



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦ.
ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΝΗΣΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ
ΔΗΜΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ

Αγκίστρι ...-05-2023

Αρ. πρωτ.

ΕΡΓΟ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ
ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 600
m³/day ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ii



Αναλυτική Διακήρυξη

Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 600 m³/day ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ»

Προϋπολογισμός: 640.322,58 € (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

{CPV: 42912340-7}

ΜΑΪΟΣ 2023

Διακήρυξη Περιεχόμενα

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ.....	1
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ.....	1
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 600 m ³ /day ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ.....	1
1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ.....	4
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.....	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΦΗΣ.....	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	10
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις.....	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	17
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία.....	18
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	19
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	19
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	26
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	28
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	29
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	29
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	32
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	32
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	33
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	34
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	35
2.4.7 Τοπικές Συνθήκες.....	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	37
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	37
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	37
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	37
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	39

3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	44
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	46
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	47
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	48
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	48
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	50
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	50
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	52
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	53
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	54
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	54
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	54
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	56
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	56
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	56
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ	58
	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	80
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ	89
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	90
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	91
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ, ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ (ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)	94
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	99
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	103

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτοντα Φορέα

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090046940
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΜΕΓΑΛΟΧΩΡΙ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ
Πόλη	ΑΓΚΙΣΤΡΙ
Ταχυδρομικός Κωδικός	18010
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 307
Τηλέφωνο	22970-91260
Φαξ	22970-91000
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	kagistri@otenet.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ANNA ANTΩΝΙΟΥ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.agistri-island.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	-

Είδος Αναθέτοντα Φορέα

Ο Αναθέτων Φορέας είναι Δήμος , και ανήκει στη **Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας ΟΤΑ**.

Κύρια δραστηριότητα Α.Φ.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι **Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες** .

Εφαρμοστέο Δίκαιο

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

Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής της, ο Δήμος και ο ανάδοχος καταβάλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :

Την προαναφερθείσα διεύθυνση (βλέπε στοιχεία Αναθέτοντα Φορέα).

Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης δημοσιεύεται επίσης στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) (www.eprocurement.gov.gr) και στην ιστοσελίδα του Δήμου Αγκιστρίου www.agistri-island.gr.

- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.agistri-island.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 (Βιβλίο ΙΙ) του Ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι πόροι του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του Υπουργείου Εσωτερικών μέσω του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης».

Η χρηματοδότηση του έργου πραγματοποιείται μέσω επενδυτικού δανείου που χορηγείται από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, συνομολογείται με δανειακή σύμβαση μεταξύ του Κύριου του Έργου και του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και αποπληρώνεται από πόρους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του Υπουργείου Εσωτερικών βάσει της υπ' αριθ. 9811/2021/29.6.2022 απόφασης ένταξης στο αναπτυξιακό Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης».

Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. 63.7135.03 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 του Δήμου Αγκιστρίου.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της πρότασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση μίας (1) φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού, στην περιοχή "Γκριμάδα" της νήσου Αγκίστρι, ελάχιστης δυναμικότητας 600 κυβικών μέτρων/ημέρα πόσιμου αφαλατωμένου νερού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της Υπηρεσίας, με σκοπό την αντιμετώπιση των αναγκών ύδρευσης του Δήμου Αγκιστρίου λαμβάνοντας υπόψη και τις ανάγκες κατά την θερινή χρονική περίοδο.

Η φορητή μονάδα αφαλάτωσης θα είναι απολύτως καινούργιας κατασκευής, θα λειτουργεί με την μέθοδο αφαλάτωσης με χρήση τεχνολογίας μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης (RO), προκατασκευασμένη και εργονομικά τοποθετημένη εντός ενός μεταλλικού εμπορευματοκιβωτίου (Containers). Θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στάδια προεπεξεργασίας, κύριας επεξεργασίας και μετακατεργασίας του νερού και θα αποτελείται από εξοπλισμό και υλικά κορυφαίων και παγκοσμίως αναγνωρίσιμων κατασκευαστικών οίκων. Επίσης, ένα μεταλλικό οικίσκο και το συνοδευτικό εξοπλισμό μαζί με την αναγκαία αναβάθμιση των υφιστάμενων δεξαμενών, πλατφόρμα έδρασης, περίφραξη και δενδροφύτευση. Θα συμπεριλαμβάνεται η δοκιμαστική λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης για συνολικό χρονικό διάστημα ενός έτους (1) και αντίστοιχη υποχρεωτική παράδοση ετήσιας ποσότητας παραγόμενου αφαλατωμένου νερού ίση με τουλάχιστον 216.000 κ.μ. Θα περιλαμβάνεται και το σύνολο των απαραίτητων συνοδευτικών έργων.

Ο περιληπτικός τίτλος που περιγράφει το αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας είναι:

«Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας νέας μονάδας αφαλάτωσης δυναμικότητας 600m³/day στο Δήμο Αγκιστρίου».

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 42912340-7 Συσκευές αφαλάτωσης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **794.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 640.322,58 € και ΦΠΑ : 153.677,42 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δεκαέξι (16) μήνες για την πλήρη υλοποίηση της προμήθειας και όλων των εργασιών εγκατάστασης - σύνδεσης - ρύθμισης και πλήρους λειτουργίας του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας).

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I & II της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται 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. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»

- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : *“Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β’ 1781)*
- της υπ’αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β’2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»*
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β’ 2425/18.06.2020) *«Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α’ 44)*
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β’ 2338/02.06.2020) *«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».*
- του ν. 3419/2005 (Α’ 297) *«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»*
- του ν. 4635/2019 (Α’167) *« Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.*
- του ν. 4270/2014 (Α’ 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*
- του π.δ. 80/2016 (Α’ 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»*
- 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. 4314/2014 (Α’ 265) *«Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α’ 297) και άλλες διατάξεις»*
- του ν. 4727/2020 (Α’ 184) *«Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,*
- του π.δ 28/2015 (Α’ 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,*
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,*
- του ν. 2121/1993 (Α’ 25) *«Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,*
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α’ 137) *«Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της*

27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών 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.
- Την υπ' αριθμ./-...-2022 (ΑΔΑ:) απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Αγκιστρίου, περί έγκρισης της παρούσας διακήρυξης - μελέτης προμήθειας, της διενέργειας ανοιχτού διαγωνισμού και των όρων αυτού. Καθώς επίσης την έγκριση της ανάληψης και διάθεσης πιστώσεων για τις δαπάνες της εν προμήθειας.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 19/06/2023 και ώρα 15:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 16/5/2023 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 193663.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, σε :

- Μία (1) ημερήσια νομαρχιακή εφημερίδα,
- Μία (1) εβδομαδιαία νομαρχιακή εφημερίδα

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 θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του αναθέτοντος φορέα, στη διεύθυνση (URL) : www.agistri-island.gr.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

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:

1. Η με αρ. Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.....), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. Η παρούσα διακήρυξη με τα παραρτηματά της
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Περιεχόμενα Τεύχους Υπολογισμών, Πίνακας ενεργειακής κατανάλωσης, Ποιότητα Παραγόμενου Νερού
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Ενδεικτική Χωροθέτηση Εγκατάστασης
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 8 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. 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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Ο αναθέτων φορέας 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 έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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 ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), 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.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) τον αναθέτοντα φορέα 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 καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, 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 περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα V της παρούσης.

Ο αναθέτων φορέας επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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, 5, 6 και 7 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες

δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

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, που ανέρχεται στο ποσό των **Δώδεκα χιλιάδων οκτακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (12.806,45€)**.

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 μέχρι 20/3/2024 άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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 αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοιακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας 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

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας 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. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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.

2.2.3.8. 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.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα 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 προμήθειας.

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 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να διαθέτουν την οικονομική/χρηματοοικονομική επάρκεια κατά τα διαλαμβανόμενα στο παρόν Άρθρο.

Πιο συγκεκριμένα :

Να διαθέτει μέσο «ειδικό» ετήσιο κύκλο εργασιών τα τρία τελευταία έτη ύψους τουλάχιστον **640.000,00€**, **στο αντικείμενο** που αφορά σε προμήθεια και εγκατάσταση μονάδων αφαλάτωσης με τη μέθοδο της αντίστροφης ώσμωσης, κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις.

Σε περίπτωση Κοινοπραξίας ο μέσος ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών υπολογίζεται σαν άθροισμα των μέσων ειδικών ετήσιων κύκλων εργασιών των συμμετεχόντων επί το ποσοστό συμμετοχής έκαστου στην Κοινοπραξία.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

- α)** κατά τη διάρκεια της τελευταίας **τριετίας (2020 –2021-2022)**, να έχουν εκτελέσει επιτυχώς τουλάχιστον **τρεις (3) συμβάσεις** προμήθειας μονάδας αφαλάτωσης **θαλασσινού νερού**, παραγωγής πόσιμου νερού, κατά την κείμενη νομοθεσία και η οποία θα περιλαμβάνει προκατεργασία, ανάκτηση ενέργειας και μετακατεργασία, με την τεχνική της αντίστροφης ώσμωσης, δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 600 m³ ανά ημέρα,
- β)** Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει στο **Ε.Ε.Ε.Σ.** ότι πληροί την ελάχιστη απαίτηση του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με την διάθεση ικανών ανθρωπινων πόρων και τεχνικής ικανότητας του προσωπικού, το οποίο θα επιφορτισθεί την εκτέλεση της προμήθειας και εγκατάστασης ότι διαθέτει δηλαδή τον ελάχιστο αριθμό κατάλληλου εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού που σχετίζεται με το αντικείμενο της σύμβασης.
- να διαθέτουν πέντε (5) τουλάχιστον άτομα τεχνικών ειδικοτήτων συναφών προς την συγκεκριμένη εφαρμογή και δύο (2) τουλάχιστον μηχανικούς ανωτέρας ή ανωτάτης σχολής Μηχανολογίας / Ηλεκτρολογίας ή Χημικών Μηχανικών.
 - να διαθέτουν εξειδικευμένο συνεργείο με κατάλληλο ηλεκτρομηχανολογικό και λοιπό τεχνικό εξοπλισμό για την κατασκευή και την υποστήριξη μονάδων αφαλάτωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο κατασκευαστής της μονάδας όπως και οι προσφέροντες προμηθευτές στο διαγωνισμό, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτουν πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας κατά **ISO 9001:2015** για μελέτη, παραγωγή, εμπορία, εγκατάσταση και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών, πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001:2015** καθώς επίσης και πιστοποιητικό ασφάλειας και υγιεινής κατά **ISO 45001:2018** ή οποιαδήποτε ανανέωσή τους ή άλλο αντίστοιχο κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν. 4412/2016 με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω

οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

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 τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4,

2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του·

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Β. 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 ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

Αντίγραφο του ισολογισμού της επιχείρησης και **δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών** της επιχείρησης, καθώς και του κύκλου εργασιών της που αφορά ειδικότερα σε προμήθεια και εγκατάσταση μονάδων αφαλάτωσης με τη μέθοδο της αντίστροφης ώσμωσης, κατά τις τρεις (3) προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις, που να φαίνεται ότι ο μέσος ετήσιος κύκλος ειδικών εργασιών καλύπτει τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από **κατάλογο** στον οποίο αναφέρονται οι **κυριότερες** συμβάσεις προμήθειας μονάδων αφαλάτωσης θαλασσινού νερού προς παραγωγή πόσιμου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης με τη μέθοδο της αντίστροφης όσμωσης, δυναμικότητας παραγωγής πόσιμου νερού κάθε μίας μονάδας 600 κ.μ. ανά ημέρα ή περισσότερα.

Ο κατάλογος,

- α) εάν ο παραλήπτης είναι αναθέτων φορέας ή αναθέτουσα αρχή, θα συνοδεύεται υποχρεωτικά με αντίγραφα των σχετικών συμβάσεων και τα αντίστοιχα πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής τα οποία έχουν εκδοθεί από δημόσια αρχή και στα οποία θα αναφέρεται η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των μονάδων αφαλάτωσης αντίστροφης όσμωσης και η εν γένει τήρηση των συμβατικών υποχρεώσεών τους,
- β) σε κάθε άλλη περίπτωση, θα συνοδεύεται υποχρεωτικά με τα αντίγραφα των αντίστοιχων επισήμων παραστατικών εγγράφων (τιμολογίων, δελτίων αποστολής, και κάθε άλλου πρόσφορου στοιχείου π.χ. σύμβασης αν υπάρχει) που τεκμηριώνουν την σχετική προμήθεια.

Δηλούμενες παραδόσεις χωρίς τα προαναφερόμενα αποδεικτικά στοιχεία, δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία, είναι δυνατή η κάλυψη της απαίτησης έστω και από ένα μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ή αθροιστικά από μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας.

Ο Κατάλογος των κυριότερων παρόμοιων συμβάσεων πρέπει να συνταχτεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Μέλος προσφέροντος οικονομικού φορέα	Αναθέτουσα Αρχή / Αναθέτων φορέας / ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	Τελικό κόστος	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (από-έως)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νια)

β) αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις, εκείνων που έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της προμήθειας.

γ) περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού και των μέτρων που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας για την εξασφάλιση της ποιότητας και των μέσων μελέτης και έρευνας της επιχείρησής του.

δ) **Ετήσια Κατάσταση του προσωπικού** της επιχείρησης από την επιθεώρηση εργασίας κατά ειδικότητα της τελευταίας τριετίας, ανεξάρτητα από τη συμβατική σχέση τους με την επιχείρηση, ώστε να προκύπτει το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα.

ε) δήλωση σχετικά με τα μηχανήματα, τις εγκαταστάσεις και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα των εν λόγω πιστοποιητικών.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν 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.7. 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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. 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 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο

τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων :

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Κ1	Προσφορά βέλτιστων τεχνικών – ποιοτικών χαρακτηριστικών	75
Κ.1.1	Προσφορά βέλτιστων τεχνικών - ποιοτικών χαρακτηριστικών και προδιαγραφών από τα ελάχιστα απαιτούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. Τεχνικά χαρακτηριστικά, Σχεδιασμός και Ποιότητα κατασκευής εγκατεστημένων διατάξεων και υλικών.	25
Κ.1.2	Εργονομία του εξοπλισμού και ευκολία εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης	10
Κ.1.3	Καταναλισκόμενη ενέργεια	10
Κ.1.4	Ελάχιστη εγγυημένη ποσότητα παραγόμενου πόσιμου νερού.	30
Κ2	Τεχνική υποστήριξη και κάλυψη	20
Κ.2.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Διάρκεια εγγύησης, παροχές)	15

K.2.2	Τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση (service), προσωπικό συντήρησης.	5
K3	Χρόνος Παράδοσης	5
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 100%		

Το κριτήριο για την κατακύρωση της προμήθειας και την τελική επιλογή του προμηθευτή θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής . Για την αξιολόγηση των προσφορών με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω κριτήρια :

α) η ποιότητα, περιλαμβανομένης της τεχνικής αξίας, τα αισθητικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά, η προσβασιμότητα, ο σχεδιασμός για όλους τους χρήστες, τα κοινωνικά, περιβαλλοντικά και καινοτόμα χαρακτηριστικά και η εμπορία και οι σχετικοί όροι,

β) η εξυπηρέτηση μετά την πώληση και η τεχνική υποστήριξη, οι όροι παράδοσης, όπως η ημερομηνία παράδοσης, η διαδικασία και η προθεσμία παράδοσης ή η προθεσμία ολοκλήρωσης.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

K.1 Προσφορά βέλτιστων τεχνικών – ποιοτικών χαρακτηριστικών

K.1.1 Προσφορά βέλτιστων τεχνικών - ποιοτικών χαρακτηριστικών και προδιαγραφών από τα ελάχιστα απαιτούμενα των τεχνικών προδιαγραφών.

Αφορά την ποιότητα κατασκευής των προσφερόμενων υλικών όλων των τμημάτων της μονάδας και την καταλληλότητα τους για την εξυπηρέτηση του σκοπού για τον οποίο προορίζονται, τα λειτουργικά και αισθητικά χαρακτηριστικά των συστημάτων με βάση τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Ειδικότερα, σε επίπεδο σχεδιασμού θα αξιολογηθούν η ταχύτητα ροής στα φίλτρα θολότητας και φυσιγγίων, το ποσοστό ανάκτησης πόσιμου νερού, η πίεση λειτουργίας, ο αριθμός των μεμβρανών και η ευελιξία συνθηκών λειτουργίας και σε επίπεδο εξοπλισμού θα αξιολογηθούν οι αντλίες, οι μεμβράνες αφαλάτωσης, το σύστημα ανάκτησης ενέργειας, οι αυτοματισμοί λειτουργίας και επίβλεψης και η ποιότητα κατασκευής εγκατεστημένων διατάξεων και υλικών.

K.1.2 Εργονομία του εξοπλισμού και ευκολία εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης

Θα αξιολογούνται θετικά η εργονομία του εξοπλισμού και ευκολία εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης (πρόσβαση σε αντλίες για συντήρηση, ευκολία αντικατάστασης μεμβρανών, ευκολία χημικού καθαρισμού, ευκολία αντικατάστασης πληρωτικών υλικών στα φίλτρα θολότητας και αύξησης σκληρότητας, εγκατάσταση ενδεικτικών οργάνων στον κεντρικό πίνακα) που τεκμηριώνει ο προμηθευτής και υπερβαίνουν τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης.

K.1.3 Καταναλισκόμενη ενέργεια

Θα αξιολογηθεί θετικά η μικρότερη ενεργειακή κατανάλωση που θα δηλώνεται και τεκμηριώνεται από τον προμηθευτή ανά κ.μ. παραγόμενου πόσιμου νερού όπως περιγράφεται - υπολογίζεται στην τεχνική προσφορά του κάτω του ανώτατου ορίου που έχει τεθεί στις τεχνικές προδιαγραφές.

K.1.4 Ελάχιστη εγγυημένη ποσότητα παραγόμενου πόσιμου νερού

Θα αξιολογηθεί θετικά η ελάχιστη εγγυημένη ποσότητα του παραγόμενου πόσιμου νερού που θα δηλώνεται από τον προμηθευτή όπως περιγράφεται - υπολογίζεται στην τεχνική προσφορά του πάνω του κατώτατου ορίου που έχει τεθεί στις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσφέρουν σύστημα το οποίο πρέπει απαραίτητα να καλύπτει τις ανωτέρω προδιαγραφές. Σε κάθε περίπτωση κάθε απόκλιση ή παρέκκλιση η οποία υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές αξιολογείται από την Υπηρεσία.

Τα απαραίτητα στοιχεία - υπολογισμοί για την αιτιολόγηση των ανωτέρω κριτηρίων Κ.1.1, Κ.1.2, Κ.1.3, Κ.1.4 να πινακοποιηθούν από τους διαγωνιζόμενους με αναφορά στις σελίδες της προσφοράς τους για τη εύκολη και ορθή αξιολόγησή τους.

Σοβαρό λάθος υπολογισμών επιφέρει κατά την κρίση της επιτροπής αξιολόγησης απόρριψη της προσφοράς.

Κ.2 Τεχνική υποστήριξη και κάλυψη

Κ.2.1 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Αξιολογείται η διάρκεια της εγγύησης και οι παροχές που θα προσφέρει ο κάθε προμηθευτής. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας δεν μπορεί να είναι μικρότερος από τα δύο (2) έτη. Ο ανταγωνισμός των προσφερόντων έγκειται σε διάρκεια εγγύησης που κυμαίνεται από 2 έως 5 έτη. Δεν θα δοθεί επιπλέον βαθμός για εγγύηση διάρκειας πάνω από 5 έτη.

Κ.2.2 Τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση (service), προσωπικό συντήρησης
Αξιολογείται ο χρόνος ανταπόκρισης των συνεργείων στο έργο, και η διαθεσιμότητα τους, καθώς είναι σοβαροί παράγοντες επιτυχούς υποστήριξης. Επίσης η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών σε τόπο, που επιτρέπει την γρήγορη μεταφορά τους στο έργο και το χρονικό διάστημα, για το οποίο δεσμεύεται ο κατασκευαστικός οίκος να παρέχει τα ανταλλακτικά. Η άμεση αντίδραση-επαναφορά του συστήματος σε κάθε βλάβη ή λειτουργικό πρόβλημα, η άμεση επέμβαση του προμηθευτή σε κάθε βλάβη οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου.

Κ.3 Χρόνος Παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης σε πλήρη λειτουργία του τμήματος της προμήθειας

Αξιολογείται ο χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης της προμήθειας πλήρως εγκατεστημένης και έτοιμης προς λειτουργία, όπως προκύπτει και αιτιολογείτε από το χρονοδιάγραμμα που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από 16 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού (συμπεριλαμβάνεται και ο ένας χρόνος της δοκιμαστικής λειτουργίας).

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1\chi K_1 + \sigma_2\chi K_2 + \dots + \sigma_n\chi K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I & II της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά 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.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την

ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

α) το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, **β)** την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης,

β) την **εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης και

γ) τη **Βεβαίωση του Δήμου Αγκιστρίου** ότι εκπρόσωπος ή εκπρόσωποι του διαγωνιζόμενου επισκέφτηκαν τους χώρους εγκατάστασης και ενημερωθήκαν από υπάλληλο της Αναθέτουσας Αρχής για αυτές, σε συνέχεια ηλεκτρονικά αναρτημένου μηνύματος από τον κάθε ενδιαφερόμενο προς καθορισμό της ημερομηνίας των επισκέψεων.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος ΙΙΙ.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Η **εγγυητική επιστολή συμμετοχής** προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

Το παραπάνω ισχύει και για την αναφερόμενη στο ανωτέρω στοιχείο (γ) **Βεβαίωση** του Δήμου Αγκιστριού.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι 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.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι Τεχνικές Προσφορές δεν πρέπει να έχουν καμία απολύτως άμεση ή έμμεση αναφορά στα Οικονομικά Στοιχεία των Προσφορών. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάτι τέτοιο, η προσφορά αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού και Αξιολόγησης των προσφορών.

Ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του δεσμεύεται να υλοποιήσει το έργο στον προδιαγεγραμμένο χρόνο και στην ποιότητα και επίπεδο σύμφωνα με την προσφορά του και τους όρους της διακήρυξης.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Στοιχεία ή/και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος που δεν φέρουν ψηφιακή υπογραφή του οικονομικού φορέα υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης *τιμή* σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα VI** της διακήρυξης «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς»:

Λαμβάνοντας υπόψη τον κατωτέρω ενδεικτικό προϋπολογισμό του Δήμου Αγκιστρίου:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ /ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ €
1.	Μονάδα αφαλάτωσης θαλασσινού νερού τύπου αντίστροφης ώσμωση (R.O.) δυναμικότητας 600m ³ /day πλήρως προκατασκευασμένη εντός φορητών μεταλλικών προστατευτικών κιβωτίων (containers) με τον συνοδό εξοπλισμό της, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη, παραδοτέα σε κατάσταση άριστης λειτουργίας, όπως περιγράφεται στην διακήρυξη του Δήμου Αγκιστρίου	1 ΤΕΜ.	640.322,58€	640.322,58€
ΣΥΝΟΛΟ :				640.322,58€
ΦΠΑ 24%				153.677.42€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)				794.000,00€

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο «οικονομική προσφορά» την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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.

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 310 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στο κεφάλαιο «Ενδεικτικό Προϋπολογισμός» του Παραρτήματος ΙΙ-Μελέτη της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **8 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 72 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή 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.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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 προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

2.4.7. Τοπικές Συνθήκες

Με την υποβολή της προσφοράς του, ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει λεπτομερώς όλα τα στοιχεία της προμήθειας και έχει λάβει πλήρη γνώση όλων των στοιχείων της διακήρυξης καθώς και των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης.

Προκειμένου οι συμμετέχοντες να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών του έργου και προβούν σε τυχόν προμετρήσεις που θεωρήσουν αναγκαίες, **οφείλουν να επισκεφθούν τους χώρους εγκατάστασης των συστημάτων και του εξοπλισμού, κατόπιν σχετικού αιτήματος προς την υπηρεσία.**

Το σχετικό αίτημα θα πρέπει να υποβληθεί στην υπηρεσία, μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Ο κάθε ενδιαφερόμενος θα ενημερωθεί μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. για το συγκεκριμένο χρόνο (ημερομηνία και ώρα) κατά τον οποίο θα γίνει η επίσκεψη του στις εγκαταστάσεις. Επιπλέον η υπηρεσία θα διαθέσει το απαραίτητο προσωπικό που θα συνοδεύσει τον εκάστοτε συμμετέχοντα και θα παράσχει τις σχετικές πληροφορίες.

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 22^η/6/2023 και ώρα 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτων φορέας

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων 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

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας

ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η

αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα 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 των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την

προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, 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 που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου Εφετείο Πειραιά. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η

παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των 30.000,00 ευρώ. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

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

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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΄.

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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

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 υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 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 στην αναθέτουσα αρχή 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 στην αναθέτουσα αρχή 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 στην Αναθέτουσα Αρχή, 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. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 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 18 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 131 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 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 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.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

1) Προκαταβολή

Είναι δυνατή η χορήγηση προκαταβολής μέχρι του ποσοστού 30% επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας, με την υποχρεωτική κατάθεση ισόποσης εγγυητικής επιστολής προκαταβολής στον αναθέτοντα φορέα.

2) Πληρωμές

Η πληρωμή της αξίας του συστήματος στον προμηθευτή, θα γίνει :

- με καταβολή 30% της συμβατικής αξίας πλέον Φ.Π.Α. ως προκαταβολή,
- το υπόλοιπο της συμβατικής αξίας, με την παράδοση της μονάδας σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, συνδεδεμένης με κάθε δίκτυο και μετά την υπογραφή του Οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου Αγκιστρίου, και μετά τον πλήρη έλεγχο της λειτουργίας και των προδιαγραφών της, όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016 καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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 0,07% 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 παρακρατείτε 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

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

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

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 της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το Παράρτημα I & II, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις και υπό την προϋπόθεση έκδοσης του προβλεπόμενου π.δ.

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, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν 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 αποφαινομένου 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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται 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), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να

ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Η προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε δεκαέξι (16) μήνες για την πλήρη υλοποίηση της προμήθειας και όλων των εργασιών εγκατάστασης - σύνδεσης - ρύθμισης, δοκιμαστικής και πλήρους λειτουργίας του εξοπλισμού, σύμφωνα και με τα άρθρα 2 και 3 της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Παράρτημα II).

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης².

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών 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 τη 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 σύμφωνα με το άρθρο 6 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Παράρτημα II). Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

² Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικού ελέγχου και εργαστηριακής ανάλυσης παραγόμενου νερού – 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 παραληπτέα 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.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

μετά το πέρας των δεκαέξι (16) μηνών που είναι η προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης που αφορά στην πλήρη υλοποίηση της προμήθειας καθώς και όλων των εργασιών εγκατάστασης - σύνδεσης - ρύθμισης - δοκιμαστικής και πλήρους λειτουργίας του εξοπλισμού.

Η παράδοση της υπό προμήθεια μονάδας θα πρέπει να πραγματοποιηθεί το αργότερο εντός του διαστήματος που έχει δεσμευτεί με την υποβολή της προσφοράς του και αναφέρεται στην σύμβαση με τον Α.Φ. και μετρά από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί τον Α.Φ., για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Σε περίπτωση που δεν παραδοθούν η μονάδα στα χρονικά περιθώρια που παρέχονται στον προμηθευτή, του επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από το Νόμο κυρώσεις.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την

ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν προβλέπονται ειδικοί όροι ναύλωσης - ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου 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. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν 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

Για την παραλαβή της μονάδας αφαλάτωσης, απαιτείται η διενέργεια χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων δείγματος παραγόμενου νερού, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Η ελάχιστη προσφερόμενη περίοδος εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας θα είναι το χρονικό διάστημα των δύο (2) ετών από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της Μονάδας. Σε περίπτωση εποχιακής λειτουργίας της μονάδας, ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας και διατήρησης θα ισχύει μέχρι τη συμπλήρωση παραγωγής ποσότητας, λαμβανομένου υπόψη των καθαρισμών συντηρήσεων κλπ. δηλαδή **100.000 m³** πόσιμου νερού, ανεξάρτητα με το χρόνο που αυτό θα απαιτήσει.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση 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 ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από τον αναθέτοντα φορέα 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.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης,

ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 27-04-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.**

**Α. ΣΑΜΟΥΡΚΑΣΙΔΟΥ
ΗΛ/ΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Σ. ΒΕΪΟΓΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οργανωτική δομή του Α.Φ.

Οι υπηρεσίες και η λειτουργία του Δήμου Αγκιστρίου καθορίζονται στον ΟΕΥ του Δήμου, ο οποίος έχει εγκριθεί με την υπ' 178/2014 απόφαση Δ.Σ.

Επίσης, οι λειτουργίες και οι αρμοδιότητες του δήμου, ορίζονται στο **N.3463/2006** «Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α'/08.06.2006) και στο **N.3852/2010** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α'/07.06.2010).

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Υπάρχουν δύο παλαιές υφιστάμενες μονάδες αφαλάτωσης ιδιοκτησίας του Δήμου Αγκιστρίου, όπου λόγω της οριακής επάρκειας τους, έχει γίνει μίσθωση μονάδας αφαλάτωσης με κόστος 0,62€/κ.μ πόσιμου νερού.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών του Α.Φ.

Οι συνολικές ανάγκες ύδρευσης της νήσου Αγκιστρίου είναι ιδιαίτερα αυξανόμενες τα τελευταία έτη. Ο Δήμος Αγκιστρίου με σκοπό την έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση των επιτακτικών αναγκών διάθεσης πόσιμου νερού, δηλαδή, νερού κατάλληλου για ανθρώπινη κατανάλωση, αποφάσισε να αυξήσει το δυναμικό παραγωγής πόσιμου νερού.

Στο νησί υπάρχουν δύο (2) μονάδες αφαλάτωσης θαλασσινού νερού δυναμικότητας 600 κ.μ νερού έκαστη που ξεπερνούν τα πέντε (5) χρόνια λειτουργίας. Λόγω των αυξημένων αναγκών ειδικά το καλοκαίρι ο Δήμος χρειάστηκε να προβεί και σε μίσθωση μονάδας αφαλάτωσης. Όμως, ακόμη και το καλοκαίρι του 2021 που λόγω Covid-19 ήταν σαφώς πιο περιορισμένη η κατανάλωση, οι ανάγκες ξεπερνούσαν τα 1.000 κ.μ ανά ημέρα.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα τεχνική μελέτη περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σε λειτουργία προκατασκευασμένης, εντός εμπορευματοκιβωτίων, μίας (1) φορητής μονάδας αφαλάτωσης θαλασσινού νερού, στην περιοχή "Γκριμάδα" της νήσου Αγκιστρι, ελάχιστης δυναμικότητας 600 κυβικών μέτρων/ημέρα πόσιμου αφαλατωμένου νερού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της Υπηρεσίας, με σκοπό την αντιμετώπιση των αναγκών ύδρευσης του Δήμου Αγκιστρίου λαμβάνοντας υπόψη και τις ανάγκες κατά την θερινή χρονική περίοδο.

Η φορητή μονάδα αφαλάτωσης θα είναι απολύτως καινούργιας κατασκευής, θα λειτουργεί με την μέθοδο αφαλάτωσης με χρήση τεχνολογίας μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης (RO), προκατασκευασμένη και εργονομικά τοποθετημένη εντός ενός μεταλλικού εμπορευματοκιβωτίου (Containers).

Θα είναι πλήρης εξοπλισμού και θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στάδια προεπεξεργασίας, κύριας επεξεργασίας και μετακατεργασίας του νερού και θα αποτελείται από εξοπλισμό και υλικά κορυφαίων και παγκοσμίως αναγνωρίσιμων κατασκευαστικών οίκων. Επίσης, θα συμπεριλαμβάνονται και τα απαραίτητα συνοδευτικά έργα.

Θα συμπεριλαμβάνεται η δοκιμαστική λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης για συνολικό χρονικό διάστημα ενός έτους (1) και αντίστοιχη υποχρεωτική παράδοση ετήσιας ποσότητας παραγόμενου αφαλατωμένου νερού ίση με τουλάχιστον 216.00 κ.μ.

Άρθρο 1 : Γενικά

Η προμήθεια της μονάδας θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη. Το σύστημα αφαλάτωσης θα είναι πλήρες, έτοιμο προς λειτουργία και ο προμηθευτής θα το θέσει σε δοκιμαστική λειτουργία με δικές του δαπάνες και θα πιστοποιηθεί η λειτουργία του σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης αλλά και της προσφοράς του προμηθευτή. Η λειτουργία της μονάδας θα στηρίζεται στην τεχνολογία της **αντίστροφης ώσμωσης (Reverse Osmosis, RO)** για θαλασσινό νερό.

Συγκεκριμένα θα γίνει προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σε λειτουργία προκατασκευασμένου, εντός εμπορευματοκιβωτίου, συστήματος αφαλάτωσης θαλασσινού νερού με ελάχιστη δυναμικότητα παραγωγής πόσιμου νερού 600 m³/day, με σκοπό την αντιμετώπιση των αναγκών υδροδότησης που παρουσιάζει η νήσος του Αγκιστριού.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται επίσης:

1. Χωματουργικές εργασίες, ομαλοποίηση εδάφους και κατασκευή ανθεκτικής βάσης από σπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση της μονάδας
2. Διαμόρφωση οικοπέδου αφαλάτωσης με τοιχία, φρεάτια καθώς και δίκτυο αποστράγγισης.
3. Αναβάθμιση των υφιστάμενων δεξαμενών του Δήμου (αποδοτική στεγανοποίηση)
4. Μία δεξαμενή άλμης χωρητικότητας τουλάχιστον 15 κ.μ.
5. Δύο πανομοιότυπου τύπου αντλίες για την τροφοδοσία της μονάδας αφαλάτωσης.
6. Μία αντλία μεταφοράς της άλμης.
7. Μία υποβρύχιου τύπου αντλία από ανωτέρας ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα για θαλασσινό νερό (με πτερωτές από ανοξείδωτο χάλυβα DIN W-Nr 1.4539, AISI 904L ή ανώτερο), κατάλληλης παροχής και ισχύος για την υδροληψία της μονάδας. Θα περιλαμβάνεται και ο πίνακας ελέγχου της αντλίας.
8. Κατασκευή του συνόλου των εξωτερικών δικτύων για τη σύνδεση και καλή λειτουργία της νέας μονάδας στην υφιστάμενη εγκατάσταση και αναμόρφωση υφιστάμενων για την ομαλή υδραυλική σύνδεση με τη νέα μονάδα.
9. Φωτισμός, δενδροφύτευση και ενίσχυση περίφραξης της αφαλάτωσης.
10. Ένα μεταλλικό οικίσκο.

Ειδική προσπάθεια έχει γίνει στην παρούσα μελέτη ώστε να ελαχιστοποιηθεί η απαιτούμενη ενέργεια λειτουργίας με τις εξής δράσεις:

1. Με την χρήση συστήματος ανάκτησης ενέργειας με απόδοση πλέον του 90 % και ανάκτηση ενέργειας από την άλμη που υπερβαίνει το 40 % της καταναλισκόμενης ενέργειας.
2. Με τη χρήση αντλιών υψηλής απόδοσης ώστε να μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας κάτι που θα αποτελεί σημαντική παράμετρο στην αξιολόγηση των προσφορών, όπως αποτυπώνεται στους συντελεστές βαθμολόγησης.
3. Με τη χρήση ρυθμιστή στροφών σε όλες τις κύριες αντλίες χαμηλής και υψηλής πίεσης.
4. Μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης ελάχιστης κατανάλωσης ενέργειας και υψηλής απόρριψης άλατος.
5. Αναβαθμισμένη Προκατεργασία ώστε να διατηρούν οι μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης άριστη απόδοση μακροπρόθεσμα χωρίς εμφράξεις που επίσης αυξάνουν την ενεργειακή κατανάλωση της μονάδας.

Το εμπορευματοκιβώτιο της μονάδας αφαλάτωσης και ο λοιπός απαραίτητος εξοπλισμός θα τοποθετηθούν στο διαθέσιμο οικόπεδο. Το παραγόμενο νερό θα αποθηκεύεται στις δεξαμενές πόσιμου νερού.

Ο περιληπτικός τίτλος που περιγράφει το αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας είναι: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 600 m³/day ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ».

Άρθρο 2 : Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές Μονάδας

2.1 Γενικά

Αντικείμενο των τεχνικών προδιαγραφών, είναι ο προσδιορισμός των απαιτήσεων του Δήμου Αγκιστρίου, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη στο σχεδιασμό κάθε προμηθευτή. Οι προδιαγραφές της παρούσας μελέτης προμήθειας είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες προδιαγραφές. Κάθε προμηθευτής μπορεί να καταθέσει προσφορά με βελτιωμένες προδιαγραφές. Σε κάθε περίπτωση ο προσφέρων θα παρουσιάζει πλήρως τις προδιαγραφές του εξοπλισμού του με σχέδια, τομές, κατόψεις, τρισδιάστατες απεικονίσεις, εγχειρίδια κλπ. Ταυτόχρονα θα υπάρχει τεύχος υπολογισμών όπου θα αιτιολογείται η επιλογή του συγκεκριμένου εξοπλισμού και η διαστασιολόγησή του. Στο τεύχος αυτό θα δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στην ενεργειακή κατανάλωση ανά κ.μ. παραγόμενου νερού, στην ποιότητα και ποσότητα του παραγόμενου νερού, στο ποσοστό ανάκτησης, στον αριθμό και διάταξη των στοιχείων μεμβρανών που θα χρησιμοποιηθούν και στο είδος και μέγεθος των φίλτρων θολότητας και φυσιγγίων.

2.2 Τεχνικές Προδιαγραφές

2.2.1 Γενικά

Ο κάθε προμηθευτής θα παρουσιάσει πλήρως την προσφερόμενη μονάδα, αναλύοντας και αιτιολογώντας κάθε επιλογή του, παραθέτοντας την πλήρη περιγραφή της μονάδας και τα μεγέθη και δεδομένα (ισχύς, παροχές, υλικά κατασκευής, παράμετροι λειτουργίας κλπ.), παρέχοντας και το κατάλληλο τεύχος υπολογισμών. Επίσης θα περιγράφονται αναλυτικά τα εξαρτήματα, συσκευές και όργανα που χρησιμοποιεί. Εξυπακούεται, ότι για οποιαδήποτε τυχόν βελτιωμένη απόκλιση από τις προδιαγραφές της μελέτης, θα υπάρχει ολοκληρωμένη αιτιολόγηση για την ακολουθούμενη εφαρμογή - λύση και πλήρης τεκμηρίωση των πλεονεκτημάτων που αυτή παρουσιάζει, ώστε να αξιολογηθεί κατάλληλα από την αρμόδια επιτροπή.

Η μονάδα θα φέρει κάθε απαραίτητη διάταξη, ώστε να πραγματοποιεί αυτόνομα όλα τα στάδια επεξεργασίας, δηλαδή αναρρόφηση και τροφοδοσία θαλασσινού νερού, προκατεργασία, αφαλάτωση (αντίστροφη ώσμωση), μετεπεξεργασία, ρύθμιση χαρακτηριστικών πόσιμου νερού προς αποθήκευση. Η μονάδα θα φέρει τον κατάλληλο αυτοματισμό για την αυτόματη λειτουργία όλων των διεργασιών όπως, εκκίνηση, σταμάτημα, έκπλυση. Οι αυτοματοποιημένες εργασίες θα γίνονται μέσω PLC και των κατάλληλων αισθητήρων. Ενοποίηση συστημάτων και αυτοματισμών με υφιστάμενες μονάδες σε νέο πίνακα ελέγχου. Η αυτοματοποίηση θα περιλαμβάνει την ολοκληρωμένη λειτουργία με τη μονάδα αφαλάτωσης, των δεξαμενών θαλάσσης, και πόσιμου νερού.

Όλη η ως άνω εγκατάσταση αφαλάτωσης θα είναι εγκατεστημένη σε εμπορευματοκιβώτιο κατά εργονομικό τρόπο. Όλα τα εξαρτήματα της μονάδας αφαλάτωσης θα είναι εγκατεστημένα σε ισχυρές βάσεις κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα τουλάχιστον AISI 316. Από ανοξείδωτο χάλυβα τουλάχιστον AISI 904 L ή duplex (UNS S31803) ή ανώτερο θα είναι κατασκευασμένες οι σωληνώσεις υψηλής πίεσης. Από πολυαιθυλένιο PVC κατάλληλης πίεσης λειτουργίας, μη τοξικό, κατάλληλο για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού υψηλής αντοχής στη διάβρωση θα είναι κατασκευασμένες οι σωληνώσεις χαμηλής πίεσης.

Ιδιαίτερη σημασία έχει η ακριβής εκτίμηση της καταναλισκόμενης ενέργειας. Επίσης σημαντικός παράγοντας αξιολόγησης είναι και ο σχεδιασμός του συστήματος προκατεργασίας, του κυρίως συστήματος αφαλάτωσης που καθορίζει το ποσοστό ανάκτησης, την πίεση λειτουργίας, αριθμό και διάταξη μεμβρανών, την εργονομία της εγκατάστασης, και την ποιότητα του παραγόμενου νερού, η οποία θα παρουσιάζεται σε ανάλογο έντυπο αξιολόγησης. Εάν μετά την παράδοση της μονάδας και μέσα στο

χρόνο εγγύησης, αυτή δεν λειτουργεί σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην δεσμευτική προσφορά του προμηθευτή, τότε ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες, σε συνεργασία με το Δήμο και με δικά του έξοδα, για την προσαρμογή της μονάδας ώστε να λειτουργεί στην ενεργειακή κατανάλωση παραγωγής, ποσοστό ανάκτησης, ποιότητα νερού κλπ. της προσφοράς του. Εάν μετά τις ενέργειες αυτές η μονάδα αποκλίνει από τις τιμές αυτές, της προσφοράς του προμηθευτή αλλά και των παρόντων προδιαγραφών, τότε ο Δήμος Αγκιστριού έχει το δικαίωμα σε βελτιωτικές παρεμβάσεις χρησιμοποιώντας χρήματα από την εγγύηση καλής λειτουργίας του προμηθευτή.

Η χημική ανάλυση που θα χρησιμοποιηθεί σαν ανάλυση νερού τροφοδοσίας στην είσοδο των μεμβρανών η οποία αναφέρεται ακολούθως, δεν θα περιλαμβάνει συγκεντρώσεις μικρότερες των ανωτέρω τιμών σε κάθε περίπτωση υπολογισμών των προβολών απόδοσης λειτουργίας των μεμβρανών. Κατά τους υπολογισμούς η ηλεκτρική και ποσοτική ισορροπία θα επιτυγχάνεται με ιόντα νατρίου και χλωρίου.

Συστατικό	Μονάδας μέτρησης		Τιμή
Ασβέστιο, Ca ⁺⁺ ,	σε mg/lit	ως ως Ca ⁺⁺	380
Σίδηρος, Fe ⁺² ,	σε mg/lit	ως , Fe ⁺²	<0,04
Μαγνήσιο, Mg ⁺⁺ ,	σε mg/lit	ως Mg ⁺⁺	1.500
Ανθρακικά, CO ₃ ⁻	σε mg/lit	ως CO ₃ ⁻	6
όξινα ανθρακικά, HCO ₃ ⁻	σε mg/lit	ως HCO ₃ ⁻	160
Νάτριο, Na ⁺	σε mg/lit	ως Na ⁺	12.500
Κάλιο, K ⁺	σε mg/lit	ως K ⁺	60
Στρόντιο, Sr ⁺²	σε mg/lit	ως Sr ⁺²	9
Βόριο, B ⁺³	σε mg/lit	ως B ⁺³	4,5
Θειικά, SO ₄ ⁻	σε mg/lit	ως SO ₄ ⁻	2.800
Χλωριούχα, Cl ⁻	σε mg/lit	ως Cl ⁻	24.000
Διοξείδιο του πυριτίου, SiO ₂	σε mg/lit	ως SiO ₂	1,0
TDS	σε mg/lit	ως TDS	42.000
pH	σε μονάδες pH		7,6

Ο σχεδιασμός της μονάδας θα γίνει σε θερμοκρασία του θαλασσινού νερού 20°C. Στη θερμοκρασία αυτή η ελάχιστη αποδεκτή ημερήσια παραγωγή θα είναι 600 κ.μ. (επί ποινή αποκλεισμού). Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές θα παρουσιάσουν αναλυτικό πίνακα παραγωγής νερού ανά βαθμό από 17°C μέχρι τους 25°C (ανά 1°C), ώστε να εκτιμηθεί κατά την παραλαβή της μονάδας ανάλογα με την εποχή (θερμοκρασία θαλασσινού νερού) η παραγωγή από την αρμόδια επιτροπή καθώς και εάν πληρούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά βάση σχετικής νομοθεσίας. Σε κάθε περίπτωση, επειδή η σύσταση του θαλασσινού νερού υφίσταται εποχιακές διακυμάνσεις, δεν μπορεί αυτή να ληφθεί μικρότερη των **42.000 ppm ως TDS και η συγκέντρωση Βορίου θα λαμβάνεται ίση με 4,5 mg/lit**. Επίσης, θα ληφθεί υπόψη και η αύξηση συγκέντρωσης της θάλασσας, λόγω του συστήματος ανάκτησης ενέργειας.

Η μονάδα θα έχει τη δυνατότητα να εργάζεται όλο το 24ωρο και η ποσότητα των 600 κ.μ ανά ημέρα θα παραμένει σταθερή σε όλη τη διάρκεια λειτουργίας της. Στην παραγόμενη ποσότητα των 600 κ.μ /ημέρα

θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και να αναφέρεται ο ημερήσιος χρόνος έκπλυσης φίλτρων και μεμβρανών.

Επισημαίνεται ότι, ο τελικός ανάδοχος προμηθευτής θα λάβει δείγμα θαλασσινού νερού από το σημείο λήψης προκειμένου να επιβεβαιώσει την παραπάνω ποιότητα θαλασσινού νερού εκτελώντας ο ίδιος και με δικές του δαπάνες αναλύσεις του θαλασσινού νερού της περιοχής άντλησης, ώστε να προσδιοριστεί επακριβώς η παρουσία συγκεκριμένων στοιχείων, η περιεκτικότητα των οποίων επηρεάζει τη λειτουργία της μονάδας και με βάση αυτά θα προβούν στον ακριβή σχεδιασμό της, ώστε να έχουν ακέραια την ευθύνη.

2.2.2 Διαστάσεις

Η μονάδα θα εγκατασταθεί σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος Αγκιστρίου. Ως παράρτημα στην παρούσα μελέτη δίνεται η αποτύπωση του οικοπέδου εγκατάστασης. Ο χώρος θα φέρει βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, που θα κατασκευάσει ο ανάδοχος. Η δεξαμενή άλμης θα τοποθετηθεί επίσης σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα που θα κατασκευάσει ο ανάδοχος. Οι εξωτερικές διαστάσεις της όλης εγκατάστασης, μονάδας αφαλάτωσης, επιδιώκεται να είναι κατά το δυνατόν μικρότερες χωρίς όμως αυτό να γίνεται εις βάρος της εργονομίας της εγκατάστασης και της δυνατότητας συντήρησης και επιδιόρθωσης βλαβών. Ο ανάδοχος θα αναλάβει το φωτισμό του χώρου, την ενίσχυση της περίφραξης και την δενδροφύτευση καθώς και τα φρεάτια και το δίκτυο αποστράγγισης στο διαθέσιμο οικόπεδο της εγκατάστασης αφαλάτωσης.

2.2.3 Στάδια επεξεργασίας

Για τη μονάδα των 600 κ.μ./ημέρα ο ανάδοχος θα κάνει χρήση υπάρχουσας γεώτρησης τροφοδοσίας θαλασσινού νερού.

Το παραγόμενο πόσιμο νερό, θα διοχετεύεται από την έξοδο της μονάδας σε δεξαμενή ποσίμου, η οποία βρίσκεται στο χώρο της εγκατάστασης. Το απορριπτόμενο νερό από τη μονάδα (συμπύκνωμα) θα δεξαμενίζεται σε δεξαμενή χωρητικότητας τουλάχιστον 15 κ.μ. και θα απορρίπτεται σε κατάλληλο σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες εργασίες που απαιτούνται για τη λειτουργία της εγκατάστασης και δύναται να κάνει κατάλληλη χρήση τυχόν των υπαρχουσών υποδομών, κατόπιν σύμφωνης γνώμης της υπηρεσίας.

Η λειτουργία της κάθε μονάδας θα περιλαμβάνει αναλυτικότερα τα εξής στάδια :

Προκατεργασία

- Απολύμανση (εφόσον κρίνεται σκόπιμη)
- Τροφοδοσία νερού προς επεξεργασία (2 αντλίες τροφοδοσίας, όπου η μία θα είναι εφεδρική)
- Φίλτραση με πολυστρωματικά φίλτρα θολότητας – αιωρούμενων σωματιδίων (αμμόφιλτρα)
- Δοσομέτρηση αντικαθαλατωτικού
- Φίλτραση μέσω φίλτρων σάκου ή φυσιγγίων εναλλακτικά.

Σύστημα αντίστροφης ώσμωσης

- Κατάθλιψη προεπεξεργασμένου νερού σε υψηλή πίεση μέσω εμβολοφόρου θετικής εκτόπισης ή φυγοκεντρικής αντλίας.
- Αφαλάτωση θαλασσινού νερού με διέλευση από μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης (R.O.)
- Σύστημα ανάκτησης ενέργειας από το αλμόλοιπο με τη χρήση εναλλάκτη πίεσης
- Σύστημα αυτόματης έκπλυσης μεμβρανών
- Μονάδα χημικού καθαρισμού (Cleaning In Place - μπορεί να είναι κοινή με το σύστημα έκπλυσης)

Μετακατεργασία

- Αύξηση σκληρότητας-αλκαλικότητας και διόρθωση του pH
- Χλωρίωση

- Δύο (2) αντλίες πόσιμου νερού (Η μία εφεδρική)

Τα τεχνικά μεγέθη (ισχύς αντλιών, παροχές, πιέσεις λειτουργίας, διατομές, δοσολογίες κλπ.) των επιμέρους διατάξεων, συσκευών και εξαρτημάτων της μονάδας (αντλίες τροφοδοσίας και λειτουργίας, φίλτρα, δοσομετρικές αντλίες, χημικά υλικά κλπ.) θα είναι αποκλειστικά επιλογές του προμηθευτή ανάλογα με τη σχεδίαση και τη φιλοσοφία κάθε συστήματος, όπως αυτά θα περιγράφονται στο τεύχος των υπολογισμών. Τα υλικά κατασκευής τους, των οποίων οι προδιαγραφές περιγράφονται στα παρακάτω άρθρα, θα είναι οπωσδήποτε από υλικά υψηλής αντοχής στη διάβρωση και τα χημικά υλικά (όπως ανοξείδωτος χάλυβας, πολυεστερικά ή γενικά συνθετικά υλικά).

2.2.4 Σύστημα τροφοδοσίας θαλασσινού νερού

Από την υφιστάμενη δεξαμενή θαλασσινού νερού, το θαλασσινό νερό μέσω φυγοκεντρικής αντλίας. Το κέλυφος της αντλίας θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε κατασκευασμένο από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας EN1.4517. Το υλικό περωτής θα πρέπει να είναι από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας EN1.4517. Θα έχει κατάλληλη παροχή και πίεση και θα τροφοδοτεί τα φίλτρα θολότητας.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι ασύγχρονος βραχυκυκλωμένου δρομέα, κλειστού τύπου, κατάλληλης ισχύος, προστασίας και κλάσης μόνωσης και θα λειτουργεί με ρεύμα 380 V/50Hz. Θα είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης απόδοσης IE3.

Στην κατάθλιψη, οι σωληνώσεις κατάλληλου διαμέτρου κάθε αντλίας θα φέρουν βαλβίδα αντεπιστροφής και βάνα απομόνωσης. Η λειτουργία της αντλίας αυτής αλλά και όλης της μονάδας θα ελέγχεται από αισθητήρα ή φλοτέρ στάθμης στη δεξαμενή θαλασσινού νερού, ορίζοντας κατώτατο σημείο για το σταμάτημα λειτουργίας τους, όπως και όλης της μονάδας. Έτσι θα διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας σε περίπτωση που η στάθμη της θάλασσας μειωθεί κάτω από το προκαθορισμένο όριο. Οι υποψήφιοι θα καταθέσουν Τεχνικά φυλλάδια, prospectus, διαγράμματα απόδοσης της αντλίας και θα συνοδεύονται από το τεύχος συντήρησης.

2.2.5 Σύστημα χλωρίωσης (εφόσον κριθεί σκόπιμο από τον προμηθευτή)

Το θαλασσινό νερό πριν την είσοδό του στα φίλτρα θολότητας, θα χλωριώνεται με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου. Η χλωρίωση θα επιτυγχάνεται με δοσομετρική αντλία η οποία λειτουργεί ταυτόχρονα με τις αντλίες χαμηλής πίεσης. Το σύστημα χλωρίωσης θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής:

1. Δύο (2) τροφοδοτικές αντλίες (η μία εφεδρική), διαφραγματικού τύπου αυτόματης αναρρόφησης ρυθμιζόμενης παροχής με ενσωματωμένο κινητήρα. Ο κινητήρας, θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των χημικών. Θα πρέπει να έχει εύρος δοσομέτρησης τουλάχιστον 1:1.000 με ελάχιστη ικανότητας παροχής 6,0 lt/h στα 10 bar και να λειτουργεί σε θερμοκρασιακό εύρος περιβάλλοντος οπωσδήποτε από 0°C έως και 45°C. Όλα τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη επίδραση του χλωρίου. Θα προσφέρεται η δυνατότητα επιλογής λειτουργίας μέσω αναλογικού σήματος 0-20 mA/4-20 mA. Η προσφερόμενη δοσομετρική θα μπορεί να σταματήσει μέσω ενός εξωτερικού παλμού και θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μέσω μονάδας ελέγχου διπλής στάθμης να ελέγχει τη στάθμη του δοχείου είτε λόγω έλλειψης υγρού είτε λόγω χαμηλής στάθμης.
2. Βαθμονομημένο κάδο διαλύματος τουλάχιστον 200lt απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στις ουσίες αυτές πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης και εκκένωσης.
3. Ο κάδος θα εδράζεται πάνω σε κατάλληλη λεκάνη συλλογής πιθανών διαρροών.

Για την εφαρμογή εναλλακτικής προσέγγισης σε σχέση με την προχλωρίωση – αποχλωρίωση του θαλασσινού νερού ώστε να επιτυγχάνεται η αποφυγή έμφραξης από βιολογική ανάπτυξη (biofouling) στις μεμβράνες αντίστροφης ώσμωσης ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να τεκμηριώσει την εναλλακτική του προσέγγιση. Για πχ. χρήση UV, εναλλακτικού χημικού κλπ.

2.2.6 Σύστημα από-χλωρίωσης (εφόσον εφαρμόζεται η προχλωρίωση)

Μετά τα φίλτρα θολότητας θα τοποθετηθεί σύστημα αποχλωρίωσης που θα γίνεται από διάλυμα κατάλληλης συγκέντρωσης μεταδιθειώδους νατρίου (sodiummetabisulfite). Η από-χλωρίωση θα επιτυγχάνεται με δοσομετρική αντλία. Η παρούσα προμήθεια περιλαμβάνει δύο (2) αντλίες όπου η μία θα είναι εφεδρική. Λόγω της κρισιμότητας εξασφάλισης της ορθής αποχλωρίωσης θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής:

Αντλία διαφραγματικού τύπου αυτόματης αναρρόφησης, ρυθμιζόμενης παροχής με ενσωματωμένο κινητήρα και φωτεινή ψηφιακή οθόνη. Θα πρέπει να έχει εύρος δοσομέτρησης τουλάχιστον 1:3.000 για πραγματικά υψηλή ακρίβεια δοσομέτρησης και κατά συνέπεια εξοικονόμηση αντικαθαλατωτικού μέσου και επίσης να λειτουργεί σε θερμοκρασιακό εύρος περιβάλλοντος οπωσδήποτε από 0°C έως και 45°C. Ο κινητήρας, θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των χημικών. Όλα τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη επίδραση του διαλύματος. Θα έχει υποχρεωτικά πρόγραμμα παρακολούθησης της διαδικασίας δοσομέτρησης (FlowControl) μέσω πλήρως ενσωματωμένου αισθητήρα ρυθμιζόμενης ευαισθησίας που θα μετρά την τρέχουσα πίεση. Επιπροσθέτως, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με αισθητήρα πίεσης που θα παρακολουθεί την πίεση στην κεφαλή δοσομέτρησης. Εάν η πίεση κατά τη διάρκεια της φάσης κατάθλιψης πέφτει κάτω από 2 bar θα δημιουργείται προειδοποίηση και θα υπάρχει η δυνατότητα η αντλία να σταματά.

Βαθμονομημένο κάδο διαλύματος τουλάχιστον 200lt, απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στις ουσίες αυτές πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης και εκκένωσης. Ο κάδος θα φέρει φλοτέρ κατώτατης στάθμης που θα σταματά την μονάδα σε περίπτωση μείωσης του όγκου του διαλύματος κάτω του κατώτατου σημείου.

Στον κάδο θα τοποθετηθεί αναδευτήρας διαλύματος, που θα αποτελείται από κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, με ανοξείδωτο άξονα και έλικα.

Ο κάδος θα εδράζεται σε κατάλληλη λεκάνη συλλογής πιθανών διαρροών.

Μετά την από-χλωρίωση τοποθετείται αισθητήρας και όργανο μέτρησης χλωρίου που θα ρυθμίζει την παροχή της δοσομετρικής αντλίας και θα κλείνει αυτόματα την μονάδα σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η πλήρης εξουδετέρωση του χλωρίου.

2.2.7 Φίλτρα θολότητας-Πολυστρωματικά φίλτρα

Για την μείωση των αιωρούμενων στερεών και κolloειδών το θαλασσινό νερό θα υφίσταται κατεργασία με φίλτρα μείωσης της θολότητας (πολυστρωματικό φίλτρο) έτσι ώστε ο δείκτης SDI του νερού τροφοδοσίας να λαμβάνει τις επιθυμητές τιμές πριν έλθει σε επαφή με τις μεμβράνες.

Το νερό θα εισέρχεται από το πάνω μέρος του φίλτρου και αφού διαπεράσει διαδοχικά όλα τα στρώματα του υλικού φίλτρασης, θα εξέρχεται από κάτω. Ως υλικό φίλτρασης, θα χρησιμοποιείται κατάλληλο πληρωτικό υλικό ή συνδυασμός αυτών ώστε να επιτυγχάνεται ικανότητα φίλτρασης βελτιωμένη τουλάχιστον κατά 30% σχέση με εκείνη της χαλαζιακής άμμου. Χωρίς κροκκίδωση θα πρέπει να επιτυγχάνεται οπωσδήποτε ονομαστική φίλτραση 5 μικρών (σε ποσοστό >95% βάσει του κατασκευαστή του υλικού). Τα προσφερόμενα πληρωτικά υλικά, απαραίτητως, δεν θα επιτρέπουν να αναπτύσσεται στην κλίση φίλτρασης βιο-φίλμ ώστε να αποφύγουμε πιθανή αναπαραγωγή βακτηριδίων και άλλων παθογόνων οργανισμών όπως συμβαίνει στις κλίνες (αμμόφιλτρα) με χαλαζιακή άμμο και άλλα συνήθη υλικά πλήρωσης. Ο προσφέρων θα περιγράφει αναλυτικά τα υλικά πλήρωσης των φίλτρων με τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητές τους, όπως κοκκομετρία (mm), πάχος κάθε στρώσης (mm), βάρος κάθε στρώσης (kg) και ειδικό βάρος κάθε υλικού (gr/cm³). Τα φίλτρα και ο αριθμός τους θα σχεδιασθούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε η **μέγιστη ταχύτητα ροής του θαλασσινού νερού να είναι 12 m/h**. Θα πρέπει επίσης να διασφαλίζεται η ποιότητα του θαλασσινού νερού που απαιτείται από τον κατασκευαστή των μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης.

Τα φίλτρα θα έχουν τουλάχιστον ύψος κλίνης 1,2 m, θα είναι βιομηχανικού τύπου κατασκευασμένα από ενισχυμένο πολυεστέρα (Fiberglass) και θα αντέχει σε πιέσεις ίσο ή μεγαλύτερο των 8 bar. Οι σωληνώσεις και τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα από PVC 16 Atm. **Κάθε φίλτρο θα φέρει και βάνα εκκένωσης νερού στο εξωτερικό του εμπορευματοκιβωτίου.** Το φίλτρο θα καθαρίζεται ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Αυτό θα γίνεται με την βοήθεια αυτοματισμών που θα αντιστρέφουν τη ροή εντός του φίλτρου, παρασύροντας τις επικαθίσεις. Κάθε πλήρης κύκλος απόπλυσης (έκπλυση κατ' ομορροή και κατ' αντιρροή) θα ρυθμίζεται με αυτοματισμούς που θα καθορίζονται από την αυτόματα ελεγχόμενη διαφορική πίεση στο φίλτρο και από αυτόματα ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες. Η αυτόματη αυτή διαδικασία μπορεί να γίνεται και από ηλεκτρονικό πίνακα με χρονικά προσδιορισμένους και ρυθμιζόμενους κύκλους έκπλυσης. Η διαδικασία έκπλυσης, θα μπορεί να γίνεται και με χειροκίνητη εντολή. Η έκπλυση του φίλτρου θα γίνεται με αυτόματο σταμάτημα της μονάδας εφόσον δεν υπάρχει απαίτηση παραγωγής νερού. Το κάθε φίλτρο άμμου θα φέρει τουλάχιστον τέσσερις (4) βάνες κατάλληλης διαμέτρου με ηλεκτρικό κινητήρα.

Οι ενεργοποιητές των βανών θα βρίσκονται εντός αντιδιαβρωτικού περιβλήματος από πολυαμίδιο με προστασία IP67, θα διαθέτουν οπωσδήποτε σαφή οπτική ένδειξη για την θέση τους (κλειστή ή ανοιχτή) και θα περιλαμβάνουν διακόπτη θέσης για την επιβεβαίωση της θέσης τους από τον πίνακα ελέγχου. Επιπλέον, θα έχουν φλαντζωτή βάση κατά ISO:5211 για ταχεία και εύκολη εγκατάσταση και θα φέρουν εξωτερικά βύσματα DIN για την καλωδίωσή τους χωρίς να απαιτείται να ανοιχθεί το κάλυμμα. Η τάση τροφοδοσίας των ενεργοποιητών θα είναι χαμηλή προς αποφυγή ηλεκτροπληξίας ή άλλων επικίνδυνων συνθηκών. Οι έξοδοι των αποχετεύσεων των φίλτρων θα είναι εφοδιασμένες με ρυθμιστές ροής για την τήρηση των σωστών παροχών.

2.2.8 Σύστημα προσθήκης αντικαθαλωτικού

Θα τοποθετηθεί σύστημα προσθήκης αντικαθαλωτικού ώστε να παρεμποδίζονται οι επικαθίσεις αλάτων. Το σύστημα προσθήκης αντικαθαλωτικού θα αποτελείται οπωσδήποτε από τα εξής:

1. Δύο (2) αντλίες (η μία εφεδρική) διαφραγματικού τύπου αυτόματης αναρρόφησης, ρυθμιζόμενης παροχής με ενσωματωμένο κινητήρα και φωτεινή ψηφιακή οθόνη. Θα πρέπει να έχει εύρος δοσομέτρησης τουλάχιστον 1:3.000 για πραγματικά υψηλή ακρίβεια δοσομέτρησης και κατά συνέπεια εξοικονόμηση αντικαθαλωτικού μέσου και επίσης να λειτουργεί σε θερμοκρασιακό εύρος περιβάλλοντος οπωσδήποτε από 0°C έως και 45°C. Ο κινητήρας, θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των χημικών. Όλα τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη επίδραση του διαλύματος. Θα έχει υποχρεωτικά πρόγραμμα παρακολούθησης της διαδικασίας δοσομέτρησης (FlowControl) μέσω πλήρως ενσωματωμένου αισθητήρα ρυθμιζόμενης ευαισθησίας που θα μετρά την τρέχουσα πίεση. Επιπροσθέτως, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με αισθητήρα πίεσης που θα παρακολουθεί την πίεση στην κεφαλή δοσομέτρησης. Εάν η πίεση κατά τη διάρκεια της φάσης κατάθλιψης πέφτει κάτω από 2 bar θα δημιουργείται προειδοποίηση και θα υπάρχει η δυνατότητα η αντλία να σταματά.
2. Βαθμονομημένο κάδο διαλύματος τουλάχιστον 200 lt, απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στις ουσίες αυτές πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης και εκκένωσης.
3. Στον κάδο θα τοποθετηθεί αναδευτήρας διαλύματος, που θα αποτελείται από κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα, με ανοξείδωτο άξονα και έλικα.
4. Ο κάδος θα εδράζεται σε κατάλληλη λεκάνη συλλογής πιθανών διαρροών.

2.2.9 Φίλτρα φυσιγγίων ή σάκου

Το φίλτρο ή τα φίλτρα έχουν ως σκοπό την κατακράτηση όλων των σωματιδίων μεγέθους μεγαλύτερου του 1 μm, που τυχόν διέφυγαν από τα προηγούμενα στάδια φίλτρασης. Τα φίλτρα αυτά θα πρέπει να

περιλαμβάνουν αντικαθιστάμενα φίλτρα φυσιγγίων ή εναλλακτικά υψηλής παροχής κατάλληλα διαστασιολογημένων. Η παροχή του κάθε φίλτρου φυσιγγίου, δεν θα είναι μεγαλύτερη από 0,65 m³/h ανά 10". Το δοχείο θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό ή από ανοξείδωτο χάλυβα duplex κατάλληλο για χρήση σε θαλασσινό νερό και θα έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 8 bar. Κατά την προσφορά ο κάθε προμηθευτής θα παρουσιάσει πλήρη τεχνικά στοιχεία των φίλτρων (υλικό κατασκευής, διαστάσεις, παροχή ανά ώρα, παράμετροι λειτουργίας κ.λπ.). Στην έξοδο της φίλτρανης μέσω φίλτρων σάκου ή φυσιγγίων όλα τα προηγούμενα συστήματα θα πρέπει να έχουν εξασφαλίσει προεπεξεργασμένο θαλασσινό νερό με δείκτη SDI =< 3. Σε περίπτωση χρήσης φίλτρων φύσιγγας υψηλής παροχής (high flow) διαμέτρου 8" μήκους 60" για την κατακράτηση όλων των σωματιδίων πάνω από 1 μm τότε η μέγιστη παροχή (**επί ποινή αποκλεισμού**) θα είναι 34 m³/h έκαστο. Θα είναι κατασκευασμένα κατά προτίμηση από υλικό πολυπροπυλένιο (PP) και με ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας 50°C. Το δοχείο θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό ανθεκτικό στο θαλασσινό νερό με **ισχυρή κατασκευή, αυξημένη μηχανική συμπεριφορά** με πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 8 bar.

2.2.10 Μετρητής δείκτη SDI

Μετά τα φίλτρα φυσιγγίων θα τοποθετηθεί πλήρης μετρητής SDI. Η μετρητής θα δύναται να μεταφέρεται και να τοποθετείται και σε άλλα σημεία τις εγκατάστασης όπου θα υπάρχουν σχετικές αναμονές για την άμεση προσαρμογή του μετρητή περιλαμβάνοντας και τις απαιτούμενες βάνες για απομόνωση λήψης. Όλος ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνεται οπωσδήποτε σε προστατευτικό πλαστικό βαλιτσάκι. Οι αναμονές θα βρίσκονται πλην της ως άνω θέσης: α) Πριν τα φίλτρα θολότητας, β) Μετά τα φίλτρα θολότητας και γ) Μετά τα φίλτρα φυσιγγίων. Ο μετρητής θα πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Μειωτή πίεσης με μανόμετρο
2. Θήκη τοποθέτησης φίλτρου διήθησης
3. Στήριξη εξοπλισμού
4. Ογκομετρικό δοχείο
5. Χρονόμετρο
6. Φίλτρα διήθησης (τουλάχιστον 100 τεμάχια)

2.2.11 Αντλίες (2) υψηλής πίεσης (η μία εφεδρική)-Σύστημα ανάκτησης ενέργειας

Για την επίτευξη τις υψηλής πίεσης, η οποία είναι απαραίτητη για την πραγματοποίηση τις αντίστροφης ώσμωσης, θα χρησιμοποιηθεί περιστροφική ή περιστροφικές εμβολοφόρες ή φυγοκεντρικές αντλίες), κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα πάρα πολύ καλής ποιότητας τουλάχιστον AISI 904 ή Duplex SAF 2205 ή ανώτερο. Η κίνηση τις αντλίας, θα εξασφαλίζεται από τριφασικό ηλεκτρικό κινητήρα κλειστού τύπου, κατάλληλης ισχύος, κλάσης μόνωσης «F» (κατά IEC 85) και ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον IE3 (επί ποινή αποκλεισμού) και θα είναι εξοπλισμένος με σύστημα θέρμανσης για να προστατεύεται από την υγρασία κατά τις περιόδους που δεν λειτουργεί.

Θα περιλαμβάνεται, **με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση**, σύστημα ανάκτησης ενέργειας που θα χρησιμοποιεί την υψηλή πίεση της απορριπτόμενης άλμης. Το ποσοστό ανάκτησης ενέργειας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο του 40 % και είναι η παράμετρος που επηρεάζει την ενεργειακή κατανάλωση λειτουργίας τις εγκατάστασης και συνεπώς θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα. Το σύστημα ανάκτησης ενέργειας θα λειτουργεί εντελώς αυτόματα και θα αυτορυθμίζεται ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες λειτουργίας. Ο κάθε υποψήφιος θα παρουσιάσει, επί ποινή απόρριψης, αναλυτικά τη μέθοδο που θα εφαρμόσει (περιγραφή συστήματος αυτοματισμού διάταξης ανάκτησης ενέργειας με όλες τις απαραίτητες διατάξεις και όργανα) για να επιτευχθεί η αυτόματη λειτουργία. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά και έγγραφα που θα πιστοποιούν τη λειτουργία αντλιών συστήματος ανάκτησης ενέργειας και το ποσοστό ανάκτησης ενέργειας.

Όλο το συγκρότημα αντίστροφης ώσμωσης (αντλίες, σύστημα ανάκτησης ενέργειας, μεμβρανοθήκες) θα είναι εγκατεστημένο σε στιβαρές και γερές βάσεις από AISI 316 L. Οι βάσεις επί του εμπορευματοκιβωτίου

θα είναι ενισχυμένες και θα τοποθετηθούν μεταξύ της βάσης του συστήματος και του εμπορευματοκιβωτίου, ελαστικά παρεμβύσματα για την αποφυγή των κραδασμών και του θορύβου κατά τη λειτουργία τις μονάδας.

2.2.12 Διάταξη ομαλής εκκίνησης-στάσης αντλίας υψηλής πίεσης

Για να αποφεύγεται η καταπόνηση των μεμβρανών και γενικά του συστήματος από απότομες εκκινήσεις και παύσεις της αντλίας υψηλής πίεσης, αλλά και η δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης, απαιτείται η εγκατάσταση συστήματος ομαλής βαθμιαίας εκκίνησης και στάσης που θα εκπληρώνεται με σύστημα ρύθμισης στροφών (inverter). Ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλλει με την προσφορά του όλα τα τεχνικά στοιχεία της διάταξης που θα εγκαταστήσει.

2.2.13 Συστοιχία μεμβρανών

Το θαλασσινό νερό μετά την αντλία υψηλής πίεσης, θα εισέρχεται τις μεμβράνες αντίστροφης, τις οποίες θα κατακρατείται πλέον του 99,6 % των αλάτων. Οι μεμβράνες θα είναι γνωστού οίκου για θαλασσινό νερό. **Επί ποινή αποκλεισμού ο ελάχιστος αριθμός χρησιμοποιούμενων μεμβρανών 8' θα είναι 42 τεμάχια.** Οι μεμβράνες θα είναι τοποθετημένες σε δοχεία κατάλληλου μεγέθους. Τα δοχεία θα αντέχουν σε πίεση 1200 psi και θα είναι κατασκευασμένα από σύνθετο υλικό με αντιδιαβρωτική προστασία και ανθεκτικό στην πίεση που αναφέρθηκε προηγούμενα. Τα δοχεία των μεμβρανών θα πρέπει να έχουν κατάλληλη εργονομική κατασκευή και τοποθέτηση ώστε να είναι γρήγορη η αποσυναρμολόγησή τους και η αλλαγή μεμβρανών. Θα φέρουν πλευρικές εισόδους θάλασσας και εξόδους άλμης και η αποσυναρμολόγηση κάθε δοχείου θα μπορεί να γίνεται χωρίς να αποσυναρμολογείται όλος ο συλλέκτης (collector), τόσο από τη μεριά του θαλασσινού νερού όσο και της άλμης και του παραγόμενου νερού.

Το θαλασσινό νερό, οδηγείται με την απαιτούμενη πίεση στις μεμβράνες όπου διαχωρίζεται στο αφαλατωμένο νερό (προϊόν) που οδηγείται για επί πλέον επεξεργασία και στην άλμη (συμπύκνωμα), που αποβάλλεται, αφού εκμεταλλευθούμε την ενέργεια που μεταφέρει. Σε κάθε περίπτωση, **με ποινή αποκλεισμού**, ο σχεδιασμός και λειτουργία τις μονάδας θα περιλαμβάνει ποσοστό ανάκτησης μεγαλύτερη του **40 %**. Η πίεση λειτουργίας του συστήματος καθορίζεται από το σχεδιασμό κάθε προμηθευτή αλλά σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι η ελάχιστη δυνατή που θα καλύπτει τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

Ο συνολικός αριθμός των μεμβρανών που θα απαιτηθούν, εξαρτάται από τον τύπο τους και τον όλο σχεδιασμό τις συγκεκριμένης μονάδας. Σε κάθε περίπτωση, ο αριθμός τους πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να επιτυγχάνεται ποσοστό ανάκτησης διατιθέμενου νερού στην κατανάλωση μεγαλύτερο του 40 %, με την ελάχιστη δυνατή πίεση λειτουργίας, την μικρότερη ειδική κατανάλωση ενέργειας και την άριστη ποιότητα του παραγόμενου νερού.

Η διάταξη των μεμβρανών θα είναι τέτοια ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση σε αυτές και η αντικατάστασή τους. Θα πρέπει να υπάρχει ο κατάλληλος χώρος για εργασία και αποσυναρμολόγηση και από τις δύο πλευρές του μεμβρανοδοχείου. Η αντικατάσταση των μεμβρανών θα πρέπει να γίνεται εύκολα και χωρίς την αποσυναρμολόγηση και άλλων εξαρτημάτων πλην των σωληνώσεων εισόδου και εξόδου στα μεμβρανοδοχεία.

Οι σωληνώσεις και τα υδραυλικά εξαρτήματα υψηλής πίεσης του θαλασσινού νερού (εισαγωγή των μεμβρανών), θα είναι κατασκευασμένες τουλάχιστον από ανοξείδωτο χάλυβα DUPLEX SS SAF 2205 ή ανώτερο εξαιρετικής υψηλής αντοχής σε διαβρώσεις και καταπονήσεις, ενώ το αφαλατωμένο νερό (προϊόν) θα εξέρχεται με σωληνώσεις PVC κατάλληλης διαμέτρου. Στο σύστημα των μεμβρανών, θα υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου με δειγματοληψίες του νερού στην έξοδο κάθε δοχείου μεμβρανών αλλά και στη γραμμή του συνολικού προϊόντος.

Ο συντελεστής απόφραξης των μεμβρανών (Fouling factor) δεν θα υπερβαίνει το 5 % ετησίως για τριετή τουλάχιστον συνεχή λειτουργία. Ο προμηθευτής συνεπώς θα εγγυηθεί για την απαιτούμενη ημερήσια

παραγωγή των 600 m³ την ημέρα με τον παραπάνω συντελεστή για χρονικό διάστημα τριετούς συνεχούς λειτουργίας.

2.2.14 Μονάδα έκπλυσης

Το σύστημα έκπλυσης θα λειτουργεί αυτόματα κάθε φορά που η μονάδα τίθεται εκτός λειτουργίας κανονικά, ώστε να πλένονται οι μεμβράνες, το συγκρότημα υψηλής πίεσης και ανάκτηση ενέργειας, και το δίκτυο υψηλής πίεσης για να αποφεύγεται η παραμονή θαλασσινού νερού στο τμήμα αυτό. Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Κλειστή δεξαμενή αποθήκευσης παραγόμενου από τις μεμβράνες νερού, πριν την χλωρίωσή του, ικανοποιητικού όγκου που εξαρτάται από τον αριθμό των μεμβρανών. Σχετικοί υπολογισμοί θα δίνονται στο τεύχος υπολογισμών. Το δοχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σύνθετο υλικό ανθεκτικό στη διάβρωση.
2. Κατακόρυφη φυγοκεντρική αντλία από ανοξείδωτο χάλυβα 316.
3. Σύστημα αυτόματης λειτουργίας που θα εκκινεί με το σταμάτημα τις μονάδας. Θα επιτρέπεται η χειροκίνητη λειτουργία της έκπλυσης.

2.2.15 Μονάδα χημικού καθαρισμού

Το σύστημα των μεμβρανών θα πρέπει να υφίσταται περιοδικά χημικό καθαρισμό, ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των μεμβρανών, για την απομάκρυνση επικαθίσεων αλάτων ή προϊόντων επιμόλυνσης ή λάσπης, που μπορεί να οδηγήσουν σε μείωση της απόδοσης των μεμβρανών, σύμφωνα με την πτώση πίεσης κατά μήκος των μεμβρανών ή την ποιότητα του παραγόμενου νερού.

Το σύστημα χημικού καθαρισμού θα αποτελείται οπωσδήποτε από :

1. Δοχείο αποθήκευσης χημικών ουσιών, κατάλληλου όγκου, από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής στη διάβρωση, η χωρητικότητα του οποίου θα επαρκεί πλήρως για τον καθαρισμό των μεμβρανών.
2. Κατακόρυφη φυγοκεντρική αντλία τροφοδοσίας από ανοξείδωτο χάλυβα άριστης ποιότητας 316 (αντλία χημικού καθαρισμού)
3. Θερμαντικό στοιχείο κατάλληλης ισχύος (τουλάχιστον 7 kW) από ειδικό ανοξείδωτο χάλυβα. Η Αντίσταση θα βρίσκεται στο κάτω πέλμα του στοιχείου θέρμανσης, ώστε ακόμη και σε μειωμένο όγκο νερού στο δοχείο, να λειτουργεί ασφαλώς.
6. Βάνα ρύθμιση της παροχής
7. Μηχανικό παροχόμετρο
8. Ενδεικτικό μέτρησης θερμοκρασίας δοχείου.

Το εξερχόμενο από τις μεμβράνες χημικό διάλυμα καθώς και τυχόν μικρές ποσότητες προϊόντος, θα μπορούν να επιστρέφουν στο δοχείο αποθήκευσης για επανακυκλοφορία ή να διατίθενται για απόρριψη με την ύπαρξη κατάλληλων δικλείδων.

Επί ποινή αποκλεισμού η διαδικασία χημικού καθαρισμού θα πρέπει να είναι απλή και να γίνεται με χρήση κατάλληλα τοποθετημένων δικλείδων ασφαλείας (βάνες). Με κανένα τρόπο δεν θα πρέπει να απαιτείται λύσιμο και σύνδεση αγωγών. Οι δικλείδες ασφαλείας θα απομονώνουν το σύστημα ανάκτησης ενέργειας και την αντλία υψηλής πίεσης.

Είναι δυνατόν η μονάδα χημικού καθαρισμού και έκπλυσης να είναι ενιαία, αρκεί η κάθε διεργασία να μπορεί να γίνεται χωριστά με τις κατάλληλες δικλείδες απομόνωσης και την κατάλληλη διαστασιολόγηση. Η πλήρωση του δοχείου για την έκπλυση των μεμβρανών κρίνεται σκόπιμο να γίνεται μηχανικά. Στην περίπτωση ενιαίου συστήματος θα πρέπει να γίνεται πρόβλεψη για τον όγκο του αποθηκευμένου νερού στο δοχείο για τις διαφορετικές χρήσεις.

2.2.16 Σύστημα μείωσης pH προϊόντος

Δύο (2) αντλίες (η μία εφεδρική), διαφραγματικού τύπου αυτόματης πλήρωσης ρυθμιζόμενης παροχής με ενσωματωμένο κινητήρα και φωτιζόμενη ψηφιακή οθόνη. Στην οθόνη γραφικών τύπου LC της αντλίας θα παρουσιάζονται πληροφορίες κατάστασης όπως είναι η παροχή δοσομέτρησης, το επιλεγμένο πρόγραμμα λειτουργίας και η κατάσταση λειτουργίας. Ο κινητήρας, θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των οξέων. Εύρος δοσομέτρησης τουλάχιστον 1:1.000 με ικανότητας παροχής τουλάχιστον 6,0 lt/h στα 10 bar και να λειτουργεί σε θερμοκρασιακό εύρος περιβάλλοντος οπωσδήποτε από 0°C έως και 45°C. Όλα τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη επίδραση του οξέος. Θα έχει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας μέσω αναλογικού σήματος 0-20 mA / 4-20 mA. Η προσφερόμενη δοσομετρική θα μπορεί να σταματήσει μέσω ενός εξωτερικού παλμού και θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μέσω μονάδας ελέγχου διπλής στάθμης να ελέγχει τη στάθμη του δοχείου είτε λόγω έλλειψης υγρού είτε λόγω χαμηλής στάθμης. Βαθμονομημένο κάδο διαλύματος τουλάχιστον 200 lt, απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στα οξέα (κυρίως θειικό οξύ) πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης και εκκένωσης και θα εδράζεται σε κατάλληλη λεκάνη συλλογής πιθανών διαρροών.

2.2.17 Σύστημα αύξησης της σκληρότητας

Στο παραγόμενο νερό, πρέπει να γίνει αύξηση της σκληρότητας στα αποδεκτά από τις σχετικές διατάξεις όρια.

Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από φίλτρο αποτελούμενο από δοχείο κατασκευασμένο από υλικό με υψηλή αντοχή σε χημικές ουσίες, και διάβρωση (όπως τα αμμόφιλτρα) και το οποίο θα περιέχει ανθρακικό ασβέστιο (CaCO₃) ή/και δολομίτη, τα οποία θα διαλύονται προοδευτικά κατά την διέλευση του παραγόμενου νερού, προσδίδοντάς του τα επιθυμητά χαρακτηριστικά. Λόγω της χαμηλής πίεσης λειτουργίας του επιτρέπεται να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας κατ' ελάχιστον 2.5 bar. Θα τοποθετηθεί κατ' ελάχιστο ένα φίλτρο διαμέτρου 1.600 mm και ή δύο με ελάχιστη διάμετρο 1.200 mm, κατ' ελάχιστου κυλινδρικού ύψους 1 μέτρου.

2.2.18 Σύστημα χλωρίωσης προϊόντος

Το παραγόμενο νερό κατά την έξοδό του, χλωριώνεται με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου. Η χλωρίωση επιτυγχάνεται με δοσομετρική αντλία. Το σύστημα χλωρίωσης θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής: Δύο (2) αντλίες (η μία εφεδρική), διαφραγματικού τύπου αυτόματης πλήρωσης ρυθμιζόμενης παροχής με ενσωματωμένο κινητήρα και φωτιζόμενη ψηφιακή οθόνη. Στην οθόνη γραφικών τύπου LC της αντλίας θα παρουσιάζονται πληροφορίες κατάστασης όπως είναι η παροχή δοσομέτρησης, το επιλεγμένο πρόγραμμα λειτουργίας και η κατάσταση λειτουργίας. Ο κινητήρας, θα είναι τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό κέλυφος, που θα τον προστατεύει από τις διαβρωτικές ιδιότητες των χημικών. Εύρος δοσομέτρησης τουλάχιστον 1:1.000 με ικανότητας παροχής τουλάχιστον 6,0 lt/h στα 10 bar και να λειτουργεί σε θερμοκρασιακό εύρος περιβάλλοντος οπωσδήποτε από 0°C έως και 45°C. Τα τμήματα που έρχονται σε επαφή με το διάλυμα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη επίδραση του χλωρίου. Θα έχει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργίας μέσω αναλογικού σήματος 0-20 mA / 4-20 mA. Η προσφερόμενη δοσομετρική θα μπορεί να σταματήσει μέσω ενός εξωτερικού παλμού και θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μέσω μονάδας ελέγχου διπλής στάθμης να ελέγχει τη στάθμη του δοχείου είτε λόγω έλλειψης υγρού είτε λόγω χαμηλής στάθμης. Βαθμονομημένο κάδο διαλύματος τουλάχιστον 200lt lt, απ' όπου θα αναρροφάται το διάλυμα, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό στις ουσίες αυτές πλαστικό υλικό. Θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης και εκκένωσης. Θα εδράζεται σε κατάλληλη λεκάνη συλλογής πιθανών διαρροών. Ο κάδος μπορεί να είναι κοινός με εκείνο της προχλωρίωσης (εφόσον χρησιμοποιηθεί προχλωρίωση).

2.2.19 Αποθήκευση παραγόμενου νερού

Το παραγόμενο νερό θα οδηγείται με αγωγούς στη δεξαμενή πόσιμου νερού. Η δεξαμενή πόσιμου νερού θα φέρει μετρητή στάθμης με αναλογική έξοδο, κατάλληλο για πόσιμο νερό (μετρητής υπερήχων ή μεταδότη πίεσης), που θα μετρά συνεχώς τη στάθμη της δεξαμενής και μέσω του κεντρικού PLC θα παρουσιάζει την τρέχουσα θέση της με γραφικό και φιλικό τρόπο και εκατοστιαίο ποσοστό πλήρωσης προς τον χειριστή θα δίνει εντολή για να διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας όταν η στάθμη θα φτάνει στο ανώτατο ορισμένο όριο ενώ θα εκκινεί την μονάδα όταν η στάθμη φτάσει στο κατώτατο προκαθορισμένο επίπεδο.

2.2.20 Σωληνώσεις-Βάνες

Όλες οι σωληνώσεις υψηλής πίεσης και τα υδραυλικά τους εξαρτήματα (συστολές, καμπύλες, ταυ, φλάντζες κ.ά.), από την αντλία υψηλής πίεσης προς τις μεμβράνες και η εξαγωγή της άλμης θα είναι κατασκευασμένες τουλάχιστον από ανοξείδωτο χάλυβα duplex (UNS S31803/SAF2205) ή ανώτερο. Οι υπόλοιπες σωληνώσεις χαμηλής πίεσης και τα εξαρτήματα τους (γραμμή παροχής θάλασσας, έξοδος πόσιμου παραγόμενου νερού κλπ.), θα είναι από PVC ή πολυαιθυλένιο HDPE μη τοξικό, κατάλληλο για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, υψηλής αντοχής στη διάβρωση.

Όλες οι βάνες (αυτόματες ή χειροκίνητες) που θα χρησιμοποιηθούν στις σωληνώσεις υψηλής πίεσης δε θα έχουν βιδωτά άκρα αλλά άκρα τύπου victaulic και θα είναι κατασκευασμένα από τουλάχιστον duplex SS για μέγιστη αντοχή στη διάβρωση.

2.2.21 Βάσεις στήριξης

Οι βάσεις στήριξης όλων των εξαρτημάτων της μονάδας, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με δοκούς από ανοξείδωτο χάλυβα ικανής διατομής. Από το ίδιο υλικό θα είναι και κάθε κοχλίας και περικόχλιο με το οποίο θα αναρτώνται εξαρτήματα και συσκευές επ' αυτών. Στα σημεία έδρασης, θα πρέπει να παρεμβάλλονται επίσης από ανθεκτικά ελαστικά παρεμβύσματα, για την αποφυγή κραδασμών και θορύβων, όπου απαιτούνται.

2.2.22 Όργανα ελέγχου

Στην προσφερόμενη μονάδα αφαλάτωσης θα τοποθετηθούν τα απαραίτητα όργανα ελέγχου, που θα επιτηρούν πλήρως τις διαδικασίες προεπεξεργασίας (πιέσεις, παράμετροι λειτουργίας φίλτρων, καθαρισμός αυτών, λειτουργία όλων των δοσομετρητών κ.ά.), μετεπεξεργασίας παραγόμενου νερού (έλεγχος ποιότητας και σύστασης, πιέσεις, παράμετροι λειτουργίας των διαφόρων διατάξεων, δοσομετρητές κ.ά.) και διαδικασίας αντίστροφης ώσμωσης (πιέσεις, παράμετροι λειτουργίας συγκροτήματος υψηλής πίεσης και ωσμωτικών μεμβρανών, έκπλυση μεμβρανών, χημικών καθαρισμών κ.ά.). Κατά τη λειτουργία της μονάδας θα πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού να ελέγχονται οι εξής παράμετροι με τα ακόλουθα όργανα καλύπτοντας οπωσδήποτε τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν σήμανση CE):

- Ανοξείδωτα μανόμετρα στην αντλία τροφοδοσίας θαλασσινού νερού, στην είσοδο και την έξοδο κάθε φίλτρου απομάκρυνσης θολότητας και φυσιγγίων, πριν την αντλία υψηλής πίεσης, πριν την είσοδο στις μεμβράνες, στην έξοδο της άλμης από τις μεμβράνες, πριν και μετά από κάθε φίλτρο σκληρότητας, στην έξοδο του παραγόμενου καθαρού νερού και στην κατάθλιψη της αντλίας χημικού καθαρισμού.
- Μεταδότες πίεσης που περιλαμβάνουν οπωσδήποτε αισθητήρα τοπική ένδειξη καθώς και ένδειξη στην κεντρική βιομηχανική οθόνη αφής. Θα φέρουν διάφραγμα τύπου flush, ακρίβεια $\leq \pm 0.5\%$ του εύρους μέτρησης, βρεχόμενα μέρη από υλικό 316 Ti και θα φέρουν σήμανση CE. Θα αφορούν την πίεση εξόδου της αντλίας χαμηλής πίεσης, την πίεση εξόδου από τα φίλτρα θολότητας, την πίεση εξόδου από τα φίλτρα φυσιγγίων, την πίεση εξόδου της αντλίας υψηλής πίεσης, την πίεση

της άλμης από τις μεμβράνες, την πίεση της αντλίας του αλμόλουπου και την πίεση της αντλίας προώθησης του παραγόμενου πόσιμου νερού. Σε κάθε περίπτωση εκτροπής των ορίων θα προκαλείται σταμάτημα της μονάδας.

- Ψηφιακά παροχόμετρα ηλεκτρομαγνητικά με ελεγκτή για τη μέτρηση της παροχής παραγόμενου νερού και τροφοδοσίας. Θα είναι αμφίδρομης ροής, εσωτερικής επένδυσης από ενισχυμένο PFA και ηλεκτρόδια από Hastelloy, πλήρης διαμέτρου χωρίς κινούμενα μέρη και ακρίβειας μέτρησης $\pm 0.5\%$. Η σύνδεση του παροχόμετρου θα γίνεται με φλαντζωτούς συνδέσμους.
- Ψηφιακά παροχόμετρα συστήματος υψηλής πίεσης- ανάκτησης ενέργειας. Θα είναι αμφίδρομης ροής, εσωτερικής επένδυσης από ελαστομερή υλικό (rubber) και ηλεκτρόδια από Hastelloy, πλήρης διαμέτρου χωρίς κινούμενα μέρη και ακρίβειας μέτρησης τουλάχιστον $\pm 0.5\%$. Η σύνδεση του παροχόμετρου θα γίνεται με φλαντζωτούς συνδέσμους.
- Ψηφιακός μετρητής αγωγιμότητας για το θαλασσινό νερό μαζί με μέτρηση και ένδειξη θερμοκρασίας μέσω κατάλληλου αισθητηρίου καθώς και ψηφιακός μετρητής αγωγιμότητας για το παραγόμενο νερό, με δυνατότητα αυτόματης απόρριψης του σε περίπτωση υπέρβασης ορίων ή δυνατότητα διακοπής της λειτουργίας της μονάδας σε παρατεταμένη απόρριψη. Θα φέρει δύο κλίμακες και δυνατότητα καθορισμού ορίων εκτροπής.
- Ψηφιακός μετρητής pH στη γραμμή προκατεργασίας του θαλασσινού νερού και στο τελικά παραγόμενο πόσιμο νερό με δυνατότητα διακοπής λειτουργίας της μονάδας σε περίπτωση ανίχνευσης υπέρβασης ορίων και ελέγχου δοσομέτρησης για την ρύθμιση του pH στο παραγόμενο νερό. Επίσης θα τοποθετηθεί pH-μετρο για την μέτρηση του παραγόμενου νερού πριν το στάδιο επανασκλήρυνσης. Θα έχουν περιοχή μέτρησης pH 0 - 12 (για σύντομο χρονικό διάστημα 14), θερμοκρασιακό εύρος -5°C έως $+80^{\circ}\text{C}$ και διάφραγμα από διοξείδιο του ζirkονίου (ειδικό κεραμικό υλικό).
- Ψηφιακός μετρητής redox με δυνατότητα διακοπής λειτουργίας της μονάδας, σε περίπτωση χρήσης χλωρίωσης, κατά την ανίχνευση χλωρίου αλλά και ελέγχου δοσομέτρησης του χημικού μέσου αποχλωρίωσης. Θα έχει περιοχή μέτρησης ± 2000 mV και θερμοκρασιακό εύρος -5°C έως $+90^{\circ}\text{C}$.
- Αυτοματισμός διακοπής λόγω υψηλής πτώσης πίεσης στο φίλτρο θολότητας και αυτόματο σταμάτημα της μονάδας και έναρξη έκπλυσης στο βαθμό που ελέγχεται η έκπλυση μέσω μετρήσεων πίεσης.
- Ψηφιακό μέσο καταγραφής-αποθήκευσης-ένδειξης-ελέγχου τουλάχιστον τετρακάναλο με σήματα εισόδου από ηλ. αγωγιμόμετρο, pH-μετρο, μετρητή REDOX, μετρητή θερμοκρασίας Pt100 /1000, NTC / PTC καθώς και ογκομετρικής παροχής (σήμα συχνότητας). Θα πρέπει να καταγράφει, αποθηκεύει, ελέγχει και να παρουσιάζει τουλάχιστον έξι παραμέτρους ταυτόχρονα σε έγχρωμη οθόνη αφής τύπου TFT και μεγέθους τουλάχιστον 5 ιντσών. Με τη βοήθεια της οθόνης θα πρέπει να γίνεται ο έλεγχος λειτουργίας και η παραμετροποίηση της συσκευής. Θα έχει δυνατότητες ελέγχου για alarm, ακραίες τιμές ή χρονικά ελεγχόμενες λειτουργίες διαμεταγωγής καθώς και αλγόριθμους ελέγχου για P, PI, PD και PID. Θα φέρει επίσης θύρα USB για προγραμματισμό μέσω H/Y. Θα υπάρχει η δυνατότητα οι μετρούμενες τιμές των επιλεγμένων παραμέτρων να μπορούν να ελέγχονται απομακρυσμένα από H/Y μέσω Ethernet / LAN και ολοκληρωμένου web server. Το περίβλημα της συσκευής θα πρέπει να έχει κλάση προστασίας τουλάχιστον IP67, τουλάχιστον δύο αναλογικές εξόδους 0/12VDC, 20 mA και έξοδο 24 VDC.
- Ψηφιακό πολυόργανο για την μέτρηση τουλάχιστον της έντασης και τάσης ρεύματος των τριών φάσεων παροχής και τη συχνότητα του ρεύματος. Θα διαθέτει οπωσδήποτε ευανάγνωστη οθόνη γραφικών και Modbus RTU επικοινωνίες μέσω ενός RS485 interface. Για την μέτρηση της ενεργούς ισχύς θα συμφωνεί με το IEC62053 22 / ANSI 12.16 Class 1.

Όλα τα ηλεκτρονικά όργανα θα έχουν, τον απαιτούμενο αισθητήρα, τοπική ένδειξη και με κατάλληλο σήμα εξόδου της μετρούμενης τιμής θα συνδέονται στο PLC όπου θα απεικονίζεται και εκεί η τιμή τους. Τονίζεται ότι, συμπεριλαμβάνονται και οι μεταδότες πίεσης οι οποίοι θα στέλνουν και αυτοί για τη

μετρούμενη τιμή (στιγμιαία τιμή με συνεχής μέτρηση και όχι υψηλή/χαμηλή τιμή (όριο), σήμα εξόδου στο κεντρικό PLC. Η τιμή αυτή θα απεικονίζεται και στην οθόνη ελέγχου (οθόνη αφής βιομηχανικού τύπου). Γενικά, όλες οι μετρούμενες τιμές των παραμέτρων λειτουργίας από τα προσφερόμενα ηλεκτρονικά όργανα ελέγχου (επί ποινή απόρριψης) θα παρουσιάζονται σε πραγματικό χρόνο στην κεντρική οθόνη αφής στο αντίστοιχο μιμικό διάγραμμα. Επίσης, σε προκαθορισμένους χρόνους θα καταχωρούνται αυτόματα όλες οι μετρήσεις των ψηφιακών οργάνων και θα αποθηκεύονται σε αρχείο.

Τα βρεχόμενα τμήματα των μεταδοτών πίεσης και των μανομέτρων θα είναι από υλικό υψηλής αντοχής στη διάβρωση θαλασσινού νερού (ανώτερο του AISI316 όπως ανοξείδωτο χάλυβα duplex). Τα όργανα ελέγχου θα πρέπει να διακόπτουν αυτόματα τη λειτουργία της μονάδας αν υπάρξει κάποιο πρόβλημα ή υπέρβαση των καθορισμένων ορίων. Όλες οι παραπάνω διατάξεις ελέγχου και προστασίας, θα πρέπει να αποτυπώνονται ευκρινώς και αναλυτικά στο διάγραμμα ροής που θα υποβληθεί με την προσφορά.

Όλες οι συνδέσεις των οργάνων στις γραμμές υψηλής πίεσης θα γίνονται με ανοξείδωτους συνδέσμους τύπου vinctaυlic και πουθενά δε θα υπάρχει βιδωτό εξάρτημα σε επαφή με το θαλασσινό νερό. Σε καμία περίπτωση δεν θα υπάρχει αισθητήριο οργάνου σε επαφή με θαλασσινό νερό που δεν θα είναι από πλαστικό ή duplex ανοξείδωτο χάλυβα ή υλικό ανώτερης αντοχής σε διάβρωση από το θαλασσινό νερό. Τα ροόμετρα θα είναι ηλεκτρομαγνητικά υψηλής ακρίβειας με ακίδες από υλικό Hastelloy ή εξίσου ανθεκτικό ώστε να εξασφαλίζουν και την άριστη λειτουργία και αυτόματη ρύθμιση της παραγωγής της μονάδας (επί ποινή αποκλεισμού).

Όλες οι παραπάνω διατάξεις ελέγχου θα διακόπτουν τη λειτουργία της μονάδας αν υπάρξει κάποιο πρόβλημα ή υπέρβαση των καθορισμένων ορίων. Θα υποβληθούν υποχρεωτικά τεχνικά φυλλάδια για το σύνολο των προσφερόμενων οργάνων και πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για τους αντίστοιχους κατασκευαστικούς οίκους αυτών.

Κάθε διαγωνιζόμενος θα διαθέτει σε ισχύ και καταθέσει πιστοποιητικό ISO 9001:2015, πιστοποιητικό ISO 14001:2015 και πιστοποιητικό OHSAS18001:2007 με θεματικό πεδίο που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη μελέτη, σχεδιασμό, κατασκευή-παραγωγή, προμήθεια, πώληση-εμπορία, ενοικίαση, εγκατάσταση, συντήρηση & λειτουργία Μονάδων Αφαλάτωσης Νερού. Όλες οι παραπάνω διατάξεις ελέγχου και προστασίας θα αποτυπώνονται ευκρινώς και αναλυτικά στο διάγραμμα ροής που θα υποβληθεί με την προσφορά του κάθε συμμετέχοντος.

2.2.23 Διατάξεις ασφαλείας-Αυτοματισμοί

Για την πλήρη προστασία της μονάδας από την εκτός προκαθορισμένων ορίων λειτουργία της, θα υπάρχουν αυτόματες διατάξεις ασφαλείας, οι οποίες θα επικοινωνούν με τον πίνακα ελέγχου και το PLC για να εκτελέσουν μία διεργασία ή να σημάνουν συναγερμό ή να διακόψουν τη λειτουργία της αν αυτό χρειαστεί. Σε κάθε περίπτωση θα στέλνεται το κατάλληλο τηλεφωνικό μήνυμα με το Autodialer. Οι διατάξεις αυτές θα είναι:

- Θερμικός διακόπτης προστασίας σε κάθε ηλεκτροκινητήρα
- Μαγνητοθερμικός διακόπτης σε κάθε ηλεκτροκινητήρα
- Επιτηρητής φάσεων και τάσης
- Μεταδότης πίεσης στην είσοδο της αντλίας υψηλής πίεσης,
- Μεταδότης πίεσης στην είσοδο των μεμβρανών,
- Μεταδότης πίεσης στην έξοδο της άλμης,
- Μεταδότης πίεσης στο παραγόμενο νερό
- Αυτοματισμός ρύθμισης δοσομέτρησης και διακοπής λόγω εκτός ορίων τιμή του redox στην είσοδο των μεμβρανών,
- Αυτοματισμός διακοπής λόγω υψηλής πτώσης πίεσης στο φίλτρο άμμου και αυτόματο σταμάτημα της μονάδας και έναρξη έκπλυσης στο βαθμό που ελέγχεται η έκπλυση μέσω μετρήσεων πίεσης.
- Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας νερού στην είσοδο των μεμβρανών,
- Συναγερμός υψηλής αγωγιμότητας παραγόμενου νερού στην έξοδο των μεμβρανών και διάθεσή

του στην απόρριψη. Αν αυτό διαρκεί για προκαθορισμένο χρόνο σταμάτημα της μονάδας και ενημέρωση.

- Συναγερμός λόγω υψηλής ή χαμηλής τιμής του pH, στην γραμμή πόσιμου νερού,
- Σύστημα προστασίας όλων των αντλιών τροφοδοσίας από "εν ξηρώ" λειτουργία,
- Συναγερμός χαμηλής στάθμης στη δεξαμενή της θάλασσας
- Συναγερμός υψηλής στάθμης στη δεξαμενή πόσιμου νερού.
- Autodialer για ενημέρωση σε προκαθορισμένα τηλέφωνα σε περίπτωση συναγερμού ή σταματήματος, το οποίο θα λειτουργεί και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Δύο (2) τουλάχιστον κάμερες που θα επιβλέπουν τον χώρο λειτουργίας της μονάδας και τον χώρο των χημικών.

Οποιοσδήποτε διάταξη αυτοματισμού κριθεί απαραίτητη για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία της μονάδας και την προστασία του προσωπικού. Λόγω της έκθεσης των εμπορευματοκιβωτίων στην ατμόσφαιρα θα πρέπει να φέρουν την κατάλληλη αντικεραυνική προστασία.

2.2.24 Πίνακας

Ο πίνακας της μονάδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα φέρει πιστοποιητικό πιστότητας (CE), κατάλληλης στεγανότητας, προστασίας και διαστάσεων, μέσα στον οποίο θα ευρίσκονται τα ηλεκτρολογικά όργανα τροφοδότησης κανονικής λειτουργίας και εκκίνησης των ηλεκτροκινητήρων, τα όργανα προστασίας, τα όργανα ενδείξεων και αυτοματισμού.

Θα πρέπει να περιλαμβάνει προγραμματιζόμενο ελεγκτή (PLC) που θα ελέγχει απόλυτα τον κύκλο λειτουργίας, δηλαδή τροφοδοσία - προκατεργασία θαλασσινού νερού (λειτουργία αντλιών, φίλτρων, δοσομετρητών κ.λπ.), αντίστροφη ώσμωση (λειτουργία συγκροτήματος υψηλής πίεσης, ποιότητα παραγόμενου νερού, διάταξη αντίστροφης ώσμωσης R.O., προγραμματισμός έκπλυσης και χημικών καθαρισμών κ.λπ.) μετακατεργασία παραγόμενου νερού (λειτουργία δοσομετρητών, ποιότητα παραγόμενου νερού κ.λπ.), και αποθήκευση παραγόμενου νερού.

Θα περιλαμβάνει και οθόνη χειρισμών και ενδείξεων, όπου θα αναγράφονται γραπτά μηνύματα πχ. συναγερμού και οδηγίες προς τον χειριστή, κ.λπ. Ο πίνακας θα φέρει κάθε απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία διάταξη, όπως γενικό διακόπτη φορτίου και ασφάλειες ανά φάση, διακόπτη επείγουσας παύσης λειτουργίας, ενδεικτικές λυχνίες, ψηφιακά όργανα, αμπερόμετρα, βολτόμετρα, ρελέ κ.λπ.

Ο χειρισμός και ο έλεγχος του συστήματος θα γίνεται μέσω οθόνης αφής. Η οθόνη αφής θα έχει σύγχρονη βιομηχανική σχεδίαση με στιβαρό πλαίσιο και θα είναι κατάλληλη για χρήση σε εξαιρετικά βαρύ βιομηχανικό περιβάλλον.

Θα έχει μέγεθος τουλάχιστον 9 inches με μεγάλη γωνία θέσης και θα παρέχει την δυνατότητα διασύνδεσης ή σύνδεσης με άλλες συσκευές με διάφορα πρωτόκολλα επικοινωνίας όπως Profibus και Profinet ενώ θα παρέχει την δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης (μέσω Web Server). Αυτό σημαίνει ότι απομακρυσμένα, με την χρήση του internet, ο χειριστής θα μπορεί:

- Να κάνει χειρισμό της μονάδας
- Να ελέγχει την κατάσταση της μονάδας μέσω του πίνακα κατάστασης του ηλεκτρομηχανικού εξοπλισμού, των γραφικών παραστάσεων και του πίνακα σφαλμάτων.
- Να κάνει ανάκτηση του αρχείου στο οποίο αποθηκεύονται οι καταγραμμένες μετρήσεις της μονάδας.

Θα γίνει οπωσδήποτε πλήρης εγκατάσταση για απομακρυσμένο έλεγχο και αξιόπιστη καταγραφή των παραμέτρων λειτουργίας για τη σωστή και άμεση παρακολούθηση ενός τέτοιου συστήματος αντίστροφης ώσμωσης, μέσω ασύρματου εποπτικού τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού και συλλογής δεδομένων λειτουργίας (σύστημα SCADA). Η απεικόνιση της οθόνης ελέγχου θα στέλνεται σε ενεργό κέντρο απομακρυσμένου ελέγχου, που πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος για την άρτια τεχνική υποστήριξη της μονάδας.

Οι ελάχιστες μετρήσεις που θα μεταδίδονται είναι:

- Ποσοστό πλήρωσης δεξαμενής θαλασσινού νερού
- Λειτουργία ή σφάλμα της αντλίας τροφοδοσίας θαλάσσης
- Τιμές πίεσης των σχετικών αναφερομένων στη § 2.2.22 Όργανα ελέγχου
- Θερμοκρασίας νερού στην είσοδο των μεμβρανών
- Ύπαρξη ελεύθερου χλωρίου (τιμή REDOX) στην είσοδο των μεμβρανών (εφόσον έχει προβλεφθεί προχλωρίωση)
- Τιμή του pH βάσει των σχετικών αναφερομένων στη § 2.2.22 Όργανα ελέγχου
- Παροχές παραγόμενου νερού και άλμης
- Αγωγιμότητα παραγόμενου νερού στην έξοδο των μεμβρανών
- Στάθμη στη δεξαμενή πόσιμου νερού
- Λειτουργία ή σφάλμα της αντλίας προώθησης πόσιμου νερού
- Εικόνες από κάμερες εντός εμπορευματοκιβωτίου και οικίσκου

Η μονάδα θα φέρει πλήρη διάταξη σύνδεσης του PLC, με Η/Υ, που προσφέρεται από τον ανάδοχο με κατάλληλο UPS, στον Οικίσκο και θα επιτρέπει ενσύρματα τον πλήρη έλεγχο και επίβλεψη της λειτουργίας της μονάδας και ασύρματα μέσω internet.

Όλες οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο του ΕΛΟΤ HD-384.

2.2.25 Προώθηση πόσιμου νερού

Για την προώθηση του πόσιμου νερού θα εγκατασταθούν δύο (2) αντλίες, όπου η μία θα είναι εφεδρική, κατάλληλης παροχής και μανομετρικού ύψους για την προώθηση του πόσιμου νερού στις υφιστάμενες δεξαμενές του Δήμου. Η αντλία θα είναι πολυβάθμια, φυγοκεντρικού τύπου, συζευγμένη μέσω λυομένου συνδέσμου με ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα. Οι πτερωτές της θα πρέπει να φέρουν αντικαθιστάμενους δακτυλίους στεγανότητας από PTFE. Η στεγανοποίηση του άξονα θα γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη, από καρβίδιο του πυριτίου και να είναι οπωσδήποτε τύπου φυσιγγίου ώστε να επιτρέπεται η εύκολη και γρήγορη αντικατάσταση του σε περίπτωση βλάβης (δεν θα χρειάζεται η αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού μέρους). Οι πτερωτές, οι θάλαμοι των πτερωτών και το εξωτερικό κιβώτιο θα είναι οπωσδήποτε από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4301/AISI 304, ενώ η κεφαλή της αντλίας και η βάση θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4401/AISI 304. Ο άξονας της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4057. Ο ηλεκτροκινητήρας θα να είναι υψηλής ενεργειακής απόδοσης ΙΕ3, αερόψυκτος, ασύγχρονος τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα. Τεχνικά φυλλάδια και έντυπα της αντλίας θα κατατεθούν μαζί με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου.

2.2.26 Εμπορευματοκιβώτιο

Η μονάδα θα βρίσκεται εργονομικά εγκατεστημένη εντός μεταλλικού εμπορευματοκιβωτίου κατάλληλων διαστάσεων, με τρόπο που θα εξασφαλίζει την άνετη μετακίνηση, έλεγχο και εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επιδιόρθωσης βλαβών από το προσωπικό. Για ευκολότερη εκτέλεση εργασιών συντήρησης στη μονάδα, θα υπάρχουν όπου κρίνεται απαραίτητο θυρίδες, που θα εξασφαλίζουν πρόσβαση σε κάθε εξάρτημα ή συσκευή, ιδιαίτερα εάν αυτό δεν είναι δυνατό από το εσωτερικό, για συντήρηση, αντικατάσταση ή επισκευές. **Εάν απαιτείται**, θα υπάρχουν θυρίδες και στο πάνω μέρος του εμπορευματοκιβωτίων, για εργασίες στα φίλτρα παρακράτησης θολότητας. Θα πρέπει να υπάρχει ελεύθερο ύψος μεταξύ του άνω άκρου των φίλτρων θολότητας και του εσωτερικού του εμπορευματοκιβωτίου τουλάχιστον 300 mm. Το σύνολο του εξοπλισμού της προσφερόμενης μονάδας αφαλάτωσης (εκτός της δεξαμενής αλμόλοιπου και της αντλίας άλμης) θα βρίσκεται απαραίτητα εντός του εμπορευματοκιβωτίου. Η σχεδίαση γενικά των θυρών και θυρίδων του κιβωτίου, θα γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση σε δυσπρόσιτα σημεία της μονάδας για συντήρηση η επισκευές, χωρίς να απαιτείται η άσκοπη αποσυναρμολόγηση άλλων εξαρτημάτων. Ο χώρος της κυρίως εγκατάστασης της μονάδας θα είναι χωρισμένος από το χώρο των χημικών ώστε να περιορίζεται η διάβρωση από ατμούς που εκλύονται από τα χημικά. Το εμπορευματοκιβώτιο θα φέρει πλήρη ηχομόνωση με κατάλληλα

ηχομονωτικά υλικά, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές θορύβου και να συμφωνούν απόλυτα με τις σχετικές διατάξεις που αναφέρονται παρακάτω, καθώς και θερμομόνωση για την εξασφάλιση ανετότερων συνθηκών εργασίας. Για το σκοπό αυτό θα υπάρχει τοποθετημένο κλιματιστικό κατάλληλης ισχύος. Τέλος, θα φέρει βιομηχανικό δάπεδο.

2.2.27 Δεξαμενή άλμης

Η προσωρινή αποθήκευση του παραγόμενου αλμόλοιπου (άλμη) θα γίνεται σε νέα πλαστική δεξαμενή χωρητικότητας τουλάχιστον 15 κ.μ. στο χώρο της εγκατάστασης της μονάδας με μέριμνα του Αναδόχου. Η δεξαμενή θα εδράζεται σετσιμεντένια βάση σπλισμένου σκυροδέματος που θα κατασκευάσει ο ανάδοχος με δική του ευθύνη και κόστος. Τεχνικά φυλλάδια και έντυπα της δεξαμενής θα κατατεθούν μαζί με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου. Επιπλέον, οι υδραυλική σύνδεση της δεξαμενής άλμης με την αντλία άλμης και στη συνέχεια μέχρι το σημείο διάθεσής της θα γίνει με σωληνογραμμή κατάλληλης διαμέτρου από πολυαιθυλένιο HDPE τρίτης γενιάς, μη τοξικό, υψηλής αντοχής στη διάβρωση και πίεσης τουλάχιστον 10 bar.

2.2.28 Αντλίες (2) άλμης

Θα εγκατασταθούν δύο (2) αντλίες άλμης, όπου η μία θα είναι εφεδρική, για την προώθηση του αλμόλοιπου από την δεξαμενή άλμης στη θέση διάθεσης. Η αντλία θα είναι φυγοκεντρικού τύπου με κατάλληλη παροχή και μανομετρικό ύψος. Το κέλυφος της αντλίας θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε κατασκευασμένο από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας EN1.4517. Το υλικό πτερωτής θα πρέπει να είναι από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας EN1.4517. Θα έχει κατάλληλη παροχή και πίεση και θα τροφοδοτεί τα φίλτρα θολότητας. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι ασύγχρονος βραχυκυκλωμένου δρομέα, κλειστού τύπου, κατάλληλης ισχύος, προστασίας και κλάσης μόνωσης και θα λειτουργεί με ρεύμα 380 V/50Hz. Θα είναι τουλάχιστον ενεργειακής κλάσης απόδοσης IE3. Τεχνικά φυλλάδια και έντυπα της αντλίας θα κατατεθούν μαζί με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου.

2.2.29 Μεταλλικός οικίσκος

Λαμβάνοντας υπόψη τη θέση της εγκατάστασης αφαλάτωσης καθώς και την παντελή έλλειψη κτηρίου ή μόνιμου χώρου, απαιτείται η διάθεση ενός κατάλληλου βοηθητικού χώρου. Θα γίνει προμήθεια, τοποθέτηση με όλες τις απαραίτητες συνδέσεις ενός μεταλλικού οικίσκου με διαστάσεις τουλάχιστον 5,00 m μήκος, 2,00 m πλάτος και 2,50 m εξωτερικό ύψος αντιστοιχώς. Ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένες διατομές και κοίλους δοκούς βαρέως τύπου. Οι ενώσεις θα έχουν γίνει με συγκόλληση τόξου. Όλα τα μεταλλικά μέρη πρέπει να έχουν επίστρωση διπλού primer και τελικής βαφής. Εσωτερικά του θα πρέπει να φέρει ψευδοροφή από πάνελ πολυουρεθάνης με αμφίπλευρη επικάλυψη από γαλβανισμένη και βαμμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 mm και μόνωση αυτοσβενόμενης πολυουρεθάνης υψηλής πυκνότητας πάχους 40 mm. Εξωτερικά θα έχουν τοποθετηθεί φύλλα γαλβανισμένου ελάσματος. Το δάπεδο θα είναι οπωσδήποτε κατασκευασμένο από τεγίδες μεγάλου στατικού ύψους και επενδυμένο με κόντρα πλακέ θαλάσσης ή MDF πάχους 20 mm με κατάλληλη επένδυση. Οι εξωτερικοί τοίχοι και τα εσωτερικά χωρίσματα του οικίσκου πρέπει να είναι κατασκευασμένα από θερμομονωτικά πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 40 mm με αμφίπλευρη επικάλυψη γαλβανισμένων και βαμμένων ελασμάτων. Ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας των πάνελ θα είναι 0.45 Kcal/m²h°C. Η εξωτερική πόρτα θα είναι από θερμομονωτικά πάνελ και κάσα λευκού αλουμινίου και θα φέρει κλειδαριά ασφαλείας ενώ τα παράθυρα θα είναι οπωσδήποτε συρόμενα επάλληλα κατασκευασμένα από ειδικά προφίλ αλουμινίου και διπλά κρύσταλλα. Ο οικίσκος πρέπει να φέρει ηλεκτρικό πίνακα με αυτόματους ασφαλειοδιακόπτες, διπλά φωτιστικά σώματα φθορισμού, διακόπτες, πρίζες, καλώδια, κανάλια και γενικώς όλα τα εξαρτήματα της ηλεκτρικής και τηλεφωνικής εγκατάστασης καθώς και πλήρως εγκαταστημένη κλιματιστική μονάδα ψύξης-θέρμανσης κατάλληλης ισχύος. Θα

συμπεριλαμβάνεται τουαλέτα με τα απαραίτητα εξαρτήματα μπάνιου πλήρως τοποθετημένα και με πλήρη υδραυλική εγκατάσταση από σωλήνες PVC και χαλκού. Όλα τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Ο μεταλλικός οικίσκος θα χρησιμοποιηθεί ως χώρος γραφείου, αποθήκης, εργαστηρίου και αποθήκευσης μικροϋλικών και ανταλλακτικών. Θα πρέπει να διαθέτει γραφείο με φορητό Η/Υ με επεξεργαστή τουλάχιστον i3 ή αντίστοιχο και λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro με επίσημη άδεια χρήσης. Επιπλέον, θα φέρει ράφια καθώς και πάγκο για την εκτέλεση χημικών αναλύσεων. Ο κάθε υποψήφιος θα καταθέσει αντιπροσωπευτικά σχέδια και περιγραφή του προσφερόμενου οικίσκου μαζί με την προσφορά του.

2.2.30 Πλατφόρμα

Το μεταλλικό εμπορευματοκιβώτιο της μονάδας, θα τοποθετηθεί επί πλατφόρμας από οπλισμένο σκυρόδεμα. Για την κατασκευή της πλατφόρμας θα πραγματοποιηθεί εκσκαφή και εξυγίανση του εδάφους με διάστρωση και συμπύκνωση αδρανών υλικών (3Α) πάχους δέκα εκατοστών (0,10μ). Με οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 θα κατασκευαστεί πλατφόρμα ελάχιστης επιφάνειας περίπου 50,00 m², η οποία θα πρέπει να έχει πάχος είκοσι εκατοστά (0,20m) και να φέρει οπλισμό Φ10/15. Θα τοποθετηθεί οπωσδήποτε σε έξι (6) βάσεις διαστάσεων 0,40 m x 0,40 m ύψους είκοσι εκατοστών (20εκ) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Με άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 θα πρέπει να κατασκευαστεί δάπεδο καναλιού ομβρίων υδάτων μήκους περίπου 20 μέτρων, πλάτους τριάντα εκατοστών και πάχους πέντε εκατοστών παράλληλα με το container και της περιφράξης του οικοπέδου. Στο χώρο εγκατάστασης, θα τοποθετηθεί υποχρεωτικά περίφραξη περιμετρικά του οικοπέδου, στα σημεία που είναι ακάλυπτα και θα γίνει αναβάθμιση της υφιστάμενης περιφράξης όπου είναι πλημμελής ή ελαττωματική. Πριν από την έναρξη των εργασιών θα πραγματοποιηθεί α. η απομάκρυνση της υφιστάμενης περιφράξης που πρόκειται να αντικατασταθεί και β. ο καθαρισμός του εδάφους και απομάκρυνση/μετακίνηση σωλήνων, καλωδίων, κλπ. κατά μήκος της περιφράξης σε ελάχιστο πλάτος 0,50 μέτρων από κάθε πλευρά του συρματοπλέγματος. Το συνολικό μήκος της νέας περιφράξης θα είναι τουλάχιστον 150m και το ελάχιστο ύψος της 2,0 m. Η περίφραξη θα αποτελείται οπωσδήποτε από γαλβανισμένο συρματοπλέγμα 55x55, πάχος σύρματος 2,7mm (N16) , ύψους 1,8m και συνολικού μήκους τουλάχιστον 150m. Επίσης, θα πρέπει να συγκρατείται από γαλβανισμένους ορθοστάτες (πασσάλους) διαμέτρου Φ60 mm βαρέου τύπου. Οι ορθοστάτες θα τοποθετηθούν σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από 2,0 m μεταξύ τους, ενώ πρέπει να στερεώνονται στο έδαφος σε εγκιβωτισμένο ορθογωνικό πλαίσιο από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διαστάσεων 0,20 m x 0,30 m.

2.2.31 Αναβάθμιση κεντρικών δεξαμενών ποσίμου νερού

Οι κεντρικές δεξαμενές αποθήκευσης ποσίμου νερού του Δήμου έχουν συνολικό όγκο 2.000 m³. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των συγκεκριμένων δεξαμενών, αλλά και ασφαλείς συνθήκες αποθήκευσης του πόσιμου νερού, πρέπει να πραγματοποιηθεί κατάλληλη και ανθεκτική εσωτερική μόνωση όλων των επιμέρους αποθηκευτικών χώρων με κατάλληλα υλικά και εξειδικευμένη τεχνολογία. Το απαιτούμενο σύστημα στεγάνωσης και ελέγχου διαρροών-αστοχιών θα εφαρμοστεί σε εμβαδό τουλάχιστον 500 m² και θα περιλαμβάνει (επί ποινή απόρριψης) τα παρακάτω υλικά και την εφαρμογή του:

1. Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών, αποκατάσταση (όπου απαιτείται) και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος προστασίας σε επαφή με το μπετόν. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από παρθένο πολυπροπυλένιο (PP), βάρους τουλάχιστον 300 gr/m² (κατά EN 965) και ελάχιστου πάχους 2,5 mm (κατά EN 964-1).
2. Τοποθέτηση αγώγιμου υποστρώματος της μεμβράνης και για την προστασίας της, από μη υφαντό γεωύφασμα κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο, πολυαιθυλένιο και inox. Θα έχει μάζα ανά επιφάνεια τουλάχιστον 300 gr/m² και ελάχιστο πάχος 2,5 mm.

3. Τοποθέτηση ειδικής μεμβράνης κατάλληλης για αποθήκευση πόσιμου νερού και κατασκευασμένη από εύκαμπτο PVC-P, πυκνότητας τουλάχιστον 1,24 gr/cm³ και ελάχιστο πάχος 1,2 mm (κατά EN 1849-2) .

Η εφαρμογή του συστήματος στεγάνωσης θα περιλαμβάνει :

1. Την πλήρη προμήθεια των υλικών.

2. Την εφαρμογή των υλικών καθώς και τη συγκόλληση, μηχανική σπέρωση της μεμβράνης και των γεωφασμάτων περιμετρικά στη στέψη και στον μέσον περίπου του ύψους με ειδική πλαστικοποιημένη λάμα PVC.

3. Τον έλεγχο της μεμβράνης αμέσως μετά την εφαρμογή με συσκευή δοκιμής (tester), ειδικής για έλεγχο αστοχιών και διαρροών και σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D7953-2014.

Τονίζεται ότι, θα είναι οπωσδήποτε δυνατός ο έλεγχος της μεμβράνης **και σε μεταγενέστερο χρόνο** εάν παρουσιαστούν προβλήματα για οποιαδήποτε αιτία.

Ο κάθε υποψήφιος θα πρέπει (επί ποινή απόρριψης) να καταθέσει:

α) Τεχνικά φυλλάδια του προσφερόμενου συστήματος στεγάνωσης και ελέγχου διαρροών-αστοχιών (γεωσυνθετικά υλικά, μεμβράνη και συσκευής δοκιμής για τον έλεγχο αστοχιών και διαρροών).

β) Έντυπη παρουσίαση της διαδικασίας εφαρμογής του προσφερόμενου συστήματος στεγάνωσης και ελέγχου διαρροών-αστοχιών.

γ) Πιστοποιητικό καταλληλότητας και αναφορά δοκιμών της ειδικής μεμβράνης από εύκαμπτο PVC-P για χρήση σε επαφή με πόσιμο νερό σύμφωνα με το D.M. 174/04.

δ) Πιστοποιητικά σε ισχύ σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015, ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015 καθώς και ΕΛΟΤ ISO 45001:2018, αντιστοίχως, που αφορούν τον οίκο προμήθειας, σχεδιασμού και εφαρμογής των γεωσυνθετικών υλικών και μεμβρανών στεγανοποίησης.

2.2.29 Λειτουργία μονάδας-Δοκιμές

Όταν η μονάδα τίθεται σε λειτουργία, θα αρχίζει αυτόματα η τροφοδοσία θαλασσινού νερού. Αν όλες οι παράμετροι (θερμοκρασία νερού, πιέσεις, pH, στάθμες δεξαμενών, χλωρίου κλπ.) βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων, η λειτουργία θα συνεχίζεται κανονικά, διαφορετικά και για λόγους προστασίας της θα διακόπτεται αυτόματα. Όταν η μονάδα σταματά, θα σταματά πρώτα η αντλία υψηλής πίεσης, κατόπιν η αντλία χαμηλής πίεσης και θα αρχίζει αυτόματα η έκπλυση των μεμβρανών. Κατά την παραλαβή, ο προμηθευτής θα θέσει τη μονάδα σε λειτουργία και θα πραγματοποιήσει πολλαπλές δοκιμές λειτουργίας, κατά τις οποίες θα ελέγξει πλήρως όλα τα υποσυστήματα της μονάδας και ιδιαίτερα τις διατάξεις ελέγχου και προστασίας. Για το σκοπό αυτό, θα τίθεται η μονάδα εκτός παραμέτρων λειτουργίας (στάθμη δεξαμενών, πιέσεις λειτουργίας, αγωγιμότητα, περιεκτικότητα χλωρίου, όρια κ.ά.), ώστε να διαπιστωθεί η ευαισθησία και αξιοπιστία των αυτοματισμών. Επίσης η λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να επιβεβαιώνει τις απαιτήσεις δυναμικότητας και παραμέτρων λειτουργίας, ανάκτησης κλπ. Παράλληλα θα ελεγχθούν οι συνδέσεις με τα δίκτυα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, θαλασσινού και παραγόμενου νερού και απόρριψης άλμης. Τέλος ο προμηθευτής θα προχωρήσει σε δειγματοληψία ποσοτήτων παραγόμενου νερού, με διαφορά τουλάχιστον 15 ημερών για τις απαραίτητες χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις.

2.2.30 Καλή λειτουργία μονάδας

Ο προμηθευτής υποχρεούται κατά τη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας να επιδιορθώσει κάθε βλάβη που θα παρουσιασθεί στο σύστημα με δικές του δαπάνες συμπεριλαμβανομένου του κόστους των ανταλλακτικών, εφόσον αυτό δεν οφείλεται σε φυσιολογική φθορά ή εξάντληση της οικονομικής τους ζωής (φίλτρα) ή σε αστοχία και λάθη χειρισμών του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας.

2.2.31 Σχέδια-Υπολογισμοί

Κάθε υποψήφιος θα πρέπει στην προσφορά του εκτός των άλλων να παρουσιάσει πλήρη και αναλυτικά σχέδια της προσφερόμενης μονάδας καθώς και τρισδιάστατη απεικόνιση. Τα σχέδια θα περιλαμβάνουν,

διάγραμμα ροής, διάγραμμα P&I, κατόψεις χωροταξικής διάταξης, τομές και σχέδια λεπτομερειών υποχρεωτικά σε κλίμακα 1:20 ή 1:50 ή 1:100. Στα σχέδια θα καταγράφεται με σαφήνεια κάθε κύριο εξάρτημα και υποσύστημα με τις απαραίτητες τεχνικές λεπτομέρειες, όπως διαστάσεις, παροχές, ισχύς κλπ. Τα σχέδια θα πρέπει να είναι μεγάλης ακρίβειας και θα θεωρηθούν δεσμευτικά όσον αφορά στην εσωτερική χωροταξική διάταξη και τις διαστάσεις γενικά. Θα υποβληθούν ηλεκτρολογικά σχέδια (ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, πίνακα, αυτοματισμών κλπ.) και θα γίνει παρουσίαση (σχέδια και περιγραφή λειτουργίας) του Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC), ώστε να μπορεί να εξακριβωθεί και να αξιολογηθεί κάθε του λειτουργία καθώς και η ποιότητα και αξιοπιστία του.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από τεύχος αναλυτικών υπολογισμών, που θα αιτιολογούν την επιλογή κάθε εξαρτήματος (δηλ. υλικά κατασκευής, μεγέθη, τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά αντλιών, φίλτρων κλπ.). Στο τεύχος υπολογισμών θα περιλαμβάνεται και ο υπολογισμός και η διαστασιολόγηση του συστήματος αφαλάτωσης, όπως ο αριθμός και η διάταξη μεμβρανών, το ποσοστό ανάκτησης νερού, η πίεση λειτουργίας, η ποιότητα και ποσότητα νερού, η ταχύτητα διόδου από φίλτρα θολότητας, η δαπάνη ενέργειας κλπ. Σε κάθε περίπτωση, με ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει η προσφερόμενη μονάδα σύμφωνα με το σχεδιασμό της και τη λειτουργία της, να έχει οπωσδήποτε τα εξής λειτουργικά χαρακτηριστικά:

1. Δυναμικότητα 600 m³/day στο θερμοκρασιακό εύρος από 17°C έως και 25 °C.
2. Ποσοστό ανάκτησης μεγαλύτερο του 40 %.
3. Ποιότητα παραγόμενου νερού μικρότερη των 800 μS/cm ως αγωγιμότητα ή 500 mg/lit ως TDS, στους 25°C.
4. Εκπλήρωση όλων των όρων της ισχύουσας νομοθεσίας περί πόσιμου νερού για το παραγόμενο νερού.
5. Ταχύτητα ροής στα φίλτρα θολότητας της προκατεργασίας σε κάθε γραμμή παραγωγής μικρότερης των 12 m/h.

Για κάθε αντλητικό συγκρότημα, θα παρουσιαστεί πίνακας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας (τύπος, παροχή, μανομετρικό ύψος, απορροφούμενη ισχύς, βαθμός απόδοσης, στροφές κ. ά.), του κινητήρα (τύπος, αριθμός πόλων, ισχύς, στροφές, ρεύμα λειτουργίας, κλάση μόνωσης, ονομαστική ισχύς κ.α.) καθώς και την χαρακτηριστική καμπύλη λειτουργίας.

Άρθρο 3: Εγγύηση καλής λειτουργίας

Το χρονικό διάστημα των κατ' ελάχιστο **είκοσι τεσσάρων (24) μηνών** (σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου) από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της Μονάδας, καλείται «περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας». Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καθορίζει την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει, καθώς και τις υπηρεσίες που θα παρέχει στο διάστημα αυτό για να αντιμετωπίσει τις ανάγκες που θα προκύψουν για τακτική συντήρηση και τυχόν επισκευές (ανταπόκριση σε περίπτωση βλάβης, συχνότητα συντηρήσεων, εργασίες, ανταλλακτικά, κλπ.) για την προσφερόμενη Μονάδα και τα υπόλοιπα εξοπλισμό. Επιπλέον θα προσδιορίσει και το προτεινόμενο από αυτόν χρονικό διάστημα αποκατάστασης βλαβών (εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας) μετά από έγγραφη ειδοποίησή του από τον Α.Φ. Για το προτεινόμενο διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καθορίζει στην προσφορά του, ο διαγωνιζόμενος εγγυάται τα ακόλουθα (απαιτήσεις του Α.Φ.), τα οποία υποχρεούται να ακολουθήσει χωρίς καμιά αποζημίωση ή αμοιβή ή επιβάρυνση εκ μέρους του Α.Φ. ότι κατά το προτεινόμενο αυτό διάστημα, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αναλάβει με δικές του δαπάνες την επί τόπου - ει δυνατόν - επισκευή της Μονάδας ή του υπόλοιπου εξοπλισμού, προχωρώντας

στην άμεση αντικατάσταση είτε σε ρυθμίσεις / επισκευές κάθε τμήματος ή υποσυστήματος ή ανταλλακτικού/εξαρτήματος/οργάνου κλπ. που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας ή αστοχίας υλικού ή κακής συναρμολόγησης ή κακής κατασκευής καθώς και την επισκευή κάθε βλάβης γενικά που οφείλεται σε όμοιες αιτίες. Η υποχρέωση αυτή δεν καλύπτει τις περιπτώσεις κακής χρήσης του εξοπλισμού, η οποία θα προσδιορισθεί σε περίπτωση ασυμφωνίας προμηθευτή και κύριου του έργου από ανεξάρτητο ειδικό εκτιμητή. Έτσι, στην περίπτωση βλάβης της Μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει εντός δυο (2) εργάσιμων ημερών από την επόμενη της έγγραφης ειδοποίησής του από τον Α.Φ., να έχει στείλει εξειδικευμένο συνεργείο στο σημείο εγκατάστασης της Μονάδας για άμεση επισκευή όπου αυτό είναι δυνατό, ή για την αξιολόγηση της βλάβης και την μεταφορά του προβληματικού τμήματος με έξοδα του στις εγκαταστάσεις του ή της κεντρικής του αντιπροσωπείας ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή συμβεβλημένου συνεργείου, εάν αυτό απαιτείται, και να έχει αποκαταστήσει την βλάβη. Σε κάθε περίπτωση η αποκατάσταση της βλάβης και η παράδοση της Μονάδας ή του υπόλοιπου εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργικότητα θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέσα σε 5 εργάσιμες ημέρες από την επόμενη της έγγραφης ειδοποίησης.

Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια του διαγωνιζομένου να προσφέρει περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερη της ζητούμενης των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών ή/και διάστημα αποκατάστασης βλάβης μικρότερο του ζητούμενου των πέντε (5) εργάσιμων ημερών ή/και καλλίτερες υπηρεσίες στο διάστημα αυτό σε σχέση με αυτές που απαιτεί ο Α.Φ. (πχ περισσότερα των δύο ατόμων που θα παρακολουθούν τις επισκευές / συντηρήσεις, και με έξοδα του προμηθευτή. Προσφορά στην οποία δηλώνεται περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας μικρότερη των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών ή προσφερόμενες υπηρεσίες λιγότερες ή χειρότερες των απαιτούμενων ή/και διάστημα αποκατάστασης βλάβης μεγαλύτερο των πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την επομένη της έγγραφης ζήτησης, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση μέσω επενδυτικού δανείου που χορηγείται από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, συνομολογείται με δανειακή σύμβαση μεταξύ του Κύριου του Έργου και του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και αποπληρώνεται από πόρους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του Υπουργείου Εσωτερικών βάσει της υπ' αριθ. 9811/2021/29.6.2022 απόφασης ένταξης στο αναπτυξιακό Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης».

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 640.322,58€

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ /ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ €
1.	Μονάδα αφαλάτωσης θαλασσινού νερού τύπου αντίστροφης ώσμωση (R.O.) δυναμικότητας 600m ³ /day πλήρως προκατασκευασμένη εντός φορητών μεταλλικών προστατευτικών κιβωτίων (containers) με τον συνοδό εξοπλισμό της, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη, παραδοτέα σε κατάσταση άριστης λειτουργίας, όπως περιγράφεται στην διακήρυξη στο Δήμο Αγκιστρίου	1 ΤΕΜ.	640.322,58€	640.322,58€
ΣΥΝΟΛΟ :				640.322,58€
ΦΠΑ 24%				153.677,42€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)				794.000,00€

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις : 153.677,42 €

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 27-04-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.

Α. ΣΑΜΟΥΡΚΑΣΙΔΟΥ
ΗΛ/ΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Σ. ΒΕΪΟΓΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΟΡΙΣΜΟΙ

Πελάτης – Αναθέτων Φορέας : ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ

Ανάδοχος : Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο της ημεδαπής ή αλλοδαπής, ή κοινοπραξία στην οποία θα ανατεθεί η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών.

Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης ή αξία της Σύμβασης : Η προβλεπόμενη από τη Σύμβαση Αμοιβή του Αναδόχου.

Σύμβαση : Το σύνολο των όρων που προσδιορίζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των αντισυμβαλλομένων, δηλαδή του Αναθέτοντος Φορέα και του Αναδόχου, και περιλαμβάνονται στα τεύχη του Διαγωνισμού, στην απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος και την σχετική Σύμβαση που θα υπογραφεί μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων μερών,

Συμβατικά Τεύχη : Η Σύμβαση που θα υπογραφεί μεταξύ του Αναθέτοντος Φορέα και του Αναδόχου μαζί με τα τεύχη τα οποία την συνοδεύουν και την συμπληρώνουν, όπως αναγράφονται στην παράγραφο 1.1. της Σ.Υ.

Τεύχη Διαγωνισμού : Κάθε τεύχος που εκδίδεται από τον Αναθέτοντα Φορέα και διατίθεται στους συμμετέχοντες κατά τη διάρκεια της Διαδικασίας:

1. Διακήρυξη Διαγωνισμού.
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)
3. Τεχνικές Προδιαγραφές.
4. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

1.1 Αντικείμενο της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)

Το τεύχος της παρούσας Σ.Υ. περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των τευχών Διαγωνισμού, πρόκειται να παρασχεθεί η συγκεκριμένη υπηρεσία. Τα τεύχη αυτά, μαζί με όλα τα προσαρτημένα τεύχη και έγγραφα που τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης που θα καταρτιστεί μεταξύ Πελάτη και Αναδόχου (ώστε καλούνται «Συμβατικά Τεύχη») ταξινομούνται δε κατά σειρά ισχύος ως ακολούθως:

- 1) Σύμβαση Πελάτη - Αναδόχου.
- 2) Διακήρυξη Διαγωνισμού.
- 3) Οικονομική Προσφορά Αναδόχου.
- 4) Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- 5) Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

1.2 Αντικείμενο του διαγωνισμού

Η προμήθεια της μονάδας θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη. Το σύστημα αφαλάτωσης θα είναι πλήρες, έτοιμο προς λειτουργία και ο προμηθευτής θα το θέσει σε δοκιμαστική λειτουργία με δικές του δαπάνες και θα πιστοποιηθεί η λειτουργία του σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης αλλά και της προσφοράς του προμηθευτή. Η λειτουργία της μονάδας θα στηρίζεται στην τεχνολογία της **αντίστροφης ώσμωσης (Reverse Osmosis, RO)** για θαλασσινό νερό.

Συγκεκριμένα θα γίνει προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σε λειτουργία προκατασκευασμένου, εντός εμπορευματοκιβωτίου, συστήματος αφαλάτωσης θαλασσινού νερού με ελάχιστη δυναμικότητα παραγωγής πόσιμου νερού 600 m³/day, με σκοπό την αντιμετώπιση των αναγκών υδροδότησης που παρουσιάζει η νήσος Αγκίστρι. Θα περιλαμβάνεται η αναβάθμιση των υφιστάμενων δεξαμενών πόσιμου νερού του Δήμου με ευθύνη, μέριμνα και κόστος του αναδόχου και θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πλήρη στεγανοποίηση αυτών με εφαρμογή ειδικής μονωτικής μεμβράνης όπως αναφέρεται στο συμπεριλαμβανόμενο Τεύχος «Τεχνικές Προδιαγραφές». Ο ανάδοχος, πέραν της προμήθειας, εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας της μονάδας αφαλάτωσης θα προμηθεύσει και τα ακόλουθα:

- Μία δεξαμενή άλμης χωρητικότητας τουλάχιστον 15 κ.μ., από πολυμερικό υλικό, μαζί με τα απαραίτητα εξαρτήματα και εξοπλισμό για την υδραυλική σύνδεση με την μονάδα αφαλάτωσης καθώς και τον έλεγχο πληρότητάς της.
- Δύο πανομοιότυπου τύπου αντλίες για την τροφοδοσία της μονάδας αφαλάτωσης με θαλασσινό νερό.
- Δύο (2) αντλίες μεταφοράς της άλμης.
- Δύο (2) υποβρύχιου τύπου αντλίες μαζί με τον απαραίτητο πίνακα ελέγχου. Η κάθε αντλία θα είναι υποβρύχια ανοξείδωτη και θα διαθέτει υδρολίπαντα ελαστικά έδρανα με εσωτερική διαμόρφωση σε σχήμα οκτάγωνου σχηματίζοντας έτσι κανάλια διαφυγής της άμμου κατά μήκος του άξονα. Οι πτερωτές θα είναι ανοξείδωτες και οπωσδήποτε θα συγκρατούνται με διαιρούμενους κώνους-περικόχλια στον άξονα και θα φέρουν αντικαθιστάμενο δακτύλιο φθοράς. Οι ενδιάμεσες βαθμίδες σταθερών πτερυγίων θα είναι απαραίτητα ανοξείδωτες και θα έχουν ενσωματωμένο προφυλακτήρα άμμου, με αντικαθιστάμενα ενδιάμεσα έδρανα και δακτυλίους στεγανότητας. Οι πτερωτές θα είναι Ανοξείδωτος Χάλυβας DIN W-Nr 1.4539, AISI 904L ή ανώτερο. Ο ηλεκτροκινητήρας της συγκεκριμένης

αντλίας, όπως και των υπόλοιπων προσφερόμενων αντλιών από κάθε υποψήφιο, θα είναι ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον ΙΕ3 (επί ποινή αποκλεισμού).

- Ένα μεταλλικό οικίσκο με τον απαραίτητο εξοπλισμό του.

Επιπλέον, οι ενέργειες που πρέπει σε κάθε περίπτωση να πραγματοποιήσει ο Ανάδοχος με δική του μέριμνα, ευθύνη και κόστος, είναι:

1. Χωματουργικές εργασίες, ομαλοποίηση εδάφους και κατασκευή ανθεκτικής βάσης από σπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση της μονάδας.
2. Διαμόρφωση οικοπέδου αφαλάτωσης με τοιχία, φρεάτια καθώς και δίκτυο αποστράγγισης.
3. Αναβάθμιση των υφιστάμενων δεξαμενών του Δήμου (αποδοτική στεγανοποίηση).
4. Κατασκευή του συνόλου των εξωτερικών δικτύων (των δικτύων εκτός εμπορευματοκιβωτίου), για τη σύνδεση και καλή λειτουργία της νέας μονάδας στην υφιστάμενη εγκατάσταση και αναμόρφωση υφιστάμενων για την ομαλή υδραυλική σύνδεση με τη νέα μονάδα.
5. Φωτισμός, δενδροφύτευση και ενίσχυση περίφραξης της αφαλάτωσης.
6. Εγκατάσταση και υλοποίηση απομακρυσμένου ελέγχου και καταγραφής των παραμέτρων λειτουργίας.

Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού) να είναι πιστοποιημένος, να διαθέτει σε ισχύ και να καταθέσει μαζί με την προσφορά του, πιστοποιητικό Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015, πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 και πιστοποιητικό Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία κατά OHSAS 18001:2007.

Με σκοπό να ελαχιστοποιηθεί η απαιτούμενη ενέργεια λειτουργίας, θα γίνει υποχρεωτική χρήση των ακόλουθων:

1. Σύστημα ανάκτησης ενέργειας με απόδοση πλέον του 90 % και ανάκτηση ενέργειας από την άλμη που υπερβαίνει το 40 % της καταναλισκόμενης ενέργειας.
2. Την χρήση ρυθμιστή στροφών σε όλες τις κύριες αντλίες χαμηλής και υψηλής πίεσης.
3. Με τη χρήση αντλιών υψηλής απόδοσης ώστε να μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας κάτι που θα αποτελεί σημαντική παράμετρο στην αξιολόγηση των προσφορών (κριτήριο Κ.1.3).
5. Μembrάνες αντίστροφης ώσμωσης ελάχιστης κατανάλωσης ενέργειας.

Ο περιληπτικός τίτλος που περιγράφει το αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας είναι:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 600 m³/day ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ».

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 42912340-7 Συσκευές αφαλάτωσης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **794.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 640.322,58 € και ΦΠΑ : 153.677,42 €).

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής.

ΑΡΘΡΟ 2: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1 Γενικά

2.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση του Αναθέτοντα Φορέα να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις Υπηρεσίες αυτές και τα

όργανά τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στη γενικότερη περιοχή των εργασιών και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο Αναθέτων Φορέας.

2.1.2 Μαζί με την κοινοποίηση της απόφασης του Αναθέτοντα Φορέα για την έγκριση της ανάθεσης προς τον Ανάδοχο, καλείται αυτός να υπογράψει Σύμβαση μέσα σε **ΕΙΚΟΣΙ (20) ημέρες**. Την Σύμβαση θα υπογράψει για λογαριασμό του Αναθέτοντα Φορέα ο Δήμαρχος του Δήμου Αγκιστρίου.

2.1.3 Η **διάρκεια της σύμβασης** ορίζεται σε **δεκαέξι (16) μήνες** για την πλήρη υλοποίηση της προμήθειας και όλων των εργασιών εγκατάστασης - σύνδεσης - ρύθμισης - δοκιμαστικής και πλήρους λειτουργίας του εξοπλισμού.

2.2 Σύμβαση - Ορισμός εκπροσώπου

2.2.1 Η Σύμβαση θα υπογραφεί από πλευράς Αναδόχου, από ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου (νόμιμος εκπρόσωπος), ο οποίος θα μονογράψει επίσης και κάθε φύλλο των συμβατικών τευχών.

2.2.2 Παράλληλα με την υπογραφή της Σύμβασης και αναπόσπαστο τμήμα αυτής, θα αποτελεί και το **σχέδιο πρωτοκόλλου παράδοσης-παραλαβής** μεταξύ του Αναθέτοντα Φορέα και του Αναδόχου, που θα αναφέρεται, στα **υλικά και τις υποδομές που θα παραλάβει ο Αναθέτων Φορέας μετά τη λήξη του χρόνου Σύμβασης**.

2.3 Παραλαβή εργασίας - 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

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τα παρακάτω:

1.1 Να παρέχει την τεχνογνωσία, το εργατικό δυναμικό, τα υλικά, τον εξοπλισμό και τις απαιτούμενες προμήθειες για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται με βάση τη Σύμβαση, συμπεριλαμβάνοντας ολόκληρο το σχεδιασμό, την κατασκευή, την εγκατάσταση, τη δοκιμή της Μονάδας αφαλάτωσης, συμπεριλαμβανομένων και όλων των βοηθητικών έργων όπως αντλιοστάσια, δίκτυα σωληνώσεων, δεξαμενές νερού, στέγαστρα, αποθήκη, γραφείο κτλ., **σε συμφωνία με την προσφορά του** που περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, μαζί με την επακολουθούσα αλληλογραφία και τις διευκρινίσεις.

1.2 Οι εργασίες τοποθέτησης περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων συνδέσεων με τη δεξαμενή υποδοχής νερού (η οποία δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας σύμβασης), τη δεξαμενή αποθήκευσης πόσιμου νερού, των αντλιών, τα αντλιοστάσια ανύψωσης του πόσιμου νερού προς τις δεξαμενές, των έργων σύνδεσης της μονάδας με τους αγωγούς διάθεσης της άλμης, τα προκατασκευασμένα γραφεία, την περίφραξη, τη διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου για την εγκατάσταση της μονάδας κτλ.

1.3 Να παρέχει οποτεδήποτε στο Δήμο Αγκιστρίου τη δυνατότητα πρόσβασης στον χώρο εγκατάστασης της Μονάδας και σε οποιαδήποτε άλλη τοποθεσία των υπό κατασκευή έργων, ώστε να παρατηρεί και να επιθεωρεί την ποιότητα αλλά και την πρόοδο κατασκευής των έργων.

1.4 Να είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόλογος στο Δήμο Αγκιστρίου για τις ενέργειες ή τις παραλείψεις ή για εργασίες που έχουν εκτελεστεί κτλ. από τους υπεργολάβους ή τους προμηθευτές ή τους αντιπροσώπους του σε σχέση με την εκτέλεση της Σύμβασης.

1.5 Να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις στο περιβάλλον εξαιτίας της κατασκευής και της λειτουργίας της Μονάδας αφαλάτωσης, λαμβάνοντας υπόψη την ισχύουσα νομοθεσία.

1.6 Να εκπαιδεύσει κατάλληλα το προσωπικό του Δήμου Αγκιστρίου για τη λειτουργία της μονάδας.

ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το χρονικό διάστημα των κατ' ελάχιστο **είκοσι τεσσάρων (24) μηνών** (σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου) από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της Μονάδας, καλείται «περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας».

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς τον Αναθέτοντα Φορέα ότι το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης και ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πληρούν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση αυτή και θα στερούνται οποιωνδήποτε ελαττωμάτων (οφειλομένων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή, ελαττωματικά υλικά) και ότι θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες, όπως αυτές προδιαγράφονται στη Προκήρυξη και στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς τον Αναθέτοντα Φορέα ότι όλος ο εξοπλισμός θα είναι κατά την παράδοσή του καινούργιος.

Όλα τα λοιπά συστήματα θα παραδοθούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Δήμου Αγκιστρίου. Η μονάδα θα πρέπει να σύμφωνη με την ποιότητα, την ποσότητα και την ενεργειακή κατανάλωση όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.

Να εκπαιδεύσει κατάλληλα το προσωπικό του Δήμου Αγκιστρίου για τη λειτουργία της μονάδας.

ΑΡΘΡΟ 4: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ

Ο Αναθέτων Φορέας είναι υπεύθυνος για τα παρακάτω:

4.1 Να παρέχει το χώρο του έργου και την υπάρχουσα οδό/οδούς πρόσβασης. Η τοποθεσία θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στον Ανάδοχο, χωρίς χρέωση, κατά τη διάρκεια κατασκευής και την περίοδο συμφωνίας, μέσα σε (5) πέντε ημέρες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

4.2 Να φροντίζει ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες, για όλες τις ώρες, καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, στα όρια του χώρου όπου γίνεται το έργο, κατάλληλες εγκαταστάσεις σωληνώσεων για την υποδοχή της παροχής του πόσιμου νερού που θα παρέχεται από τον Ανάδοχο όπως προβλέπει το Άρθρο 6 του παρόντος Παραρτήματος II.

4.3 Να επιτρέπει στον Ανάδοχο, στο προσωπικό του, στους υπεργολάβους, στους εκπροσώπους του, να έχουν πρόσβαση στον χώρο κατασκευής του έργου.

4.4 Να παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια στον ανάδοχο προκειμένου να υλοποιήσει τη σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο ηλεκτρισμού της ΔΕΗ.

4.5 Όποτε είναι απαραίτητο, να υπογράψει όλες τις σχετικές αιτήσεις/εξουσιοδοτήσεις ή άλλα έγγραφα τα οποία απευθύνονται στις σχετικές Αρχές.

Επιπλέον, ο Αναθέτων Φορέας εποπτεύει την υλοποίηση του Έργου με δικό της στελεχιακό δυναμικό με στόχους:

- Την αποτελεσματική επίβλεψη και τον έλεγχο της προόδου του Έργου
- Την έγκαιρη εξασφάλιση στον Ανάδοχο όλων των στοιχείων και την εκτέλεση των ενεργειών από πλευράς της που είναι απαραίτητες για την έγκαιρη και σωστή εκτέλεση του Έργου
- Την εξασφάλιση της μελλοντικής αυτοδυναμίας της τόσο για την υποστήριξη αλλά και για πιθανές μελλοντικές επεκτάσεις του Έργου με τη μεταφορά τεχνογνωσίας από τον Ανάδοχο στο προσωπικό του Αναθέτοντος Φορέα.

Επιπρόσθετα, ο Αναθέτων Φορέας θα εξασφαλίσει την απαραίτητη συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων Διευθύνσεων και Τμημάτων της, ώστε να αποφευχθούν τυχόν καθυστερήσεις ή προβλήματα στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος του Έργου.

Ο Αναθέτων Φορέας δεν φέρει καμία ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα στο προσωπικό

(συμπεριλαμβανομένων των υπεργολάβων - συνεργατών) του Αναδόχου ή τρίτων που γίνεται από τυχαίο γεγονός ή αμέλεια του κατά την εκτέλεση του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 5: ΚΟΙΝΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης των συμβαλλομένων σε κάθε έγγραφο ορίζεται στις **επτά (7) εργάσιμες μέρες** από την αποδεδειγμένη παραλαβή του, εκτός αν άλλως ορίζεται στη Σύμβαση και στα παραρτήματά της. Σε περίπτωση κατά την οποία παρέλθει άπρακτη η εν λόγω προθεσμία, το περιεχόμενο του εγγράφου θεωρείται αποδεκτό.

Στα πλαίσια εκτέλεσης του Έργου και σχετικά με τη γλώσσα που θα χρησιμοποιηθεί στις διάφορες δραστηριότητες του Έργου, ισχύουν τα ακόλουθα:

- Η γλώσσα συνεργασίας του Αναθέτοντος Φορέα και του Αναδόχου θα είναι η Ελληνική, σε γραπτό και προφορικό λόγο.
- Για την τυπική αλληλογραφία (συνοδευτικά παραδοτέων και παραστατικών, ειδοποιητήρια ετοιμότητας προς παράδοση, νομικά έγγραφα κ.λπ.), θα χρησιμοποιείται η Ελληνική γλώσσα.
- Για τα παραδοτέα που απορρέουν από την εκτέλεση του Έργου θα χρησιμοποιείται η Ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που κάποια παραδοτέα, από τη μεθοδολογία ή από εργαλεία που πιθανά χρησιμοποιηθούν, παράγονται στην Αγγλική γλώσσα, αυτά θα μεταφραστούν, εφόσον απαιτηθεί, στην Ελληνική με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου και οι τυχόν αλλαγές θα γίνονται και στις δύο εκδόσεις.

Για την καθημερινή ανταλλαγή μηνυμάτων μεταξύ των συμβαλλομένων είναι δυνατόν να χρησιμοποιείται ηλεκτρονικό ταχυδρομείο με τρόπο και στο βαθμό που κάτι τέτοιο θα είναι αποδεκτό και από τα δύο μέρη και δηλώνεται στη Σύμβαση που συνάπτεται.

ΑΡΘΡΟ 6: ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η προσωρινή παραλαβή θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου Αγκιστρίου, παρουσία του προμηθευτή, στην οποία θα διενεργηθεί ο ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος, όπου ο προμηθευτής θα θέσει σε πλήρη λειτουργία τη μονάδα. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, ο Δήμος Αγκιστρίου μπορεί να προτείνει την απόρριψη του συστήματος ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών του.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις παραπάνω προτάσεις της επιτροπής εντός της οριζόμενης από την ίδια προθεσμίας, ο Δήμος Αγκιστρίου δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα της τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Κατά την παραλαβή, όπου το σύστημα θα τεθεί σε λειτουργία, ο προμηθευτής παρουσία εκπροσώπου του Δήμου Αγκιστρίου είναι υποχρεωμένος να λάβει δείγματα του παραγόμενου νερού και με δική του ευθύνη και δαπάνη να προβεί στην χημική και μικροβιολογική του ανάλυση κατά την οποία θα πρέπει το παραγόμενο νερό να εκπληρώνει απόλυτα τις ισχύουσες διατάξεις ποιότητας για πόσιμο νερό αλλά και τα όρια αγωγιμότητας, σκληρότητα ανάκτησης κλπ. που έχουν τεθεί. Θα διενεργηθούν τουλάχιστον δύο (2) αναλύσεις με διαφορά τουλάχιστον 15 ημερών μεταξύ τους. Κατόπιν και εφόσον υποβάλει τις αναλύσεις αυτές στο Δήμο Αγκιστρίου, από πιστοποιημένο εργαστήριο και βεβαιώσει υπεύθυνα για την ποιότητα και καταλληλότητα του παραγόμενου νερού, η Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου Αγκιστρίου προχωρά στην οριστική παραλαβή του υλικού.

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

7.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

7.1.1 Για την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) / άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016. Το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης ορίζεται σε 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και επιστρέφεται με τη λήξη της σύμβασης.

7.1.2 Εάν η εγγυητική Επιστολή εκδοθεί από ξένη Τράπεζα, τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

7.1.3 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μέσα σε 30 ημέρες από την έκδοση της βεβαίωσης περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου από την «Ομάδα Επίβλεψης» και την έγκριση αυτής και οριστική παραλαβή από το Διοικητικό Συμβούλιο. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάπτωσή της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση του Δήμου Αγκιστρίου.

7.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, ορίζεται επίσης στο ποσό των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00 €) και πρέπει να κατατεθεί από τον προμηθευτή πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα είναι κατά τρεις μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο καλής λειτουργίας τον οποίο δηλώνει ο κάθε προμηθευτής στην προσφορά του που δε θα είναι μικρότερη από τα δύο (2) έτη. Συνεπώς, η διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, δεν θα είναι μικρότερη από **είκοσι τέσσερις (24) μήνες**.

Σε περίπτωση εποχιακής λειτουργίας της μονάδας, ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας και διατήρησης θα ισχύει μέχρι τη συμπλήρωση παραγωγής ποσότητας, λαμβανομένου υπόψη των καθαρισμών συντηρήσεων κλπ. δηλαδή **100.000 m³** πόσιμου νερού, ανεξάρτητα με το χρόνο που αυτό θα απαιτήσει.

7.3 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

Οι εγγυήσεις της παραγράφου 11.1 του παρόντος, καλύπτουν στο σύνολό τους χωρίς καμία διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον Ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης σε κάθε απαίτηση του Αναθέτοντος Φορέα κατά του Αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του.

Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου, ή ανάλογου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης, ο Αναθέτων Φορέας εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή του προς τον εγγυητή.

Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του Αναδόχου για αποζημίωση του Αναθέτοντος Φορέα σε περίπτωση που αυτός υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

ΑΡΘΡΟ 8: ΕΚΠΤΩΣΗ - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

8.1 Σημαντικότερη παράβαση της Σύμβασης είναι η μη εξασφάλιση της απαιτούμενης ποιότητας της μονάδας αφαλάτωσης. Η μη τήρηση της συγκεκριμένης υποχρέωσης του Αναδόχου θεωρείται ουσιώδης πλημμέλεια που πρέπει άμεσα να αρθεί, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Η συστηματική εκ μέρους του Αναδόχου μη τήρηση της υποχρέωσής του αυτής είναι λόγος διάλυσής της Σύμβασης και έκπτωσης της εγγυητικής επιστολής.

8.2 Σε περίπτωση που συνδυασμένες δραστηριότητες κοινωνικών ομάδων δεν επιτρέπουν την είσοδο και εργασία των υπαλλήλων του Αναδόχου στην Μονάδα, ο Ανάδοχος και ο Δήμος Αγκιστρίου θα αναζητήσουν κατάλληλες διοικητικές ή δικαστικές εντολές για να επιστρέψουν οι εργασίες στην ομαλότητα.

Την ευθύνη για ομαλή λειτουργία με προσωπικό ασφαλείας κ.λπ., σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του, την έχει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

8.3 Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφό του στον Αναθέτων Φορέα αμέσως κάθε περίπτωση ανώτερης βίας, που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή την Σύμβαση. Η απόδειξη της ανώτερης βίας βαρύνει εξολοκλήρου τον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση ανώτερης βίας ο Ανάδοχος θα έρχεται σε επαφή με τους εκπροσώπους του Αναθέτοντος Φορέα, ώστε να εγκρίνουν τα μέτρα για την αντιμετώπισή της. Τυχόν προκύπτουσα αποζημίωση θα προσδιορίζεται είτε με επί τόπου παρακολούθηση του κόστους είτε με οποιονδήποτε άλλο εφικτό τρόπο, σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Ο Ανάδοχος οφείλει για την αντιμετώπιση τέτοιων περιπτώσεων να βρίσκεται σε διαρκή ετοιμότητα και να διατηρεί σε ενεργό κατάσταση τόσο το μηχανικό εξοπλισμό, όσο και το προσωπικό του.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση καταστάσεων ανώτερης βίας, δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των γεγονότων ή των περιστατικών που χαρακτηρίζουν την κατάσταση ανώτερης βίας.

ΑΡΘΡΟ 9: ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

9.1 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 την παρ. 1.1 της παρούσας. 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 του Αναθέτοντος Φορέα να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

9.2 Ανώτερα Βία

9.2.1 Αν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά «ανωτέρας βίας», τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από το Νόμο ή τη Σύμβαση.

9.2.2 Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

9.2.3 Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του Αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προ βλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προ βλέπεται από το Νόμο ή τη Σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο Ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της Σύμβασης, η στον Αναθέτοντα Φορέα μπορεί να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του Νόμου.

ΑΡΘΡΟ 10: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

10.1 Έκπτωση Αναδόχου

Εφόσον ο Ανάδοχος παραβιάζει τις εκ της Σύμβασης υποχρεώσεις του, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα, 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 του Αναθέτοντος Φορέα η εγγύηση καλής εκτέλεσης.

10.2 Διάλυση της Σύμβασης

10.2.1 Ο Αναθέτων Φορέας δικαιούται να διαλύσει τη Σύμβαση, εφόσον προκύπτει ότι αποδεδειγμένα ο Ανάδοχος αδυνατεί να υλοποιήσει τις υποχρεώσεις του.

10.2.2 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.

10.3 Λύση της Σύμβασης για οικονομικούς λόγους

Ο Αναθέτων Φορέας δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς και αζημίως για αυτήν την 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 του Αναθέτοντος Φορέα.

ΑΡΘΡΟ 11: ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

11.1 Εάν ο Ανάδοχος θεωρεί ότι δικαιούται οποιαδήποτε παράταση χρόνου για την εκτέλεση των έργων και/ή επιπρόσθετη πληρωμή, θα πρέπει να ενημερώσει τον Αναθέτοντα Φορέα περιγράφοντας αναλυτικά και τεκμηριωμένα το γεγονός ή τις καταστάσεις στις οποίες στηρίζεται το αίτημά του. Εάν ο Ανάδοχος δεν ειδοποιήσει τον Αναθέτοντα Φορέα μέσα σε διάστημα 30 ημερών, δεν θα έχει το δικαίωμα οποιασδήποτε παράτασης χρόνου ή επιπλέον πληρωμής και ο Αναθέτων Φορέας δεν έχει πλέον καμία υποχρέωση σε σχέση με το αίτημα του Αναδόχου.

Στην περίπτωση εμπρόθεσμης υποβολής του αιτήματος του Αναδόχου, κατά τα παραπάνω, ο Αναθέτων Φορέας θα πρέπει να απαντήσει με αποδοχή ή με μη αποδοχή και λεπτομερή σχόλια. Μπορεί επίσης να ζητήσει οποιαδήποτε επιπλέον στοιχεία αλλά θα πρέπει παρόλα αυτά να δώσει την απάντησή της στον ισχυρισμό - απαίτηση μέσα σε διάστημα 60 ημερών από την ειδοποίηση του Αναδόχου.

11.2 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διατηρεί, τόσο ενημερωμένα όσο χρειάζεται, αρχεία για την υποστήριξη οποιωνδήποτε απαιτήσεων μπορεί να έχει. Χωρίς να δεσμεύεται με κάποια υποχρέωση, ο Αναθέτων Φορέας μπορεί, αφού παραλάβει οποιαδήποτε ειδοποίηση, κατά το παρόν Άρθρο, να παρακολουθεί το αρχείο του Αναδόχου και/ή να δίνει οδηγίες, ώστε ο Ανάδοχος να κρατήσει επιπλέον στοιχεία για το αρχείο του. Ο Ανάδοχος πρέπει να επιτρέπει στον Αναθέτοντα Φορέα να ελέγχει τα αρχεία του και να δίνει αντίτυπα αυτών στον Αναθέτοντα Φορέα.

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

Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Αναθέτοντα Φορέα ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων, θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατ'εξουσίαν των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 27-04-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.

Α. ΣΑΜΟΥΡΚΑΣΙΔΟΥ
ΗΛ/ΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Σ. ΒΕΪΟΓΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Για συμβάσεις άνω των ορίων: οι αναθέτουσες αρχές / φορείς συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr».

Το περιεχόμενο του αρχείου, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ
ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ
600m³/day ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)
1	Μονάδα αφαλάτωσης θαλασσινού νερού τύπου αντίστροφης ώσμωση (R.O.) δυναμικότητας 600m ³ /day πλήρως προκατασκευασμένη εντός φορητών μεταλλικών προστατευτικών κιβωτίων (containers) με τον συνοδό εξοπλισμό της, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη, παραδοτέα σε κατάσταση άριστης λειτουργίας, όπως περιγράφεται στην διακήρυξη του Δήμου Αγκιστρίου	1
Σύνολο (αριθμητικός) : (στο οποίο περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα, δοκιμές, αναλύσεις νερού, εκπαίδευση και θέση σε πλήρη λειτουργία της Μονάδας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη)			
Σύνολο (Ολογράφως) :				
Φ.Π.Α. 24 % (αριθμητικός) :			
Φ.Π.Α. (Ολογράφως) :				

Γενικό Σύνολο (αριθμητικώς) :
Γενικό Σύνολο (Ολογράφως) :	

(Τόπος και ημερομηνία)
Ο Προσφέρων

(σφραγίδα + υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Α' "ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ"

Όνομασία Τράπεζας/Οργανισμού

Κατάστημα

Δ/ση (οδός, αριθμός, Τ.Κ.,)

(Ημερομηνία έκδοσης)

ΠΡΟΣ: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος Φορέα).....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘΠΟΣΟΥ.....ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε με την παρούσα ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας
πλήρη στοιχεία, ΑΦΜ: και Δ/ση)

ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός.....Τ.Κ ΑΦΜ:

β) οδός αριθμός.....Τ.Κ ΑΦΜ:

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας} μέχρι του ποσού των..... () ΕΥΡΩ, το οποίο καλύπτει 2% επί του προϋπολογισθέντος ποσού (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας για την συμμετοχή της στο διαγωνισμό της..... (συμπληρώνεται η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) που προκηρύχθηκε με την αριθ. πρωτ. / / -....-201 Διακήρυξη της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος Φορέα), για την ανάδειξη Αναδόχου για το έργο «.....(τίτλος έργου).», όπως και σε τυχόν επαναλήψεις του.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλον το χρόνο ισχύος της και σε καμία περίπτωση δεν ισχύει αυτή ως εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την _____ ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα/Οργανισμό μας απαλλαγμένη/ο από κάθε σχετική υποχρέωση.

(η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά το χρόνο λήξης ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της παρούσας εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνεται τέλος ότι το ποσό της παρεχόμενης με την παρούσα εγγυήσεως, περιλαμβάνεται στο συνολικό ποσό χορηγήσεως εγγυήσεων που καθορίσθηκε από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα/Οργανισμό μας.

Β' "ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ"

Όνομασία Τράπεζας/Οργανισμού

Κατάστημα

Δ/νση (οδός, αριθμός, Τ.Κ.,)

(Ημερομηνία έκδοσης)

ΠΡΟΣ: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος Φορέα).....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡΙΘΠΟΣΟΥ..... ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε με την παρούσα ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας

πλήρη στοιχεία, ΑΦΜ και Δ/νση)

ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός.....Τ.Κ

β) οδός αριθμός.....Τ.Κ

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας} μέχρι του ποσού των.....ΕΥΡΩ, το οποίο καλύπτει το 5% της συμβατικής προ ΦΠΑ αξίας για την καλή εκτέλεση και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω, υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και οποιαδήποτε απαίτηση του κύριου του κατ' αυτού που πηγάζει από την σύμβαση με αριθμό για το έργο «.....»,

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση σας το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Το ποσό της εγγύησης καλύπτει και την καταβολή τόκων, σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή μη παράδοσης του έργου.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνεται ότι το ποσό των εγγυήσεών μας που έχουν δοθεί, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα/Οργανισμό μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Περιεχόμενα Τεύχους Υπολογισμών, Πίνακας Ενεργειακής κατανάλωσης, Ποιότητα Παραγόμενου Νερού, Στοιχεία Πληρότητας Προσφοράς Οικονομικών Φορέων (Επί ποινή αποκλεισμού)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

A/A	Περιεχόμενα Τεύχους Υπολογισμών	ΝΑΙ/ΟΧΙ
1.	Υδραυλικός και ενεργειακό υπολογισμός Αντλιών χαμηλής πίεσης και έκπλυσης / χημικού καθαρισμού	
2.	Υδραυλικός και ενεργειακός υπολογισμός αντλίας υψηλής πίεσης και συστήματος ανάκτησης ενέργειας	
3.	Υδραυλικός υπολογισμός Φίλτρων θολότητας	

4.	Υδραυλικός υπολογισμός Φίλτρων φυσιγγίων	
5.	Υδραυλικός υπολογισμός μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης, ανάκτηση, αριθμός μεμβρανών κλπ.	
6.	Υπολογισμός ποιότητας παραγόμενου νερού	
7.	Ενεργειακή κατανάλωση ανά κ.μ. παραγόμενου νερού	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει αναλυτικά να παρουσιάσουν την ενεργειακή κατανάλωση παραγωγής κάθε κυβικού μέτρου αφαλατωμένου νερού υπό την τελική μορφή:

Ενεργειακή Κατανάλωση Αφαλατωμένου νερού σε kWh/m³ παραγόμενου πόσιμου νερού=

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει αναλυτικά να αναφέρουν στην προσφορά τους την ποιότητα του παραγόμενου νερού, συμπληρώνοντας τον πίνακα που ακολουθεί,

Παράμετρος	Μονάδες	Ανώτερο αποδεκτό επίπεδο	Επίπεδο συγκέντρωσης Προμηθευτή
Αργίλιο	μg/l	200	
Αμμώνιο	mg/l	0,50	
Ολικά διαλυτά στερεάς TDS	mg/l	-	
Σκληρότητα Ολική (CaCO ₃)	mg/l	-	
Χρώμα	-	Άχρωμο	
Αγωγιμότητα	μS/cm , 20°C	2500	
Clostridium perfringens	Αριθμός/100ml	0	
Escherichia Coli	Αριθμός/100ml	0	
Κατιόντα υδρογόνου	Μονάδα pH	6,5 ≤ pH ≤9,5	
Σίδηρος	μg/l	200	
Νιτρώδη	mg/l	0,50	
Οσμή	-	Άνευ οσμής	
Pseudomonas aeruginosa	Αριθμός/100ml	0	
Γεύση	-	Ευχάριστη	
Αριθμός αποικιών 22°C, 37°C	Αριθμός/100ml	0	
Θολότητα	NTU	< 0,1	
Κολλοβακτηριοειδή	Αριθμός/100ml	0	
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	<0,2	
Βρωμικά	μg/l	10	
Κάδμιο	μg/l	5,0	
Χρώμιο	μg/l	50	
Χαλκός	mg/l	2,0	
Κυανιούχα	μg/l	50	
Νιτρικά	mg/l	50	
Νιτρώδη	mg/l	0,5	
Βόριο	mg/l	1,0	
Χλωριόντα	mg/l	250	
Νάτριο	mg/l	-	
Θειικά	mg/l	-	

Το παραγόμενο νερό θα είναι απολύτως κατάλληλο για πόση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του Ελληνικού κράτους και τις σχετικές οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συγκεκριμένα η ποιότητα του παραγόμενου νερού θα πρέπει υγειονομικά και χημικά να καλύπτει τις ελάχιστες προδιαγραφές του

πόσιμο νερού, σύμφωνα με την Διυπουργική απόφαση Α5/288/23-1-86 (ΦΕΚ 53/Β/20-2-1986), που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης 80/778 της 15-7-80 και η οποία τροποποιήθηκε με την οδηγία 98/83/ΕΚ/3-11-98 όπως αυτή ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Υπ. Απ. Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/τ.β./11-7-01) και τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ 38295/22-3-2007 (ΦΕΚ 630 τ.Β'/26-4-07) , την Αριθμ. Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322/19-9-17 και γενικότερα των διατάξεων που ισχύουν τη χρονική περίοδο εγκατάστασης της μονάδας για το πόσιμο νερό, **για θερμοκρασία 25°C**. Ειδικότερα η αγωγιμότητα του παραγόμενου τελικά νερού θα πρέπει να είναι **οπωσδήποτε** μικρότερη των **800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ για θερμοκρασία 25°C**, θα πρέπει να παρουσιάζει θετικό δείκτη LSI και σκληρότητα ασβεστίου ως ισοδύναμο **$\text{CaCO}_3 \geq 60 \text{ ppm}$** στους 25°C Προσφορές που δεν καλύπτουν τα ως άνω όρια και τις προδιαγραφές του πόσιμου νερού που ισχύουν τη χρονική περίοδο εγκατάστασης της μονάδας **θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες**.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με δικές του ενέργειες και δαπάνες, να προβεί σε δύο (2) τουλάχιστον χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις του παραγόμενου νερού, που να απέχουν χρονικά δέκα πέντε (15) ημέρες και οι οποίες πρέπει να πληρούν οπωσδήποτε τις παραπάνω προδιαγραφές. Σε αντίθετη περίπτωση, οι αναλύσεις θα γίνουν από το Δήμο Αγκιστριού και το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει **επί ποινή αποκλεισμού** παραγόμενη ποσότητα τουλάχιστον **600 m^3** πόσιμο νερού ημερησίως, με ποσοστό ανάκτησης **κατ' ελάχιστο 40 % σε όλο το θερμοκρασιακό εύρος από 17°C έως και 25°C**.

Επίσης θα πρέπει να ικανοποιούνται οι προδιαγραφές πόσιμο νερού στους 25°C. Η μονάδα θα έχει τη δυνατότητα να εργάζεται όλο το 24ωρο και η ποσότητα αυτή θα παραμένει σταθερή. Στην ως άνω παραγόμενη ποσότητα θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος αντίστροφης πλύσης και έκπλυσης των φίλτρων θολότητα. **Θα πρέπει να αναφέρεται ρητά τόσο ο ημερήσιος χρόνος αντίστροφης πλύσης όσο και ο χρόνος έκπλυσης και να τεκμηριώνεται η παραγωγή των 600 m^3 πόσιμο νερού ημερησίως**. Η ετήσια ποσότητα παραγόμενου πόσιμου νερού δεν μπορεί να είναι μικρότερη από **216.000 m^3** . Προσφορές που υπολείπονται της ονομαστικής ημερήσιας δυναμικότητας των τουλάχιστον **600 m^3/day** , όπως αποδεικνύεται στο τεύχος υπολογισμών και **ολόκληρο το θερμοκρασιακό εύρος από 17°C έως και 25°C θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες**.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ (Επί ποινή αποκλεισμού)

I) Δικαιολογητικά Συμμετοχής

- 1) Εγγυητική Συμμετοχής
- 2) ΕΕΕΣ

II) Οικονομική Χρηματοοικονομική Επάρκεια

Σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.5 της παρούσας διακήρυξης.

III) Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

Σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 της παρούσας διακήρυξης.

IV) Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 της παρούσας διακήρυξης.

V) Ελάχιστος Χρόνος Ισχύος Προσφορών

Οκτώ (8) μήνες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

VI) Χρόνος Παράδοσης

Δεκαέξι (16) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης για την πλήρη υλοποίηση της προμήθειας και όλων των εργασιών εγκατάστασης - σύνδεσης - ρύθμισης - δοκιμαστικής και πλήρους λειτουργίας του εξοπλισμού.

VII) Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Η ελάχιστη προσφερόμενη περίοδος εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας θα είναι το χρονικό διάστημα των δύο (2) ετών από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της Μονάδας. Σε περίπτωση εποχιακής λειτουργίας της μονάδας, ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας και διατήρησης θα ισχύει μέχρι τη συμπλήρωση παραγωγής ποσότητας, λαμβανομένου υπόψη των καθαρισμών συντηρήσεων κλπ. δηλαδή **100.000 m³** πόσιμου νερού, ανεξάρτητα με το χρόνο που αυτό θα απαιτήσει.

IX) Τεκμηρίωση Προσφορών

Κάθε προσφέρων θα παρουσιάζει πλήρως τις προδιαγραφές του εξοπλισμού του με σχέδια, τομές, κατόψεις, τρισδιάστατες απεικονίσεις, εγχειρίδια και ότι άλλο κρίνει ο ίδιος απαραίτητο για την τεκμηρίωση της προσφοράς του.

Το τεύχος υπολογισμών της κάθε προσφοράς θα περιέχει κατ' ελάχιστον όσο αναγράφονται στον αντίστοιχο πίνακα του παραρτήματος VI της παρούσας.

Ο υπολογισμός του κόστους ενέργειας θα γίνεται σύμφωνα με τον αντίστοιχο πίνακα του παραρτήματος VI της παρούσας.

Κάθε προσφέρον θα πρέπει να παρουσιάζουν αναλυτικά στην προσφορά τους την ποιότητα του παραγόμενου νερού συμπληρώνοντας τον αντίστοιχο πίνακα του παραρτήματος VI της παρούσας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ

ΑΓΚΙΣΤΡΙ : ... - -202...
Αρ. Πρωτ. : / 202...

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Συμβατικού Ποσού : € (με ΦΠΑ)

ΠΡΑΞΗ : «Προμήθεια και Εγκατάσταση Νέας Μονάδας δυναμικότητας 600 m³/day στο Δήμο Αγκιστρίου»

Αριθμός Σύμβασης :
Συμβατικό Ποσό (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %) : €
Ανάδοχος :
Είδος : ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ
Υπηρεσία : Δήμος Αγκιστρίου

Στο Αγκίστρι σήμερα,/...../2022, στο Δημαρχείο του Δήμου Αγκιστρίου, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι,

1) Αφενός ο κ. Ιωάννης Αθανασίου κάτοικος νήσου Αγκιστρίου, που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του ως Δήμαρχος, ο οποίος θα καλείται στο εξής **«Αναθέτων Φορέας»** και

2) Αφετέρου ο/η με την επωνυμία που εδρεύει (οδός, ΤΚ, τηλ.....) και υπάγεται στην Δ.Ο.Υ. με ΑΦΜ που νομίμως εκπροσωπείται από την/τον....., κάτοικο οδός, αριθμός .., ΤΚ με Α.Δ.Τ, και θα καλείται στο εξής **«Ανάδοχος»**, λαμβάνοντας υπόψη :

- Την με αριθμό .../2022 διακήρυξη
- Τον σχετικό Ηλεκτρονικό Ανοιχτό Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά βάση σχέσης ποιότητας – τιμής, ο οποίος διενεργήθηκε την-....-2022 για την υλοποίηση της **«Προμήθεια και εγκατάσταση νέας μονάδας αφαλάτωσης δυναμικότητας 600 m³/day στο Δήμο Αγκιστρίου»**,
- Την προσφορά του Αναδόχου (δικαιολογητικά συμμετοχής, φάκελος τεχνικής προσφοράς, φάκελος

οικονομικής προσφοράς) η οποία υποβλήθηκε στο πλαίσιο του από ...-...-2022 προαναφερόμενου διαγωνισμού,

- Τα πρακτικά του διαγωνισμού και την υπ' αριθμό Απόφαση του Αναθέτοντα Φορέα, με την οποία κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο η ανάθεση της προμήθειας του σχετικού εξοπλισμού,
- Την υπ' αριθμό/2022 ανακοίνωση του Αναθέτοντα Φορέα, με την οποία κοινοποιήθηκε στον Ανάδοχο η εν λόγω κατακύρωση,

στοιχεία που θεωρούνται αναπόσπαστα μέρη της παρούσας Σύμβασης και αποτελούν με αυτήν ενιαίο σύνολο, συμφώνησαν και απεδέχθησαν ότι ο πρώτος των συμβαλλομένων με την παραπάνω ιδιότητα του, αναθέτει στον δεύτερο την εν λόγω προμήθεια, με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τους οποίους αποδέχονται ανεπιφύλακτα :

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΠΟΣΟΤΗΤΑ – ΕΙΔΟΣ - ΑΞΙΑ – ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Οι ποσότητες, τα είδη, η τιμή και η Υπηρεσία (ο Φορέας) για την οποία αυτά προορίζονται, ορίζονται ως κατωτέρω :

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€) με κρατήσεις, χωρίς ΦΠΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ (σε €)	ΥΠΗΡΕΣΙΑ (ΦΟΡΕΑΣ)
Μονάδα αφαλάτωσης θαλασσινού νερού τύπου αντίστροφης ώσμωση (R.O.) δυναμικότητας 600m ³ /day πλήρως προκατασκευασμένη εντός φορητών μεταλλικών προστατευτικών κιβωτίων (containers) με τον συνοδό εξοπλισμό της, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη, παραδοτέα σε κατάσταση άριστης λειτουργίας, όπως περιγράφεται στην διακήρυξη του Δήμου Αγκιστρίου	(τεμάχιο) €	1 €	Βλέπε παρόν άρθρο
ΣΥΝΟΛΟ:			 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ με κρατήσεις, χωρίς ΦΠΑ			 €	
ΦΠΑ 24%			 €	
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ			 €	

Το συμβατικό ποσό που θα καταβληθεί στον **Ανάδοχο** για την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση, ανέρχεται στο ποσό των ευρώ (..... €), συν € για Φ.Π.Α. 24 %. Συνολικά δηλαδή σε €.

Το ως άνω ποσό περιλαμβάνει την αξία του συνόλου των ειδών της υπό προμήθεια Μονάδας με τον αναλογούντα ΦΠΑ, όπως καθορίζονται στην **Διακήρυξη** και αφορά στην αγορά, φόρτωση, μεταφορά, πλήρη εγκατάσταση και συνδέσεις, εκπαίδευση χρήσης / λειτουργίας, διενέργεια δοκιμών της Μονάδας και αναλύσεων παραγομένου νερού και παράδοση της σε κατάσταση άριστης και απροβλημάτιστης λειτουργίας, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου στον χώρο υπόδειξης του Δήμου Αγκιστρίου, για τον οποίο προορίζεται.

ΑΡΘΡΟ 2°

ΠΟΙΟΤΗΤΑ- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προς προμήθεια Μονάδα που αναφέρεται στο άρθρο 1, θα είναι καινούργια, εντελώς αμεταχείριστη, απόλυτα σύμφωνη με τα δηλωθέντα στην τεχνική προσφορά του Ανάδοχου και τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και των όρων της Διακήρυξης, βάσει των οποίων διενεργήθηκε ο διαγωνισμός, στοιχεία τα οποία επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3°

ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

3.1 ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η παράδοση της Μονάδας θα γίνει στον χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος Αγκιστρίου εντός.....(.....) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης.

Κατά συνέπεια η παράδοση της Μονάδας θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι την/...../..... Στον χρόνο αυτό συνυπολογίζονται οι εργασίες πλήρους σύνδεσης της μονάδας με κάθε δίκτυο (πόσιμου νερού, ηλεκτρικής ενέργειας κ.α.), ώστε να είναι δυνατή η λειτουργία τους, οι λειτουργικές δοκιμές και τα αποτελέσματα των αναλύσεων του παραγόμενου πόσιμου νερού. Μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει προσκομίσει, παραδώσει προσωρινά, εγκαταστήσει πλήρως και συνδέσει με τα δίκτυα, ελέγξει, λειτουργήσει, αναλύσει το παραγόμενο νερό σε διαπιστευμένα εργαστήρια και παραδώσει οριστικά την Μονάδα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Διακήρυξη.

Ο συμβατικός χρόνος μπορεί να παρατείνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/16.

3.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση της Μονάδας θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Διακήρυξη.

3.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Μονάδα θα παραληφθεί πλήρως εγκατεστημένη, σε κατάσταση άριστης και απροβλημάτιστης λειτουργίας σε κατάλληλα επιλεγμένο για τον σκοπό αυτό χώρο (οικόπεδο ιδιοκτησίας του Δήμου Αγκιστρίου).

Κατά την προσκόμιση της Μονάδας θα τηρούνται τα προβλεπόμενα στα σχετικά άρθρα της Διακήρυξης.

Η παραλαβή της Μονάδας θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που θα συγκροτηθεί από υπαλλήλους του Αναθέτοντα Φορέα, στον τόπο εγκατάστασής της, μετά από πρακτική εξέταση και δοκιμαστική λειτουργία αλλά και εξέταση του παραγομένου νερού από τις χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 4°

ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

4.1. Το Συμβατικό Τίμημα για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των €, πλέον του ΦΠΑ ποσού €, ήτοι συνολικά σε €, όπως ορίζεται στην από Οικονομική προσφορά του Αναδόχου, όπως αυτή έγινε αποδεκτή.

4.2 Η πληρωμή της αξίας της Μονάδας στον Ανάδοχο θα γίνει με :

- με καταβολή 30% της συμβατικής αξίας πλέον Φ.Π.Α. ως προκαταβολή,
- το υπόλοιπο της συμβατικής αξίας, με την παράδοση της μονάδας σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, συνδεδεμένης με κάθε δίκτυο και μετά την υπογραφή του Οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου Αγκιστρίου, και μετά τον πλήρη έλεγχο της λειτουργίας και των προδιαγραφών της, όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Η εξόφληση θα γίνει από τον Αναθέτοντα Φορέα, με την διαβίβαση των απαραίτητων δικαιολογητικών και με έκδοση, στο όνομα του Αναδόχου, χρηματικού εντάλματος Ευρώ.

Η συνολική δαπάνη των €(πλέον Φ.Π.Α.) της εν λόγω προμήθειας θα καλυφθεί από και συγκεκριμένα θα επιβαρύνει τον ΚΑ

4.3 Η προμήθεια υπόκειται σε 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, Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και ΟΓΑ 20% επί της κράτησης του χαρτοσήμου (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει) καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο ΦΠΑ (24%) θα βαρύνει τον Δήμο Αγκιστριού.

4.4 Ο Αναθέτων Φορέας δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

5.1 Ο Ανάδοχος, για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης, κατέθεσε εγγυητική επιστολή με αριθμό της Τράπεζας - Κατάστημα ποσού € (.....), το οποίο καλύπτει, σε ποσοστό, το 4% της εκτιμώμενης αξίας της Μονάδας προ Φ.Π.Α. και ισχύος μηνών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 8 του άρθρου 302 του Ν. 4412/16

5.2 Ο Ανάδοχος παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα (.....) ετών από την οριστική παραλαβή (περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας), σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, την προσφορά του και τις ισχύουσες διατάξεις.

Πριν την έναρξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή Τραπεζικής, για την καλή λειτουργία της Μονάδας, στο ποσό των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00 €), η οποία θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας της Μονάδας σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 14.3 της διακήρυξης.

5.3 Μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την δέσμευση για εξασφάλιση ανταλλακτικών για την Μονάδα της Σύμβασης για(.....) χρόνια.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στα οικεία άρθρα του Ν.4412/16 και τους όρους της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

8.1 Η εν λόγω Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, ο Αναθέτων Φορέας και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του Δημοσίου συμφέροντος.

8.2 Σε περίπτωση αδυναμίας εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Ελληνικά Δικαστήρια.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

9.1 Η παρούσα Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

10.1 Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσας Σύμβασης ισχύουν οι διατάξεις του Νόμου 4412/2016 τις οποίες ο Ανάδοχος έλαβε γνώση και δέχθηκε αυτές ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της Διακήρυξης και της απόφασης κατακύρωσης.

ΑΡΘΡΟ 10^ο
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Σύμβαση, αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία όμοια πρωτότυπα, ένα εκ των οποίων παρέλαβε ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

.....

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Τοπογραφικό θέσης εγκατάστασης

- ⁱ Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής/ αναθέτοντος φορέα (επωνυμία, αριθμός φορολογικού μητρώου, κωδικός που αφορά στην ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ.) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης) Πρβλ. παρ. 2 περ. α άρθρου 53 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς που αποτελούν αναθέτουσες αρχές (π.χ. ΔΕΥΑ) εφαρμόζουν τις κανονιστικές διατάξεις (πρότυπα τεύχη) που εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 53 του ν.4412/2016, σύμφωνα με την παρ. 2 περ. β του άρθρου 315 του ν.4412/2016, και, συνεπώς χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος για τις συμβάσεις έργων που αναθέτουν, σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου II του ν. 4412/2016. Οι λοιποί αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου II του ν. 4412/2016.
- ⁱⁱ Στην περίπτωση που πηγή χρηματοδότησης είναι ο τακτικός προϋπολογισμός, η αναθέτουσα αρχή αναγράφει τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρ. 4 του άρθρου 4 του π.δ. 80/2016 (Α' 145), περί διαδικασίας για την έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης. Στην περίπτωση που πηγή

χρηματοδότησης είναι το Πρόγραμμα Δημόσιων Επενδύσεων, αναγράφει τη Συλλογική Απόφαση Ένταξης και τον ενάριθμο. (Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. ζ του ν. 4412/2016).