανάλι των πρωτοβάθμιων καθιζήσεων είναι συνδεδεμένα με τα βιόφιλτρα απόσπησης. Η απόσπηση ενισχύεται και με την προσθήκη αλάτων τρισθενούς σιδήρου στο φρεάτιο σύγκλισης των τριών αγωγών, οι οποίοι φέρνουν τα λύματα της πόλης.

3. ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ

Το τμήμα βιολογικής επεξεργασίας των λυμάτων περιλαμβάνει :

- Βιολογικό Επιλογέα
- Σύστημα Αερισμού
- Σύστημα Καθίζησης

Μετά την πρωτοβάθμια καθίζηση τα λύματα οδηγούνται στον βιολογικό επιλογέα, που είναι ανοξικός - αναερόβιος και περιλαμβάνει 5 διακριτούς θαλάμους εφοδιασμένους με υποβρύχιους αναδευτήρες. Στην είσοδο του βιολογικού επιλογέα οδηγείται η ανακυκλοφορούσα δευτεροβάθμια ιλύς. Ο επιλογέας έχει σκοπό τον περιορισμό των νηματοειδών βακτηριδίων και την συνακόλουθη καταπολέμηση του φαινομένου της διόγκωσης της λάσπης.

Μετά τον επιλογέα το μίγμα λυμάτων-βιομάζας μέσω διανομέα παροχής οδηγείται σε δύο ζεύγη ελλειψοειδών δεξαμενών αερισμού. Κάθε ζεύγος τέτοιων δεξαμενών είναι ανεξάρτητο από το άλλο. Οι δύο δεξαμενές, που αποτελούν το κάθε ζεύγος, επικοινωνούν υδραυλικά, είναι πλήρους αναμίξεως, και αερίζονται μέσω επιφανειακών αεριστήρων τύπου ρότορα-βούρτσας. Στις δεξαμενές αυτές γίνεται νιτροποίηση-απονιτροποίηση και το όλο σύστημα έχει σχεδιαστεί από την εταιρεία Kruger (σύστημα BIODENITRO).

Από την έξοδο των δεξαμενών αερισμού το ανάμικτο υγρό, μέσω διανομέα παροχής, οδηγείται στις δύο κυκλικές δεξαμενές τελικής καθίζησης. Μέσω του αντλιοστασίου δευτεροβάθμιας ιλύος, το μεγαλύτερο τμήμα της καθιζάνουσας βιομάζας ανακυκλοφορεί προς τον επιλογέα, ενώ η περίσσεια οδηγείται προς τις δεξαμενές πρωτοβάθμιας καθίζησης.

4. ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Η απολύμανση γίνεται με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου.

5. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ

Η μονάδα επεξεργασίας ιλύος και διαχείρισης βιοαερίου περιλαμβάνουν τα εξής :

- Μηχανική πάχυνση
- Αναερόβια χώνευση
- Σύστημα αφυδάτωσης

- Αεριοφυλάκια
- Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη (H/Z) βιοαερίου
- Καυστήρες βιοαερίου
- Πυρσό.

Στις δεξαμενές πρωτοβάθμιας καθίζησης συλλέγεται μίγμα πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας ιλύος, το οποίο, μέσω του αντλιοστασίου πρωτοβάθμιας ιλύος, οδηγείται στους μηχανικούς παχυντές και από εκεί στους δύο αναερόβιους χωνευτές. Αφού χωνευτεί στους 35°C οδηγείται σε δεξαμενές μεταπάχυνσης, όπου παχύνεται μέσω βαρύτητας και από εκεί στο σύστημα αφυδάτωσης. Το σύστημα αφυδάτωσης περιλαμβάνει μία μικρότερη πρέσα και μία μεγαλύτερη, εφοδιασμένη με τράπεζα πάχυνσης και ένα φυγόκεντρο.

Η αφυδατωμένη ιλύς οδηγείται μέσω κοχλιομεταφορέων σε ειδικά κοντέινερ, τα οποία παραλαμβάνονται από κατάλληλα φορτηγά για το τελικό χώρο διάθεσης της.

Το βιοαέριο, που παράγεται στους αναερόβιους χωνευτές, συλλέγεται αρχικώς σε δύο αεριοφυλάκια και στη συνέχεια οδηγείται προς κατανάλωση. Ένα μέρος καταναλώνεται στους καυστήρες, που μέσω λεβήτων και εναλλακτών θερμότητας διατηρούν την ιλύ των χωνευτών στους 35 °C, ένα άλλο μέρος καταναλώνεται στα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη βιοαερίου και δίνει ηλεκτρική ενέργεια για την εγκατάσταση, ενώ, ότι μένει, καίγεται σε πυρσό.

Να σημειωθεί ότι, ένα μέρος από τις θερμικές απώλειες της μηχανής εσωτερικής καύσης των H/Z βιοαερίου, ανακτάται με τους κατάλληλους εναλλάκτες θερμότητας και χρησιμοποιείται για τη θέρμανση της λάσπης των χωνευτών.

6. ΔΙΑΘΕΣΗ ΙΛΥΟΣ ΚΑΙ ΕΣΧΑΡΙΣΜΑΤΩΝ

Η παραγόμενη αφυδατωμένη ιλύς, καθώς και τα εσχαρίσματα, οδηγούνται και εναποτίθενται, στο σύνολό τους στον ΧΥΤΑ των Πέρα-Γαλήνων.

7. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Η εγκατάσταση του Βιολογικού Καθαρισμού, καθώς και δεκαπέντε (15) αντλιοστάσια της πόλης, τηλε-παρακολουθούνται και τηλε-ελέγχονται από σύστημα SCADA, το οποίο λειτουργεί σε περιβάλλον WinCC και βασίζεται στην τεχνολογία της Siemens.

8. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Εγκατεστημένα όργανα παρακολούθησης

Παροχόμετρα: δίδυμο στην είσοδο (Parshall), στην έξοδο, στις δύο γραμμές ανακυκλοφορίας, στη γραμμή περίσσειας, στις τροφοδοσίες των χωνευτών, στις τροφοδοσίες των πρεσών, στην παραγωγή του βιοαερίου, στα αντλιοστάσια της πόλης.

Μετρητές διαλυμένου οξυγόνου: ένας σε κάθε μία από τις τέσσερις δεξαμενές αερισμού.

Μετρητές αιωρούμενων στερεών: στην έξοδο των δεξαμενών αερισμού, στην τροφοδοσία των χωνευτών και στην τροφοδοσία των δύο μικρότερων πρεσών.

Μετρητές στάθμης: στο αντλιοστάσιο ανυψώσεως, στις δεξαμενές αερισμού, στο αεριοφυλάκιο.

Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας: συνολική ενέργεια του βιολογικού, ενέργεια του βιολογικού σταδίου, ιδιοπαραγόμενη ενέργεια.

- Εργαστήριο αναλύσεων

Το εργαστήριο της ΔΕΥΑΗ διαθέτει πλήρως εξοπλισμένα τμήματα για αναλύσεις λυμάτων και λασπών καθώς και χημικό και μικροβιολογικό εργαστήριο πόσιμου νερού.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (MBR).

Η επεξεργασία γίνεται με τη μέθοδο των βιολογικών αντιδραστήρων μεμβρανών (MBR) και περιλαμβάνει:

I. Αντλιοστάσιο εισόδου εγκατάστασης

Η τροφοδοσία του αντλιοστασίου γίνεται από τον υφιστάμενο αγωγό παράκαμψης των δεξαμενών πρωτοβάθμιας καθίζησης.

Εντός του αντλιοστασίου υπάρχουν τέσσερα (4) υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα δυναμικότητας 280 m³/h έκαστο, εφοδιασμένα με ρυθμιστές στροφών (inverters), τα οποία τροφοδοτούν ανά δύο (1+1 εφεδρικό) από ένα συγκρότημα λεπτοκοσκίνισης της νέας εγκατάστασης. Η ανέλκυση γίνεται με κατάλληλη ανυψωτική διάταξη εγκατεστημένη στην άνω πλάκα του αντλιοστασίου. Υπάρχουν δυο ανυψωτικές διατάξεις, μία ανά ζεύγος αντλιών.

II. Μονάδα λεπτοκοσκίνισης - Μέτρηση παροχής

Στο κτίριο λεπτοκοσκίνισης έχει εγκατασταθεί ο παρακάτω εξοπλισμός:

- Δύο συγκροτήματα λεπτοκοσκίνισης 500 m³/h με οπή εσχάρας 1 mm. Τα συγκροτήματα θα συνοδεύονται από τους πίνακες ελέγχου τους.
- Ένα συγκρότημα δοσομέτρησης ασβέστη δυναμικότητας 15-50 kg/h με χοάνη προσθήκης ασβέστη χωρητικότητας 250 l για τη μείωση των οσμών.
- Αντλητικό in-line συγκρότημα αποτελούμενο από δυο αντλίες (1+1 εφεδρική) δυναμικότητας 11 m³/h στα 40m, με τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα. Το αντλητικό συγκρότημα χρησιμοποιείται για την πλύση των συγκροτημάτων λεπτοκοσκίνισης
- Μια χειροκίνητη γερανοδοκός ανυψωτικής ικανότητας 2 tn, για την εξυπηρέτηση των συγκροτημάτων λεπτοκοσκίνισης.
- Δυο κοντέινερ συλλογής εσχαρισμάτων (1+1 σε εφεδρεία) χωρητικότητας 15 m³ έκαστο.

III. Βιολογική επεξεργασία

Υπάρχουν δύο βιολογικοί αντιδραστήρες για τη βιολογική επεξεργασία των λυμάτων (ανοξικού και αερόβιου όγκου 2x2.009 m³ = 4.018 m³). Κάθε βιολογικός αντιδραστήρας έχει διακριτή ανοξική και αερόβια ζώνη, ενώ στο κατάντη άκρο του υπάρχουν δύο δεξαμενές MBR. Τα κύρια χαρακτηριστικά της βιολογικής βαθμίδας είναι τα παρακάτω:

- Ανοξική ζώνη ενεργού όγκου $2 \times 588 \text{ m}^3$ με τις παρακάτω διαστάσεις (ανά γραμμή) :
 - -Μήκος: 12,0m
 - -Πλάτος: 9,8m
 - -Βάθος υγρού: 5,0m
- Αερόβια ζώνη ενεργού όγκου $2 \times 1.421 \text{ m}^3$ με τις παρακάτω διαστάσεις (ανά γραμμή):
 - -Μήκος: 29,0m
 - -Πλάτος: 9,8m
 - -Βάθος υγρού: 5,0m.

Ανοξική ζώνη

Στην ανοξική ζώνη καταλήγουν τα ανεπεξέργαστα λύματα από τις διώρυγες μέτρησης παροχής με ελεύθερη πτώση, καθώς επίσης και η ανακυκλοφορία του ανάμικτου υγρού που είναι πλούσιο σε νιτρικά.

Για την ανάδευση του περιεχομένου σε κάθε ανοξική ζώνη υπάρχει σε κατάλληλη θέση ένας υποβρύχιος αναδευτήρας, που συνοδεύεται από σύστημα ανέλκυσης.

Αερόβια ζώνη

Η διάχυση του αέρα επιτυγχάνεται με διαχυτές λεπτής φυσαλίδας από EPDM. Συνολικά ανά δεξαμενή υπάρχουν 486 διαχυτές. Το σύστημα διαχυτών διαμορφώνεται σε άκαμπτες συστοιχίες, ώστε να διευκολύνεται η ανύψωση και η επιθεώρηση των διαχυτών, με κατάλληλη διάταξη.

Ο αέρας στο σύστημα διάχυσης παρέχεται από τρεις φυσητήρες: δύο φυσητήρες σε λειτουργία και έναν σε εφεδρεία δυναμικότητας $5.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ στα 600 mbar.

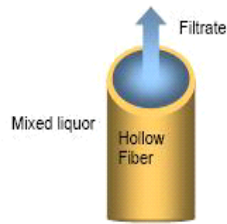
Σύστημα μεμβρανών (Membrane Bioreactor-MBR)

Διαμόρφωση του συστήματος MBR

Ο διαχωρισμός υγρών – στερεών από το ανάμικτο υγρό γίνεται με μεμβράνες μικροδιήθησης κοίλων ινών, οι οποίες διηθούν το ανάμικτο υγρό που υπάρχει έξω από την εξωτερική επιφάνεια των μεμβρανών προς το εσωτερικό τους.

Κατά την διήθηση λαμβάνουν χώρα οι παρακάτω λειτουργίες:

- Οι αντλίες διαυγασμένων συνδέονται με το εσωτερικό των κοίλων ινών δημιουργώντας συνθήκες αναρρόφησης στις μεμβράνες, εξαναγκάζοντας το υγρό να διηθείται από την εξωτερική προς την εσωτερική πλευρά των μεμβρανών.
- Ο αέρας πλύσης οδηγείται στο κάτω άκρο των μεμβρανών με ρυθμό και τρόπο που να εξασφαλίζει τυρβώδεις συνθήκες, αποτρέποντας την συσσώρευση στερεών στην επιφάνεια των μεμβρανών.
- Η περίσσεια της παροχής (διαφορά εισερχόμενης παροχής ανάμικτου υγρού και παροχής διαυγασμένων) υπερχειλίζει στο βιολογικό αντιδραστήρα εξασφαλίζοντας την απαραίτητη ανακυκλοφορία.



Section of hollow fiber

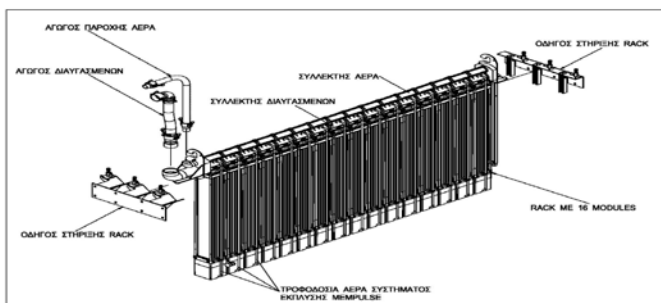
- Οι μεμβράνες που αποτελούν το σύστημα διήθησης MBR ομαδοποιούνται και ενσωματώνονται σε ένα υποσύνολο (sub-module) για ευκολότερη χρήση. Κάθε sub-module περιέχει χιλιάδες μεμβράνες πακτωμένες στα δύο άκρα τους. Όλα τα μέρη του sub-module είναι ανθεκτικά στα χημικά που χρησιμοποιούνται για τον περιοδικό καθαρισμό των μεμβρανών.

Τα sub-modules μεμβρανών συμπληρώνονται με τα εξαρτήματα διοχέτευσης αέρα και απαγωγής των διαυγασμένων και έτσι διαμορφώνουν μία μονάδα διήθησης (module).

Τα modules ενώνονται σε μία σειρά (rack) μεμβρανών διήθησης και στη συνέχεια οι σειρές (racks) ενοποιούνται σε μία συστοιχία μεμβρανών (membrane cells). Κάθε σειρά μεμβρανών συνοδεύεται με τα ειδικά τεμάχια για τη στήριξη και την ανέλκυσή της.

Η διαδικασία λειτουργίας είναι σχεδιασμένη, έτσι ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η παρέμβαση χειριστή. Όλες οι προβλεπόμενες διαδικασίες καθαρισμού και συντήρησης των μεμβρανών γίνονται αυτόματα από το PLC της μονάδας, χωρίς την ανάγκη αφαίρεσης των μεμβρανών σε ξεχωριστή δεξαμενή καθαρισμού.

Σύστημα πλύσης με αέρα



Η μονάδα διαθέτει ένα σύστημα πλύσης με αέρα ειδικά σχεδιασμένο για το βέλτιστο καθαρισμό των μεμβρανών.

Ένα ειδικά σχεδιασμένο τεμάχιο είναι προσαρμοσμένο στη βάση κάθε module μεμβρανών, μέσω του οποίου μετατρέπεται η συνεχής ροή σε διακοπτόμενους παλμούς αέρα. Έτσι, αυξάνεται η αποτελεσματικότητα του καθαρισμού των μεμβρανών, ενώ ταυτόχρονα μειώνεται η απαίτηση σε αέρα και κατά συνέπεια η κατανάλωση ενέργειας.

Η διάταξη εισάγει τον αέρα και ανάμικτο υγρό στη βάση των μεμβρανών λειτουργώντας σαν αεραντλία (air lift effect). Οι φυσαλίδες αέρα αναμιγνύονται με το ανάμικτο υγρό και

διερχόμενες ανάμεσα από τις ίνες των μεμβρανών τις καθαρίζουν από τη συσσώρευση στερεών.

IV. Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας υλός- Δεξαμενή αποθήκευσης υλός

Εχουν εγκατασταθεί τέσσερις αντλίες για την ανακυκλοφορία του ανάμικτου υγρού (ένα ζεύγος για κάθε γραμμή επεξεργασίας), δυναμικότητας 1.000 m³/h. Η λειτουργία των αντλιών ρυθμίζεται μέσω inverter. Ειδικότερα, στη δεξαμενή αερισμού και στη δεξαμενή μεμβρανών έχουν εγκατασταθεί δύο μετρητές στερεών, με βάση τις μετρήσεις των οποίων και λαμβάνοντας υπόψη τη μέτρηση της παροχής εισόδου, ο χειριστής επιλέγει τον ρυθμό ανακυκλοφορίας.

V. Αντλιοστάσιο διαυγασμένων

Εχουν εγκατασταθεί έξι (6) αντλίες αναρρόφησης (permeate pumps-αντλίες διηθήματος), μία για κάθε συστοιχία μεμβρανών και δύο εφεδρικές, δυναμικότητας 275 m³/h στα 2 bar, μέσω των οποίων το διαυγασμένο υγρό απομακρύνεται από τις μεμβράνες και οδηγείται σε δεξαμενή καθαρών όγκου 280 m³, όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

VI. Δεξαμενή καθαρών –απολύμανση με χλωρίωση

Το διαυγασμένο υγρό από τα συγκροτήματα MBR, μέσω των προαναφερθεισών αντλιών διηθήματος καταλήγουν σε δεξαμενή καθαρών, όγκου 280 m³. Από τη δεξαμενή αυτή η εκροή οδηγείται με υπερχειλίση στην υφιστάμενη δεξαμενή καθαρών των 250 m³ (δεξαμενή ΕΟΧ) κι από εκεί με άντληση στους τελικούς αποδέκτες (γεωργικές καλλιέργειες).

VII. Κτίριο φυσητήρων

Σε επαφή με τις δεξαμενές των MBR έχει κατασκευαστεί το κτίριο των φυσητήρων, διαστάσεων 13,40m x 24,50m, στο οποίο έχει εγκατασταθεί ο παρακάτω εξοπλισμός:

- Οι φυσητήρες αερισμού της βιολογικής βαθμίδας
- Οι φυσητήρες καθαρισμού των μεμβρανών MBR
- Οι αντλίες αναρρόφησης από τις μεμβράνες MBR
- Οι δεξαμενές αποθήκευσης των χημικών και οι δοσομετρικές διατάξεις
- Το πιεστικό συγκρότημα του βιομηχανικού νερού δυναμικότητας 50 m³/h στα 50 mΣΥ, που αναρροφά από τη δεξαμενή καθαρών και τροφοδοτεί το δίκτυο βιομηχανικού νερού και το δίκτυο άρδευσης της εγκατάστασης.
- Η αίθουσα πινάκων για τον έλεγχο της λειτουργίας της βιολογικής επεξεργασίας και των MBR.

VIII. Κτίριο αφυδάτωσης

Το κτίριο της αφυδάτωσης είναι μεταλλικό με ισόγειο και υπόγειο χώρο.

Το ισόγειο του κτιρίου διαθέτει τους εξής ανεξάρτητους χώρους:

- Χώρο φυγόκεντρων. Εχουν τοποθετηθεί σε ξεχωριστό ηχομονωμένο χώρο 46,35 m², ο οποίος αποσμεύεται. Εχουν εγκατασταθεί δύο φυγοκεντρικές

αφυδάτωσης ιλύος μέγιστης δυναμικότητας 20 m³/h, οι οποίοι με συγκέντρωση λάσπης 1,5% στην είσοδο εξασφαλίζουν συγκέντρωση εξόδου 22%.

- Χώρο εγκατάστασης μονάδων πολυηλεκτρολύτη. Εχουν εγκατασταθεί δύο συγκροτήματα παρασκευής πολυηλεκτρολύτη χωρητικότητας 2000 l που καλύπτει τις ανάγκες των φυγοκεντρητών (ένα για κάθε φυγοκεντρικό διαχωριστή).
- Χώρο για την τοποθέτηση του ηλεκτρικού πίνακα επιφάνειας 13,5 m² που διαθέτει θέση εργασίας με ορατότητα στον χώρο των φυγόκεντρων.
- Υπόστεγο επιφάνειας 114 m² για την αποθήκευση της αφυδατωμένης ιλύος (σε containers) και της σκόνης του πολυηλεκτρολύτη.
- Χώρο συνεργείου με επιφάνεια 36,50 m².
- Χώρο αποθήκης επιφάνειας 42,40 m².

ΙΧ. Αντλιοστάσιο στραγγιδίων

Εχει κατασκευαστεί αντλιοστάσιο στραγγιδίων με θάλαμο δικλείδων. Στο αντλιοστάσιο στραγγιδίων καταλήγουν στραγγίδια από τη νέα εγκατάσταση (λεπτοκοσκίνιση, μηχανική αφυδάτωση, χλωρίωση), ο αγωγός εκκένωσης των δεξαμενών MBR, καθώς και αυτός της εκκένωσης της δεξαμενής αποθήκευσης περίσσειας ιλύος.

X. Μονάδα απόσμησης

Εχει εγκατασταθεί σύστημα απόσμησης για την εξάλειψη των ανεπιθύμητων οσμών. Στο σύστημα είναι συνδεδεμένες οι παρακάτω μονάδες

- Μονάδα λεπτοκοσκίνισης – μέτρησης παροχής
- Κτίριο αφυδάτωσης – δεξαμενή αποθήκευσης περίσσειας ιλύος.

XI. Υποσταθμός μέσης τάσης- Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος

Ο Υποσταθμός θα περιλαμβάνει τα κατωτέρω τμήματα :

- Καλώδιο παροχής 20 kV
- Κυψέλες μέσης τάσης
- Μετασηματιστή 1000 kVA
- Γενικό πίνακα χαμηλής τάσης Καλώδια μετασηματιστή
- Γειώσεις Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος

Ηράκλειο Μάιος 2018

Εθεωρήθη

Ο Συντάξας

Χαρίλαος Παπαματθαϊάκης
Γενικός Διευθυντής

Χαράλαμπος Παπαδογιάννης
Χημικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ</p>	<p>Έργο:</p>	<p>Υπηρεσίες μείωσης της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης.</p>
	<p>Κ. Α. :</p>	<p>64.98.0020</p>

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Διατάξεις

Η εκτέλεση του διαγωνισμού για τις «**Υπηρεσίες μείωσης της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης**», διέπεται από τις διατάξεις:

- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- 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. 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. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Της με αριθμό/2018 απόφασης του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ, περί έγκρισης Ανάλυσης δαπάνης.
- Της με αριθμό/2018 απόφασης του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ, περί έγκρισης διενέργειας της υπηρεσίας, των τεχνικών προδιαγραφών και των όρων διακήρυξης.

Άρθρο 2: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας είναι:

1. Διακήρυξη , 2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, 3. ΤΕΥΔ, 4. Τεχνική περιγραφή
5. Τιμολόγιο προσφοράς, 6. Σχέδιο Σύμβασης, 7. Προκήρυξη Διαγωνισμού
8. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 3: (Υπηρεσίες)

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τις «**Υπηρεσίες για τη μείωση της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης**», αποτελεί η διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης δραστική μείωση της περίσσειας της ιλύος (λυματολάσπης).

β) Τόπος παροχής των υπηρεσιών θα είναι οι εγκαταστάσεις του Βιολογικού Καθαρισμού στη περιοχή της Φοινικιάς Ηρακλείου, όπως αναγράφονται στις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ) Η εκτιμώμενη αξία του προϋπολογισμού είναι **διακόσιες σαράντα χιλιάδων (240.000,00) ευρώ** προ Φ.Π.Α και **πενήντα επτά χιλιάδων εξακοσίων (57.600,00) ευρώ** ΦΠΑ.

Άρθρο 4: Εγγυήσεις

1. Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό 2% επί της καθαρής αξίας του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού, ως άρθρο 2.2.2.1 της Διακήρυξης.

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

α) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. 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.

Για τις εγγυήσεις ισχύουν όλα τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.2.2.2 της Διακήρυξης.

Άρθρο 5: Χρόνος εκτέλεσης των υπηρεσιών της σύμβασης.

Το χρονικό διάστημα παροχής των υπηρεσιών είναι 12 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης..

Η παράδοση των μικροοργανισμών θα παρέχονται ως εξής:

Δευτέρα – Παρασκευή από τις 8:00 π.μ – 14:00μ.μ. και σε επείγουσες περιπτώσεις Σάββατο.

Άρθρο 6: Παραλαβή υπηρεσιών

Η παραλαβή των υπηρεσιών, η διαδικασία παραλαβής αυτών και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 216-221 του Ν. 4412/2016.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών, γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, ως οργανωτική μονάδα της ΔΕΥΑ Ηρακλείου. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και μπορεί να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

1. Μετά τη λήξη της σύμβασης και εντός διαστήματος ενός (1) μηνός, θα διενεργηθούν από τον πάροχο υπηρεσιών και την Επιτροπή Παραλαβής, έλεγχοι σύμφωνα με τα οριζόμενα στα τεύχη δημοπράτησης και θα συνταχθεί και υπογραφεί το σχετικό πρωτόκολλο.

2. Οι όποιες δαπάνες για τους ελέγχους της οριστικής παραλαβής βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον πάροχο υπηρεσιών, εκτελούμενης υπό την καθοδήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης-Επίβλεψης.

3. Κατά το διάστημα του 1 μηνός από τη λήξη της σύμβασης έως την οριστική παραλαβή ο πάροχος υπηρεσιών υποχρεούται να συνεργάζεται αρμονικά με την Επιτροπή Παρακολούθησης-Επίβλεψης και με τον επόμενο πάροχο υπηρεσιών, αν απαιτηθεί, και να μην παρακωλύει την απρόσκοπτη συνεχή λειτουργία του Βιολογικού Καθαρισμού

Άρθρο 7: Τρόπος Πληρωμής

1. Η πληρωμή της αξίας των υπηρεσιών της παρούσας θα γίνεται τμηματικά, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης .

2. 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).

3. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια Οικονομική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΗ.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

Άρθρο 8: Κρατήσεις

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται ανά μονάδα. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 9: Ποιότητα Παρεχόμενων Υπηρεσιών

Η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που θέτουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές.

Άρθρο 10: Εναλλακτικές Προσφορές των Υπηρεσιών.

Δεν γίνονται δεκτές με ποινή αποκλεισμού εναλλακτικές προσφορές, καθώς και όσες αναφέρονται σε μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας των προς παροχή υπηρεσιών .

Άρθρο 11: Γενικές Υποχρεώσεις του Παρόχου Υπηρεσιών.

Ο πάροχος υπηρεσιών θα εφαρμόσει με δική του ευθύνη τη μέθοδο των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης προκειμένου να επιτευχθούν οι κύριοι στόχοι, που τίθενται στο τεύχος "τεχνική περιγραφή-τεχνικές προδιαγραφές". Στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνονται: η προμήθεια των απαραίτητων μικροοργανισμών, οι πλήρεις και αναλυτικές οδηγίες εφαρμογής των μικροοργανισμών, η παροχή κατάλληλων οδηγιών λειτουργικών ρυθμίσεων του υφιστάμενου εξοπλισμού, η πραγματοποίηση τυχόν πρόσθετων εργαστηριακών ή επί του πεδίου αναλύσεων και μετρήσεων με δική του ευθύνη και δαπάνη, η διαρκής ανάλυση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.

Για την εφαρμογή της μεθόδου θα οριστεί υπεύθυνος διπλωματούχος μηχανικός εκ μέρους του αναδόχου, ο οποίος θα έχει την πλήρη ευθύνη τόσο για την τεχνική εφαρμογή της μεθόδου όσο και για την παροχή των οδηγιών για τις ενέργειες που θα πρέπει να γίνονται ώστε να επιτυγχάνεται το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα. Ισχυρισμός ότι οι οδηγίες του δεν εφαρμόστηκαν επαρκώς από το προσωπικό της ΔΕΥΑΗ δεν θα γίνει αποδεκτός σε περίπτωση μη επιτυχίας της μεθόδου.

Η εφαρμογή της μεθόδου δεν θα πρέπει να απαιτήσει την κατασκευή και εγκατάσταση πρόσθετου

εξοπλισμού ή δεξαμενών εκτός (πιθανόν) κάποιων δοσομετρικών αντλιών και μικρών δεξαμενών αποθήκευσης των υλικών. Τέτοιες δοσομετρικές αντλίες και δεξαμενές αποθήκευσης θα περιλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του παρόχου υπηρεσιών.

Ο πάροχος υπηρεσιών υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδειγμένα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και να αποκαθιστά με δικές του δαπάνες τις τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από υπαιτιότητα του. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται απαραίτητα οι Περιβαλλοντικοί Όροι, αντίγραφο των οποίων επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ του τεύχους "τεχνική περιγραφή-τεχνικές προδιαγραφές".

Υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εφαρμογή της μεθόδου πρέπει να είναι ασφαλή για τον άνθρωπο και να συνοδεύονται από Δελτία Ασφαλείας (MSDS), που θα έχουν εκδοθεί και θα υπογράφονται από τον παραγωγό.

Δεν θα είναι ζωικής προέλευσης, δεν θα περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς και θα έχουν αποστειρωθεί κατ' ελάχιστο στους 121°C για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αυτό θα βεβαιώνεται εγγράφως από τον παραγωγό των υλικών για κάθε παρτίδα που θα χρησιμοποιείται.

ΑΡΘΡΟ 12 : Υλοποίηση Σύμβασης

1. Εντός προθεσμίας (5) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει στη Δ.Ε.Υ.Α.Η. χρονοδιάγραμμα εφαρμογής της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης.
2. Ο ανάδοχος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης θα διαθέτει έναν ικανό διπλωματούχο μηχανικό (ΠΕ), ο οποίος θα έχει την πλήρη ευθύνη τόσο για την τεχνική εφαρμογή της μεθόδου όσο και για την παροχή οδηγιών για τις ενέργειες που πρέπει να γίνονται για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος.
3. Ο ανάδοχος θα αναλάβει με δική του δαπάνη κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
4. Ο ανάδοχος θα αναλάβει με δική του δαπάνη κάθε τυχόν υπερωρία που θα κριθεί αναγκαία για την εφαρμογή της μεθόδου, σε σχέση με την υπάρχουσα κατάσταση του Βιολογικού Καθαρισμού Ηρακλείου, για την υλοποίηση της σύμβασης.

Άρθρο 13: Ποινικές Ρήτρες - Περικοπές

Εφόσον η ποιότητα της εκροής του Βιολογικού Καθαρισμού Ηρακλείου είναι εντός των ορίων, που προβλέπονται από τους Περιβαλλοντικούς όρους, αλλά δεν τηρείται σε επίπεδα περίπου ίδια με εκείνα, τα οποία επιτυγχάνοντο προ της εφαρμογής των μικροοργανισμών, τότε θα επιβάλλονται ποινικές ρήτρες στον ανάδοχο ως εξής:

Για απόκλιση προς τα πάνω μέχρι 20% στις τιμές του COD δεν θα επιβάλλεται καμμία ποινική ρήτρα. Για απόκλιση προς τα πάνω μεγαλύτερη από 20% στις τιμές του COD θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με το 1/12 της αποζημίωσης του αναδόχου για τον πρώτο μήνα μιας τέτοιας απόκλισης. Για τον δεύτερο μήνα τέτοιας απόκλισης η ποινική ρήτρα θα είναι 2/12 της αποζημίωσης του αναδόχου, για τον τρίτο 3/12 της αποζημίωσης, κ.ο.κ.

Εννοείται ότι η ποινική ρήτρα, που υπολογίζεται όπως αναφέρεται παραπάνω, επιβάλλεται εφόσον ο ανάδοχος δεν έχει ήδη εκπέσει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 της παρούσης ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

Η τιμή του COD της εκροής θα υπολογίζεται ως μέσος όρος κάθε μηνός, αρχής γενομένης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Αυτός ο μέσος όρος θα συγκρίνεται με το μέσο όρο του COD, που έχει αναρτηθεί στον επίσημο ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος για την ποιότητα εκροής του Βιολογικού Καθαρισμού Ηρακλείου για το αμέσως προηγούμενο ημερολογιακό έτος και από τη σύγκριση αυτή θα προκύπτει η όποια απόκλιση των τιμών COD.

Ως μηνιαία αποζημίωση για τον υπολογισμό της ποινικής ρήτρα ορίζεται εκείνη, την οποία δίνει ο ανάδοχος στην προσφορά του.

Άρθρο 14: Έκπτωση του Παρόχου Υπηρεσιών

1. Ο πάροχος υπηρεσιών μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, εφόσον δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και στα παραρτήματα της παρούσας και ιδιαίτερα:

- Εφόσον δεν τηρούνται απαρέγκλιτα οι Περιβαλλοντικοί όροι του Βιολογικού Καθαρισμού.
- Εφόσον δεν τηρείται ο στόχος μείωσης της παραγωγής της περίσσειας ιλύος κατά τουλάχιστον 70%.
- Εφόσον δεν τηρείται ο στόχος της παραγωγής τουλάχιστον 1.000 m³ βιοαερίου ανά ημέρα.

Η μείωση της παραγωγής της περίσσειας ιλύος θα υπολογίζεται ως μέσος όρος κάθε μηνός, αρχής γενομένης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Αυτός ο μέσος όρος θα συγκρίνεται με τον τεθέντα στόχο-όρο του 70% , ο οποίος αν δεν εκπληρούται ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.

Η έκπτωση του αναδόχου γίνεται σύμφωνα με την προβλεπόμενη διαδικασία της επομένης παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου και του άρθρου 5.2 της Διακήρυξης .

Η Επιτροπή Παρακολούθησης-Επίβλεψης μπορεί να εξετάσει αποκλίσεις από τούς 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 ούτε να παρουσιάζουν μικρές αποκλίσεις από τους μέσους όρους των ειδών, που συνήθως συναντώνται στα αστικά λύματα. Αποκλίσεις επίσης δικαιολογούνται σε περίπτωση που το παραλαμβανόμενο βιολογικό φορτίο υπερβαίνει το φορτίο σχεδιασμού του βιολογικού καθαρισμού είτε δεν τηρούνται οι λειτουργικές συνθήκες που προβλέπονται από τη μελέτη σχεδιασμού. Το ποσοστό απόκλισης από τους στόχους εξαρτάται αφενός από την απόκλιση του παραλαμβανόμενου βιολογικού φορτίου σε σχέση με το φορτίο σχεδιασμού και αφετέρου από την τήρηση των λειτουργικών παραμέτρων στα προβλεπόμενα από τη μελέτη σχεδιασμού.

2. Η κήρυξη ως έκπτωτου του αναδόχου γίνεται με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση οργάνου , το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης-Επίβλεψης και γνωμοδότηση της Επιτροπής Παροχής Υπηρεσιών στις εξής περιπτώσεις:

- όταν δεν εκτελεί ή αδυνατεί να εκτελέσει τις υπηρεσίες.
- όταν οι παραδιδόμενες υπηρεσίες δεν πληρούν τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές και γενικά δεν έχουν τις συνομολογηθείσες ιδιότητες ή επιδόσεις.
- σε κάθε άλλη περίπτωση που αθετούνται οι όροι της σύμβασης.

3. Σε περίπτωση κήρυξης του Π.Υ. έκπτωτου καταπίπτει υπέρ της ΔΕΥΑΗ το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης κατά το μέρος που ισχύει. Σε κάθε περίπτωση και ασχέτως της κήρυξης του Π.Υ. ως έκπτωτου και της κατάπτωσης της εγγύησης, η ΔΕΥΑΗ δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε ζημίας που υπέστη από την αθέτηση εκ μέρους του Π.Υ. των συμβατικών του υποχρεώσεων.

4. Ο Π.Υ. στον οποίο κατακυρώθηκε η παροχή υπηρεσιών και δεν προσήλθε μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σύμβαση και να προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή την ανάθεση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκησή της οργάνου και η ΔΕΥΑΗ αποδεσμεύεται από κάθε υποχρέωση έναντι του Π.Υ. και δύναται να εκτελέσει την υπηρεσία με άλλους παρέχοντες υπηρεσία με όποιο τρόπο κρίνει πρόσφορο και σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

Η ΔΕΥΑΗ δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε άλλης ζημίας που υπέστη από την μη υπογραφή της σύμβασης. Επίσης διατηρεί το δικαίωμα του προσωρινού ή οριστικού αποκλεισμού του Π.Υ. από μελλοντικούς διαγωνισμούς, με απόφαση του Δ.Σ. ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παροχής Υπηρεσιών , η οποία προηγουμένως καλεί τον ενδιαφερόμενο για παροχή

εξηγήσεων εφόσον το παραπάνω θεωρηθεί επαγγελματικό παράπτωμα και πάντως σύμφωνα με τα οριζόμενα σχετικά στην εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

5. Αντικειμενική ανωτέρα βία, την ευθύνη της αποδείξεως της οποίας φέρει ο Π.Υ., απαλλάσσει αυτόν των συνεπειών από τη μη συμμόρφωση προς τους όρους της σύμβασης ή τη μη υπογραφή της.

Άρθρο 15: ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΤΩΧΕΥΣΗ-ΘΑΝΑΤΟΣ

Η υποκατάσταση τρίτου στην εκτέλεση μέρους ή όλων των υπηρεσιών απαγορεύεται χωρίς την έγκριση της ΔΕΥΑΗ.

Αν διαπιστωθεί καθ' οποιονδήποτε τρόπο ότι έχει γίνει άμεση ή έμμεση υποκατάσταση του πάροχου υπηρεσιών από άλλον, η ΔΕΥΑΗ κηρύσσει έκπτωτο τον πάροχο υπηρεσιών.

Κατά τα λοιπά για την περίπτωση υποκατάστασης καθώς και πτώχευσης ή θανάτου του πάροχου υπηρεσιών εφαρμόζονται οι ισχύουσες σχετικές νομοθετικές διατάξεις για εργοληπτικές επιχειρήσεις.

Σε περίπτωση που ο πάροχος υπηρεσιών είναι Κοινοπραξία εταιριών, αυτή δεν δύναται να διαλυθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Εάν για οποιοδήποτε λόγο προκύψει διάλυση της Κοινοπραξίας, η Κοινοπραξία κηρύσσεται έκπτωτη.

Αν μέλος της κοινοπραξίας, λόγω ανωτέρας βίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της κοινοπραξίας κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν μέλος της Κοινοπραξίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας ή πτώχευσης ή προφανούς αδυναμίας με συναίνεση των υπόλοιπων μελών της κοινοπραξίας, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της κοινοπραξίας και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν υποκατάσταση. Η υποκατάσταση πρέπει να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της ΔΕΥΑΗ, ύστερα από σχετική εισήγηση και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για την υποκατάσταση εργοληπτικής επιχείρησης σε κοινοπραξία.

Ανάλογα εφαρμόζεται η ισχύουσα νομοθεσία περί εργοληπτικών εταιριών για τις περιπτώσεις διεύρυνσης κοινοπραξίας.

Άρθρο 16: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος επικαλείται λόγους ανωτέρας βίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει άμεσα από την επέλευσή τους στη ΔΕΥΑΗ τα περιστατικά και τους λόγους που συνιστούν αυτή την ανωτέρα βία.
2. Η ανωτέρα βία αποδεικνύεται με στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία οφείλει να υποβάλλει ο πάροχος υπηρεσιών εντός είκοσι (20) ημερών, άλλως στερείται του δικαιώματος να την επικαλεστεί.
3. Η ύπαρξη ανωτέρας βίας απαλλάσσει τον πάροχο υπηρεσιών από τις συνέπειες λόγω μη συμμόρφωσής του προς τους όρους της σύμβασης ή τη μη υπογραφή της.

Ηράκλειο Μάιος 2018

Εθεωρήθη

Ο Συντάξας

Χαρίλαος Παπαματθαίου
Γενικός Διευθυντής

Χαράλαμπος Παπαδογιάννης
Χημικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ- ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Έργο:	Υπηρεσίες μείωσης της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης.
	Κ. Α.	64.98.0020

Αρ.πρωτ:5547/4-6-2018

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΗΝ.	ΠΟΣΟ	ΣΥΝΟΛΟ (άνευ ΦΠΑ)
1.	Εφαρμογή της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης για μείωση της παραγωγής της περίσσειας ιλύος σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης	12	20.000	240.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	240.000,00
			ΦΠΑ 24%	57.600,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	297.600,00

Ηράκλειο Μάιος 2018

Εθεωρήθη

Ο Συντάξας

Χαρίλαος Παπαματθαϊάκης
Γενικός ΔιευθυντήςΧαράλαμπος Παπαδογιάννης
Χημικός Μηχανικός

ΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Δ.Ε.Υ.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Έργο:	Υπηρεσίες μείωσης της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης.
	Κ. Α.	64.98.0020

Αρ.πρωτ:5547/4-6-2018

Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Της επιχείρησης,
 Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ., έδρα
,
 οδός, αριθμός
 τηλέφωνο, fax, email:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΗΝ.	ΠΟΣΟ	ΣΥΝΟΛΟ (άνευ ΦΠΑ)
1.	Εφαρμογή της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης για μείωση της παραγωγής της περίσσειας ιλύος σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης	12		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ηράκλειο.....

Ο Προσφέρων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης

Αρ.πρωτ:5547/4-6-2018

ΣΥΜΒΑΣΗ

Αριθ. Πρωτ.

«Υπηρεσίες μείωσης της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ.....

Στο Ηράκλειο Κρήτης σήμερα, και ημέρα, στα Γραφεία της ΔΕΥΑ, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφ' ενός

Η ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ με Α.Φ.Μ 090030037, Δ.Ο.Υ. Ηρακλείου, η οποία εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον **Πρόεδρο του Δ.Σ.**, κ., ο οποίος αποκαλείται στο εξής **«Αναθέτων Φορέας»**, που εδρεύει στο Ηράκλειο επί της οδού Κων. Χατζηγεωργίου 2, Φοινικιά Ηράκλειο Τ.Κ 71500, με Α.Φ.Μ 090030037, ΔΟΥ Ηρακλείου

και αφ' ετέρου

Η που εδρεύει στην, οδός, έχει αριθμό φορολογικού μητρώουΔ.Ο.Υ., και εκπροσωπείται νόμιμα από τον, που εδρεύειεπί της οδού Τ.Κ, με Α.Φ.Μ, ΔΥΟ η οποία αποκαλείται στο εξής και **«Ανάδοχος»**, συμφωνούν, συνομολογούν και αποδέχονται τα ακόλουθα:

Ο πρώτος εκ των συμβαλλόμενων υπό την άνω ιδιότητά του αφού έλαβε υπόψη:

1. Την με υπ. Αριθμ. Διακήρυξη για την **Εφαρμογή της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης για μείωση της παραγωγής της περίσσειας ιλύος** σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης, προϋπολογισμού **240.000 € (πλέον ΦΠΑ)**.
2. Την του Δ.Σ της ΔΕΥΑΗ, για την έγκριση του πρακτικού του Διαγωνισμού και κατακύρωση αυτού σε.....
3. Την από Οικονομική Προσφορά της δεύτερης συμβαλλόμενης
4. Την αριθμ. πράξη του Ελεγκτικού συνεδρίου (που αφορά τον προσυμβατικό έλεγχο)
5. Την πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης

ΑΝΑΘΕΤΕΙ

Στη δεύτερη συμβαλλόμενη τις **«Υπηρεσίες μείωσης της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης»** για συνολικό διάστημα **δώδεκα (12) μηνών**, με τους ακόλουθους όρους και συμφωνίες, που αυτή δέχεται ανεπιφύλακτα.

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1.1 Το αντικείμενο του έργου «Υπηρεσίες για τη μείωση της παραγωγής της περίσσειας ιλύος στον Βιολογικό Καθαρισμό Ηρακλείου διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης» (κωδ. NUTS GR431), αποτελεί η διά της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης δραστική μείωση της περίσσειας της ιλύος (λυματολάσπη).

1.2 Η τιμή προσφοράς του «**Ανάδοχου**» θα παρέχεται με βάση την παρούσα σύμβαση και κατά το χρονικό διάστημα αυτής, καθορίζεται στο ποσό των€, πλέον Φ.Π.Α.

Στην ανωτέρω τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα κόστη (αμοιβές – εισφορές κ.λ.π).

1.3 Ο «**Ανάδοχος**» εντός προθεσμίας (5) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, πρέπει να υποβάλλει στη Δ.Ε.Υ.Α.Η. χρονοδιάγραμμα εφαρμογής της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης.

1.4. Ο ανάδοχος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης θα διαθέτει έναν ικανό διπλωματούχο μηχανικό (ΠΕ), ο οποίος θα έχει την πλήρη ευθύνη τόσο για την τεχνική εφαρμογή της μεθόδου όσο και για την παροχή οδηγιών για τις ενέργειες που πρέπει να γίνονται για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος.

1.5. Ο ανάδοχος θα αναλάβει με δική του δαπάνη κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

1.6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει με δική του δαπάνη κάθε τυχόν υπερωρία που θα κριθεί αναγκαία για την εφαρμογή της μεθόδου, σε σχέση με την υπάρχουσα κατάσταση του Βιολογικού Καθαρισμού Ηρακλείου, για την υλοποίηση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- **2.1 Διάρκεια της Σύμβασης**

Η συνολική προθεσμία παροχής των υπηρεσιών ορίζεται σε **(12) δώδεκα μήνες** και αρχίζει μετά την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης **δύνата να παραταθεί** μόνο σε περίπτωση που δεν έχει παραληφθεί η συνολική ποσότητα από την ΔΕΥΑΗ (η παράταση δεν μπορεί να ξεπεράσει τους 3 μήνες).

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, δηλαδή και η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, χωρίς να υποβληθούν στην ΔΕΥΑΗ τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

- **2.2 Παραλαβή – Επίβλεψη Σύμβασης**

Η ορθή τήρηση των όρων της σύμβασης και η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφια β' , δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

3.1. Εντός προθεσμίας (5) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει στη Δ.Ε.Υ.Α.Η. χρονοδιάγραμμα εφαρμογής της μεθόδου των μικροοργανισμών βιοενίσχυσης.

3.2. Ο ανάδοχος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης θα διαθέτει έναν ικανό διπλωματούχο μηχανικό (ΠΕ), ο οποίος θα έχει την πλήρη ευθύνη τόσο για την τεχνική εφαρμογή της μεθόδου όσο και για την παροχή οδηγιών για τις ενέργειες που πρέπει να γίνονται για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος.

- 3.3. Ο ανάδοχος θα αναλάβει με δική του δαπάνη κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
- 3.4. Ο ανάδοχος θα αναλάβει με δική του δαπάνη κάθε τυχόν υπερωρία που θα κριθεί αναγκαία για την εφαρμογή της μεθόδου, σε σχέση με την υπάρχουσα κατάσταση του Βιολογικού Καθαρισμού Ηρακλείου, για την υλοποίηση της σύμβασης.
- 3.5. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.
- 3.6. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

ΑΡΘΡΟ 4 : ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στον αναθέτοντα φορέα το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στον αναθέτοντα φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον αναθέτοντα φορέα, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Ο αναθέτων φορέας επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.5.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 336 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5: ΤΙΜΕΣ ΣΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Η πληρωτέα στον «**Ανάδοχο**» από την ΔΕΥΑΗ τιμή μονάδας θα παρέχεται με βάση τη Σύμβαση και κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της, καθορίζεται στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, ήτοι σε ευρώ (.....€) **πλέον Φ.Π.Α.**

ΑΡΘΡΟ 6: ΑΜΟΙΒΗ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο «**Ανάδοχος**» θα υποβάλλει στην ΔΕΥΑΗ **στο τέλος κάθε μήνα** ένα τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών. Το τιμολόγιο αυτό θα πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από το «**Πρωτόκολλο Παραλαβής**» της Επιτροπής παραλαβής της υπηρεσίας καθώς και την «**Βεβαίωση ορθής τήρησης των όρων της σύμβασης**» από τον Επιβλέποντα/Επόπτη της εργασίας.

Εκτός των ανωτέρω, η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του **άρθρου 200**

παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η ΔΕΥΑΗ θα πρέπει να πληρώσει το συνολικό ποσό του τιμολογίου, εντός 60 ημερών από την παραλαβή του.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7: ΝΟΜΙΣΜΑ

Τα τιμολόγια του «**Αναδόχου**» για την αμοιβή του, καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από την Δ.Ε.Υ.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ θα είναι εκφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 8 : ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο «**Ανάδοχος**» προσκόμισε στην Υπηρεσία την **υπ' αριθ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** της αναγνωρισμένης Τράπεζας/ ή του Ε.Τ.Α.Α. / Τομέας Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. / ή του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με ημερομηνία έκδοσης ποσού, η οποία αντιστοιχεί στο 5% της αξίας της Σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.).

Η εγκυρότητα της Εγγυητικής Επιστολής βεβαιώθηκε με το υπ' αριθ. Πρωτ. έγγραφο της

Η εγγύηση θα επιστραφεί στον «**Ανάδοχο**» μέσα σε 60 ημέρες από την έκδοση της Βεβαίωσης Περαιώσης των υπηρεσιών του Αναδόχου από την «**Ομάδα Επίβλεψης**» και έπειτα από την έγκριση και οριστική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της Σύμβασης από το Δ. Σ.

Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάπτωσή της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση της ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ.

Η υπ' αριθ. Εγγυητική Επιστολή, η οποία έχει εκδοθεί από ποσού€, η οποία κατατέθηκε από τον «**Ανάδοχο**» για την συμμετοχή του στον διενεργηθέντα διαγωνισμό, επιστρέφεται σήμερα σε αυτόν επέχοντος τούτης της σύμβασης θέση απόδειξης.

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΚΠΤΩΣΗ – ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος επικαλείται λόγους ανωτέρας βίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει άμεσα από την επέλευσή τους στη ΔΕΥΑΗ τα περιστατικά και τους λόγους που συνιστούν αυτή την ανωτέρα βία.

Η ανωτέρα βία αποδεικνύεται με στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία οφείλει να υποβάλλει ο πάροχος υπηρεσιών εντός είκοσι (20) ημερών, άλλως στερείται του δικαιώματος να την επικαλεστεί.

Η ύπαρξη ανωτέρας βίας απαλλάσσει τον πάροχο υπηρεσιών από τις συνέπειες λόγω μη συμμόρφωσής του προς τους όρους της σύμβασης ή τη μη υπογραφή της.

ΑΡΘΡΟ 10: ΔΙΑΦΟΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι τα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, κατά τη σειρά προτεραιότητας που ορίζεται στη Διακήρυξη και πιο συγκεκριμένα:

1. Σύμβαση Αναθέτοντα Φορέα - Αναδόχου
2. Διακήρυξη Διαγωνισμού
3. Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων

5. Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών

Λάθη ή παραλείψεις των συμβατικών τευχών, μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της Σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της ΔΕΥΑΗ να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

ΑΡΘΡΟ 11: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

11.1 Έκπτωση Αναδόχου

Εφόσον ο «**Ανάδοχος**» παραβιάζει τις εκ της Σύμβασης υποχρεώσεις του, κηρύσσεται έκπτωτος με Απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΗ όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία.

Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ. 2 του Άρθρου αυτού, η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά. Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η Σύμβαση και καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

11.2 Διάλυση της Σύμβασης

11.2.1 Η ΔΕΥΑΗ δικαιούται να διαλύσει τη Σύμβαση, εφόσον προκύπτει ότι αποδεδειγμένα ο Ανάδοχος αδυνατεί να υλοποιήσει τις υποχρεώσεις του.

11.2.2 Ο «**Ανάδοχος**» επίσης δικαιούται στην διάλυση της σύμβασης εφόσον αποδεδειγμένα η Δ.Ε.Υ.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ αδυνατεί στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων αποπληρωμής της παρασχεθείσας υπηρεσίας.

11.2.3 Επισημαίνεται ότι αν δεν ολοκληρωθεί το αντικείμενο της Σύμβασης, όταν αυτή δεν έχει λυθεί πρόωρα για κάποιον από τους νόμιμους λόγους, η Σύμβαση παραμένει σε ισχύ ακόμη και στην περίπτωση που έχει λήξει η συνολική συμβατική προθεσμία με όλες τις σχετικές παρατάσεις.

11.3 Λύση της Σύμβασης για οικονομικούς λόγους

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς και αζημίως για αυτόν τη Σύμβαση εάν δεν εγκρίνει την υποκατάσταση του Αναδόχου ή αν αυτός τεθεί υπό εκκαθάριση, ή υπό αναγκαστική διαχείριση. Πτώχευση του Αναδόχου, συνεπάγεται την αυτοδίκαιη λύση της Σύμβασης, ενώ πτώχευση μέλους σύμπραξης ή κοινοπραξίας συνεπάγεται τη δυνατότητα υποκατάστασης του πτωχεύσαντος μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

11.4 Λήξη της Σύμβασης – Παραλαβή του αντικειμένου της

Η λήξη της Σύμβασης πιστοποιείται με τη **Βεβαίωση περαίωσης** των υπηρεσιών του «**Αναδόχου**» που εκδίδεται από την «**Ομάδα Επίβλεψης**» όπου βεβαιώνεται η υποβολή όλων των παραδοτέων από τον «**Ανάδοχο**», και ότι έχουν εκτελεστεί όλες οι συμβατικές του υποχρεώσεις εντός του χρόνου ισχύος της Σύμβασης. Η ανωτέρω βεβαίωση εγκρίνεται από το Δ.Σ. Η παραλαβή γίνεται εντός δύο (2) μηνών από την έκδοση της ανωτέρω Βεβαίωσης με απόφαση του Αναθέτουσας Αρχής. Παράλληλα συντάσσεται και το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής εάν απαιτείται.

Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται στον «**Ανάδοχο**», σύμφωνα με την παράγραφο 11.1 της παρούσας μετά την έκδοση της βεβαίωσης περαίωσης των υπηρεσιών του «**Αναδόχου**» και την παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12: ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

12.1 Νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από τα αναφερόμενα στο Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στη Διακήρυξη.

12.2 Γλώσσα επικοινωνίας

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα .

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα. Επιθυμητή η μετάφραση στην ελληνική γλώσσα .

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα .

ΑΡΘΡΟ 13: ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Η κοινοποίηση εγγράφων από την Υπηρεσία στον **«Ανάδοχο»** θα γίνεται ταχυδρομικά στην διεύθυνση

Η παρούσα Σύμβαση, η οποία αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται από τους συμβαλλομένους, σε τέσσερα (4) όμοια αντίτυπα, των οποίων ένα έλαβε ο **«Ανάδοχος»** και τρία η ΔΕΥΑΗ.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για την **«Αναθέτουσα Αρχή»**

Για τον **«Ανάδοχο»**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.

.....

.....

.....