

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 22/2020

**για την προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) πετρελαιοκίνητων
ηλεκτροπαραγωγών ζευγών για τα αντλιοστάσια ύδρευσης
Δενδροποτάμου και Κασσάνδρου,**

**προϋπολογισμού είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (27.000,00€), πλέον ΦΠΑ
(Cρν: 31121000-0 / 51111000-3)**

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ****Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Νο22/2020**

Η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης ΑΕ (ΕΥΑΘ ΑΕ) προκηρύσσει ανοικτό συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή, με αντικείμενο την «Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) πετρελαιοκίνητων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών για τα αντλιοστάσια ύδρευσης Δενδροποτάμου και Κασσάνδρου», **προϋπολογισμού είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (27.000,00€), πλέον ΦΠΑ**

Συνοπτική περιγραφή

Τίτλος	Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) δύο πετρελαιοκίνητων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών για τα αντλιοστάσια ύδρευσης Δενδροποτάμου και Κασσάνδρου
Αναθέτων φορέας	ΕΥΑΘ ΑΕ
Προϋπολογισμός (χωρίς ΦΠΑ):	27.000,00 € πλέον ΦΠΑ
CPV:	31121000-0 / 51111000-3
Είδος διαδικασίας / Κριτήριο Ανάθεσης:	Ανοικτός Συνοπτικός Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της προσφερόμενης τιμής
Ημερομηνία Ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ	5-5-2020
Ημερομηνία Ανάρτησης στον Διαδικτυακό τόπο του αναθέτοντος φορέα www .eyath.gr	5 -5-2020
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών / Ημερομηνία και ώρα διενέργειας διαγωνισμού	19/5/2020 και ώρα 9:00π.μ.

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 22/2020	1
για την προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) πετρελαιοκίνητων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών για τα αντλιοστάσια ύδρευσης Δενδροποτάμου και Κασσάνδρου,.....	1
προϋπολογισμού είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (27.000,00€), πλέον ΦΠΑ (Cρν: 31121000-0 / 51111000-3).....	1
Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Νο22/2020	2
A. Γενικοί όροι.....	5
Άρθρο 1: Αντικείμενο διαγωνισμού	5
Άρθρο 2: Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση.....	5
Άρθρο 3: Νομικό πλαίσιο διαγωνισμού.....	5
Άρθρο 4: Δημοσιότητα	5
Τα στοιχεία του διαγωνισμού (Διακήρυξη) αναρτώνται στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της ΕΥΑΘ ΑΕ (www.eyath.gr).....	5
Άρθρο 5 : Λήψη διακήρυξης – Παροχή διευκρινίσεων	5
Άρθρο 6: Τόπος & Χρόνος υποβολής προσφορών.....	5
Άρθρο 7: Τόπος & Χρόνος αποσφράγισης προσφορών – διενέργειας διαγωνισμών.....	6
Άρθρο 8: Γλώσσα διαγωνισμού – Μετάφραση εγγράφων	6
Άρθρο 9: Δικαιούμενοι συμμετοχής	7
Άρθρο 10: Λόγοι αποκλεισμού	7
Άρθρο 11: Δομή προσφορών – Γενικοί κανόνες	10
Άρθρο 12: Κατάτμηση προμήθειας	10
Άρθρο 13: Χρόνος ισχύος προσφορών	10
Άρθρο 14: Διευκρινίσεις επί των προσφορών	11
Άρθρο 15: Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς	11
1. Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986	11
2. Εγγύηση συμμετοχής βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 18 α της παρούσας	12
B. Τεχνική προσφορά	12
Άρθρο 16: Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς	12
Άρθρο 17: Περιεχόμενα φακέλου δικαιολογητικών κατακύρωσης (κατακύρωσης).....	13
A. Γενικά δικαιολογητικά	13
B. Δικαιολογητικά αναδόχου που αφορούν τους ειδικούς όρους (τα αναφερόμενα στο Άρθρο 5 των ειδικών όρων).....	14
Άρθρο 18: Εγγυήσεις	14
α) Εγγύηση συμμετοχής	15
β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης.....	15
Άρθρο 19: Κριτήριο ανάθεσης.....	16
Άρθρο 20: Αποσφράγιση προσφορών –Αξιολόγηση προσφορών	16
Άρθρο 21: Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών	16

Άρθρο 22: Κατακύρωση σύμβασης.....	17
Άρθρο 23: Κατάρτιση και υπογραφή σύμβασης	18
Άρθρο 24: Ματαίωση διαγωνισμού.....	18
Άρθρο 25: Ενστάσεις.....	18
Άρθρο 26: Κήρυξη αναδόχου εκπτώτου -Ποινικές ρήτρες –Κυρώσεις	19
Άρθρο 27: Ανωτέρα βία.....	20
Άρθρο 28: Εφαρμοστέο δίκαιο – Δικαιοδοσία δικαστηρίων.....	21
Άρθρο 29: Αστικές και ποινικές ευθύνες.....	21
Άρθρο 30: Τρόπος πληρωμής αναδόχου – Δικαιολογητικά πληρωμής.....	21
Άρθρο 31: Γενικός Κανονισμός Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (GDPR)	22
Υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας	22
B. Ειδικοί όροι	24
Τεχνικές Προδιαγραφές προμήθειας και τοποθέτησης Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών	24
Άρθρο 1 : Αντικείμενο διαγωνισμού	24
Άρθρο 2 : Τεχνικές προδιαγραφές	24
1. Ποιότητα υλικών και πιστοποιήσεις	24
2. Λειτουργία.....	25
3. Συγκρότηση του Η/Ζ.....	26
4. Πετρελαιοκινητήρας.....	27
5. Γεννήτρια	29
6. Ζεύξη – αντικραδασμική βάση.....	30
7. Πίνακας αυτοματισμού και ελέγχου	31
8. Εγκατάσταση νέων Η/Ζ – απεγκατάσταση παλαιών Η/Ζ.....	34
9. Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Ζ	34
Άρθρο 3 : Κριτήρια ποιοτικής επιλογής	35
Άρθρο 4: Περιεχόμενο φακέλου Τεχνικής προσφοράς	35
Άρθρο 5: Δικαιολογητικά κατακύρωσης Ειδικών Όρων	36
Άρθρο 6: Χρόνος παράδοσης των αντλητικών συγκροτημάτων	36
Άρθρο 7: Εγγύηση καλής λειτουργίας.....	36
Πληροφορίες	37

A. Γενικοί όροι

Άρθρο 1: Αντικείμενο διαγωνισμού

Το αντικείμενο του διαγωνισμού αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) πετρελαιοκίνητων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, συνεχούς ισχύος 40kVA και 30kVA για τα αντλιοστάσια ύδρευσης Δενδροποτάμου και Κασσάνδρου.

Άρθρο 2: Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **είκοσι επτά χιλιάδων ευρώ (27.000,00€), πλέον ΦΠΑ.**

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους της ΕΥΑΘ ΑΕ.

Άρθρο 3: Νομικό πλαίσιο διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός διεξάγεται σύμφωνα με το Ν.4412/2016 όπως αυτός ισχύει, τις γενικές αρχές του δικαίου των δημοσίων συμβάσεων και τις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 4: Δημοσιότητα

Τα στοιχεία του διαγωνισμού (Διακήρυξη) αναρτώνται στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της ΕΥΑΘ ΑΕ (www.eyath.gr).

Άρθρο 5 : Λήψη διακήρυξης – Παροχή διευκρινίσεων

Αιτήματα διευκρινίσεων όρων της διακήρυξης που υποβάλλονται τουλάχιστον 6 ημέρες πριν από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών, απαντώνται μέχρι 4 ημέρες πριν από αυτήν (ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών). Κανένας δεν μπορεί να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις ή έλλειψη ατομικής ενημέρωσης εκ μέρους της ΕΥΑΘ ΑΕ. Μετά την καταληκτική ημερομηνία δε γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης.

Άρθρο 6: Τόπος & Χρόνος υποβολής προσφορών

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές.

Οι προσφορές υποβάλλονται:

A. Με παράδοση τους στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών (Τσιμισκή 98, 8^{ος} όροφος). Η παράδοση μπορεί να γίνει είτε με κατάθεση της προσφοράς στο παραπάνω τμήμα είτε με αποστολή της ταχυδρομικώς επί αποδείξει ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων. Στην περίπτωση αυτή η προσφορά πρέπει να φτάσει στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών πριν από την ημερομηνία και την ώρα διενέργειας του διαγωνισμού.

B. Με παράδοση της προσφοράς απευθείας στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά την ημέρα αποσφράγισης των προσφορών και πριν την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης.

Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις του παρόντος άρθρου ή αφορούν προμηθευτές, των οποίων η συμμετοχή στους διαγωνισμούς της ΕΥΑΘ ΑΕ έχει αποκλεισθεί, δεν λαμβάνονται υπόψη.

Προσφορές που δεν λαμβάνονται υπόψη κατά τα ανωτέρω επιστρέφονται.

Άρθρο 7: Τόπος & Χρόνος αποσφράγισης προσφορών – διενέργειας διαγωνισμών

Οι προσφορές αποσφραγίζονται στην έδρα του αναθέτοντα φορέα την 19^η Μαΐου 2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 9.00πμ.

Άρθρο 8: Γλώσσα διαγωνισμού – Μετάφραση εγγράφων

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

Τα έγγραφα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπο είτε σε φωτοαντίγραφα νομίμως επικυρωμένα, σύμφωνα με τον Ν.4250/2014.

Άρθρο 9: Δικαιούμενοι συμμετοχής

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

α) ένα κράτος – μέλος της Ένωσης ή

β) σε κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή

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

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.

Σε περίπτωση που προσφέρων είναι ένωση περισσότερων οικονομικών φορέων δεν υποχρεούται να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλει προσφορά.

Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του ως μέλος της ένωσης κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα μέλη της ένωσης, η σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται ως έχει και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της με το ίδιο συμβατικό τίμημα και όρους. Η δυνατότητα εκπλήρωσης των συμβατικών όρων από τα εναπομείναντα μέλη εξετάζεται από την αναθέτουσα αρχή, η οποία και αποφασίζει σχετικά.

Εάν η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει ότι τα εναπομείναντα μέλη δεν επαρκούν να εκπληρώσουν τους όρους της σύμβασης, τότε αυτά οφείλουν να ορίσουν αντικαταστάτη με προσόντα αντίστοιχα του μέλους που αξιολογήθηκε κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού. Ο αντικαταστάτης μέλους της ένωσης πρέπει να εγκριθεί από την αναθέτουσα αρχή.

Άρθρο 10: Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από την διαδικασία ανάθεσης όποιος οικονομικός φορέας εμπίπτει στους λόγους αποκλεισμού των παραγράφων 1, 2 και 4 του άρθρου 73 και στο άρθρο 74 Ν.4412/2016.

1. εάν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα των περιπτώσεων α έως στ της παραγράφου 1 του άρθρου 73 Ν.4412/2016

2. εάν δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του σε ότι αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), τόσο στην Ελλάδα όσο και στη χώρα εγκατάστασης (εάν είναι διαφορετική από την Ελλάδα)

Η εκπλήρωση εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αφορά όλους τους απασχολούμενους στην επιχείρηση του προσφέροντος, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των εργοδοτών, οι οποίοι μπορεί να είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο ΙΚΑ).

3. Εάν έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής:
 - αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.
4. εάν έχει εν γνώσει του αθετήσει σε προηγούμενη σύμβαση υποχρεώσεις που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
5. εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου
6. εάν έχει συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού
7. εάν βρίσκεται σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων η οποία δεν μπορεί να θεραπευτεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέτρα
8. εάν έχει συμμετάσχει στην προετοιμασία δημοπράτησης της παρούσας σύμβασης και έχει αποκτήσει εξ αυτού του λόγου ανταγωνιστικό πλεονέκτημα το οποίο δεν μπορεί να θεραπευτεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέτρα

9. εάν έχει διαπράξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις
10. εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής ή έχει αποκρύψει τις ως άνω πληροφορίες ή αδυνατεί να προσκομίσει τα δικαιολογητικά συμμετοχής στον παρόντα διαγωνισμό
11. εάν προσπαθεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα ή να παράσχει από αμέλεια παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις αποκλεισμού, επιλογής ή ανάθεσης
12. εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του
13. εάν έχει αποκλειστεί με κοινή υπουργική απόφαση από μελλοντικές και εν εξελίξει διαδικασίες ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

Εάν διαπιστωθεί ότι συντρέχει στο πρόσωπο ενός οικονομικού φορέα ένας από τους λόγους αποκλεισμού, και ο οικονομικός φορέας δεν λάβει τα μέτρα για να αποδείξει την αξιοπιστία του, δύναται να επιβληθεί εις βάρος του αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης συμβάσεων για εύλογο χρονικό διάστημα.

Η ΕΥΑΘ ΑΕ μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε κατάσταση λόγου αποκλεισμού, εάν ο εν λόγω φορέας αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του.

Άρθρο 11: Δομή προσφορών – Γενικοί κανόνες

Ο φάκελος προσφοράς αποτελείται από: α) τον (υπό)φάκελο με τίτλο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», β) τον (υπο)φάκελο με τίτλο «Τεχνική Προσφορά» και γ) τον (υπό)φάκελο με τίτλο «Οικονομική Προσφορά».

Η προσφορά πρέπει να είναι σαφής ως προς τους τεχνικούς και τους οικονομικούς όρους της. Παραπομπές από το φάκελο των δικαιολογητικών και το φάκελο της τεχνικής προσφοράς στην οικονομική και το αντίστροφο είναι απαράδεκτες. Παραπομπή σε εγχειρίδιο επιτρέπεται μόνο για λόγους τεκμηρίωσης.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Σε περίπτωση ένωσης προσώπων αναγράφονται στους φακέλους προσφορών τα στοιχεία όλων των μελών της ένωσης (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου).

Άρθρο 12: Κατάτμηση προμήθειας

Ο μειοδότης θα αναδειχθεί για το σύνολο της προμήθειας. Δεν επιτρέπεται κατάτμηση αυτής.

Άρθρο 13: Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για δώδεκα (12) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα πριν από τη λήξη της, για διάστημα ίσο με το αρχικά δοθέν. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν ο αναθέτων φορέας κρίνει αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού στον ανάδοχο μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί. Ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την αποσφράγιση της. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο προσφέρων κηρύσσεται έκπτωτος

Άρθρο 14: Διευκρινίσεις επί των προσφορών

Μετά την κατάθεση της προσφοράς και σε όλη τη διάρκεια της διαδικασίας αξιολόγησης, οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις μόνο όταν η ΕΥΑΘ ΑΕ τους απευθύνει σχετικό αίτημα και μόνο επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να απαντήσουν μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα που η Επιτροπή Διαγωνισμού δύναται να ορίσει κατά περίπτωση και το οποίο δεν θα είναι μικρότερο των επτά (7) ημερών από την λήψη της σχετικής ειδοποίησης. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων από τον προσφέροντα είναι υποχρεωτική και δεν θεωρείται αντιπροσφορά. Οι απαντήσεις αυτές αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της προσφοράς. Σε περίπτωση μη παροχής διευκρινίσεων η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 15: Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς

Α. Στον (υπό)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» – Τεχνική Προσφορά» οι προσφέροντες υποβάλουν τα ακόλουθα:

1. Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986

(χωρίς βεβαίωση γνησίου της υπογραφής) στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρούσας

Η παραπάνω υπεύθυνη δήλωση για την προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού (που αναφέρονται στο Άρθρο 10) για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν, γίνεται δεκτή με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα.

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

Σε περίπτωση που ο προσφέρων εμπίπτει σε έναν λόγο αποκλεισμού οφείλει να αναφέρει στην υπεύθυνη δήλωση ποια μέτρα αυτοκάθαρσης έχει τυχόν λάβει και να προσκομίσει και τα στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του.

Το περιεχόμενο της υπεύθυνης δήλωσης αφορά στο χρόνο μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σημείωση: Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν την ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση πλην της εγγύησης συμμετοχής.

2. Εγγύηση συμμετοχής βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 18 α της παρούσας

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν την ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση πλην της εγγύησης συμμετοχής.

B. Τεχνική προσφορά

(σύμφωνα με το άρθρο 4 των Ειδικών όρων)

Άρθρο 16: Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς

Η οικονομική προσφορά των υποψήφιων οικονομικών φορέων, συντάσσεται σε έγγραφο του οικονομικού φορέα και περιλαμβάνει την συνολική τιμή, αλλά και την τιμή μονάδας των υπό προμήθεια Η/Ζ. Η οικονομική προσφορά πρέπει να λαμβάνει υπόψη επίσης και τις δαπάνες όλων των υλικών (πχ σφράγιση, αποστολή) έως την ασφαλή, τυπική και τελική παράδοση, εγκατάσταση, αλλά και την αποξήλωση των παλαιών ΗΖ στα αντλιοστάσια / κέντρα ελέγχου scada Δενδροποτάμου και Κασσάνδρου. Όλα ανωτέρω βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Οι τιμή δίνεται σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ, αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς, σε περίπτωση δε ασυμφωνίας ισχύει η τιμή που αναγράφεται ολογράφως. Η αναγραφή της τιμής σε ευρώ, μπορεί να γίνεται έως δύο δεκαδικά ψηφία. Προσφορές που δε δίνουν τιμή σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση ισχύος της προσφοράς, οι προσφέροντες δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Άρθρο 17: Περιεχόμενα φακέλου δικαιολογητικών κατακύρωσης (κατακύρωσης)

A. Γενικά δικαιολογητικά

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου (για το φυσικό και τα υπόχρεα πρόσωπα σε περίπτωση νομικού προσώπου), έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν την αποστολή της ειδοποίησης και, σε περίπτωση που αυτό δεν είναι λευκό, τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις
2. Φορολογική ενημερότητα (φυσικού ή νομικού προσώπου) ή έγγραφο δεσμευτικού διακανονισμού οφειλών, σε ισχύ κατά την ημερομηνία της έγγραφης ειδοποίησης
3. Ασφαλιστική ενημερότητα (φυσικού ή νομικού προσώπου), από φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης για όλους τους εργαζόμενους και εργοδότες της επιχείρησης ή έγγραφο δεσμευτικού διακανονισμού οφειλών, σε ισχύ κατά την ημερομηνία της έγγραφης ειδοποίησης
4. Πιστοποιητικό μη πτώχευσης, μη υπαγωγής σε διαδικασία εξυγίανσης, μη ειδικής εκκαθάρισης, μη αναγκαστικής διαχείρισης από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, μη υπαγωγής σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, μη αναστολής επιχειρηματικής δραστηριότητας, ή οποιασδήποτε άλλης ανάλογης κατάστασης, έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την αποστολή της έγγραφης ειδοποίησης
5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που 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.
6. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμων που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. Σε περίπτωση μη έκδοσης του ανωτέρω πιστοποιητικού, απαιτείται σχετική υπεύθυνη δήλωση.

Οι αλλοδαποί είναι υποχρεωμένοι να προσκομίσουν ισοδύναμα των ανωτέρω έγγραφα αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής. Εάν σε κάποια χώρα βεβαιώνεται από δημόσια αρχή ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή αυτά δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις της διακήρυξης, δύναται να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση. Σε περίπτωση που στη χώρα δεν εκδίδεται ένορκη βεβαίωση, το πιστοποιητικό μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας εγκατάστασης του

οικονομικού φορέα. Στην ως άνω ένορκη βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα.

Τα έγγραφα του παρόντος Άρθρου 17, υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

B. Δικαιολογητικά αναδόχου που αφορούν τους ειδικούς όρους (τα αναφερόμενα στο Άρθρο 5 των ειδικών όρων)

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης υποβάλλονται για κάθε μέλος της ένωσης προσώπων.

Άρθρο 18: Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής και καλής εκτέλεσης εκδίδονται από χρηματοοικονομικά και πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη 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 **υποχρεωτικά** κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης 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.

α) Εγγύηση συμμετοχής

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), ήτοι το ποσό των **πεντακοσίων σαράντα ευρώ (540,00€)**.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Σε 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.

Τυχόν παράταση του χρόνου ισχύος των προσφορών, συνοδεύεται από αντίστοιχη παράταση της ισχύος των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής του αναδόχου επιστρέφεται μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε 10 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις:

α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και
β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή(ένσταση) ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ. Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Άρθρο 19: Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της δημοπρατούμενης σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση αποκλειστικά την τιμή.

Άρθρο 20: Αποσφράγιση προσφορών –Αξιολόγηση προσφορών

Κατά την οριζόμενη ημερομηνία και ώρα, αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο (υπό)φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς. Όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά μονογράφονται ανά φύλλο από το αρμόδιο όργανο. Κατόπιν του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει σχετικό πρακτικό. Η Επιτροπή, κατά τη κρίση της, μπορεί να προχωρήσει και στην αποσφράγιση του (υπό)φακέλου της οικονομικής προσφοράς στην ίδια συνεδρίαση. Στην περίπτωση αυτή συντάσσεται ενιαίο πρακτικό.

Στην περίπτωση που η αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών διενεργηθεί σε διαφορετική συνεδρίαση, τότε συντάσσεται δεύτερο πρακτικό.

Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές, οι (υπό)φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Άρθρο 21: Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση του Δ.Σ. της ΕΥΑΘ ΑΕ, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες, προκειμένου να ασκήσουν τυχόν ενστάσεις. Παράλληλα, η ΕΥΑΘ ΑΕ ειδοποιεί εγγράφως τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλλει, σε σφραγισμένο φάκελο και εντός διαστήματος 10 ημερών από την ειδοποίηση, τα πρωτότυπα ή νόμιμα αντίγραφα (άρθρο 1 Ν.4250/2014) των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υπεβλήθησαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της ανωτέρω προθεσμίας αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, ο αναθέτων φορέας παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που ο αναθέτων φορέας ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης.

Αν κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στην υπεύθυνη δήλωση είναι ψευδή ή ανακριβή, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και καταπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ ΑΕ η εγγύηση συμμετοχής του. Η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν συμμορφώνεται προς τις ως άνω απαιτήσεις του διαγωνισμού, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Άρθρο 22: Κατακύρωση σύμβασης

Μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας των ενστάσεων ή την ολοκλήρωση της διαδικασίας των ενστάσεων και την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης συντάσσεται πρακτικό το οποίο υποβάλλεται στο Δ.Σ. είτε για την κατακύρωση της σύμβασης με την ανάδειξη αναδόχου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεμοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει προκειμένου να ασκήσει τυχόν ενστάσεις.

Μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας των ενστάσεων ή την ολοκλήρωση της διαδικασίας των ενστάσεων, η ΕΥΑΘ ΑΕ α) κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης στον ανάδοχο (σύναψη σύμβασης), β) τον καλεί να υποβάλλει επικαιροποιημένα τυχόν δικαιολογητικά κατακύρωσης που δεν είναι πλέον σε ισχύ, γ) τον καλεί να προσέλθει εντός προθεσμίας (που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 ημέρες) από την κοινοποίηση για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας και την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ ΑΕ η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του Άρθρου 103 του ν.4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν η μη έγκαιρη υπογραφή της σύμβασης ή η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων οφείλεται σε υπαιτιότητα της ΕΥΑΘ ΑΕ ή σε λόγους ανωτέρας βίας, η απόδειξη των οποίων βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Άρθρο 23: Κατάρτιση και υπογραφή σύμβασης

Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών. Σε περίπτωση που πιθανολογείται ότι μέχρι την υπογραφή της σύμβασης θα λήξει η ισχύς της προσφοράς, ο ανάδοχος υποχρεούται στην έγκαιρη παράταση της ισχύος της προσφοράς του.

Άρθρο 24: Ματαίωση διαγωνισμού

Η ΕΥΑΘ Α.Ε. δύναται με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού, να ματαιώσει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 317 Ν. 4412/2016, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων, σύμφωνα με τη Διακήρυξη
- β) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,
- γ) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την ΕΥΑΘ
- δ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης
- ε) αν η προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,
- στ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις του άρθρου 317 Ν. 4412/2016

Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η ΕΥΑΘ Α.Ε. μπορεί, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού, να ακυρώσει μερικά 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.

Άρθρο 25: Ενστάσεις

Οι προσφέροντες δύνανται να υποβάλουν ένσταση (α) κατά της Διακήρυξης και (β) κατά των πράξεων του αναθέτοντος φορέα ενώπιον της ΕΥΑΘ ΑΕ για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 333Α σε συνδυασμό με το άρθρο 127 ν. 4412/2016. Για το παραδεκτό της ένστασης δεν απαιτείται η κατάθεση παραβόλου.

Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης του αναθέτοντος φορέα, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον του αναθέτοντος φορέα, ο οποίος αποφασίζει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης, η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα.

Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ο αναθέτων φορέας αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας

Άρθρο 26: Κήρυξη αναδόχου εκπτώτου -Ποινικές ρήτρες –Κυρώσεις

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. δικαιούται με απόφαση του αρμόδιου για την διοίκηση οργάνου της, κατόπιν γνωμοδότησης της Ε.Π.Π., ύστερα από εισήγηση του τμήματος Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο για το σύνολο ή μέρος της σύμβασης όταν:

1. Δεν προβαίνει ή αδυνατεί να προβεί στην συμφωνημένη προμήθεια και εγκατάσταση των Η/Ζ.
2. Τα παραδιδόμενα Η/Ζ έχουν ελαττώματα ή δεν πληρούν τις συμβατικές προδιαγραφές και γενικά δεν έχουν τις συνομολογηθείσες ιδιότητες ή επιδόσεις.
3. Δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Επιτροπής Παραλαβής που του δίνονται σύμφωνα με τη σύμβαση ή το νόμο,
4. Σε κάθε άλλη περίπτωση που αθετούνται οι όροι της σύμβασης

Σε περίπτωση κήρυξης αναδόχου εκπτώτου καταπίπτει υπέρ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Σε κάθε περίπτωση και ασχέτως της κήρυξης του αναδόχου ως εκπτώτου, της κατάπτωσης της εγγύησης και της επιβολής ποινικής ρήτρας η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε ζημίας που υπέστη από την αθέτηση εκ μέρους του αναδόχου των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Ο προσφέρων στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια και δεν προσήλθε μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σύμβαση και να προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, και η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. αποδεσμεύεται από κάθε υποχρέωση έναντί του και

δύνανται να εκτελέσει την παροχή υπηρεσιών με άλλους προσφέροντες με όποιο τρόπο κρίνει πρόσφορο. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. η οποία δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε άλλης ζημίας που υπέστη από την μη υπογραφή της σύμβασης. Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του προσωρινού ή οριστικού αποκλεισμού του από μελλοντικές συνεργασίες. Ο αποκλεισμός κηρύσσεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του Τμήματος Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, το οποίο προηγουμένως υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο για παροχή εξηγήσεων.

Αντικειμενική ανωτέρα βία, κατά το άρθρο 27, την ευθύνη της απόδειξης της οποίας φέρει ο ανάδοχος απαλλάσσει αυτόν των συνεπειών από την μη συμμόρφωση προς τους όρους της σύμβασης ή την μη υπογραφή της.

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

1. Αν το προϊόν 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. 4412/2016, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. Το παραπάνω ποσοστό 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, η ποινική ρήτρα υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
3. Η είσπραξη του ανωτέρω ποσού γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, ποινικές ρήτρες και τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 27: Ανωτέρα βία

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος επικαλείται αδυναμία εκτέλεσης της σύμβασης για λόγους ανωτέρας βίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την επέλευσή τους στην ΕΥΑΘ ΑΕ τα περιστατικά και τους λόγους που συνιστούν ανωτέρα βία. Η ανωτέρα βία αποδεικνύεται με στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία οφείλει να υποβάλλει ο ανάδοχος εντός είκοσι (20) ημερών, άλλως στερείται του δικαιώματος να την επικαλεστεί. Η ύπαρξη ανωτέρας βίας απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις συνέπειες λόγω μη συμμόρφωσής του προς τους όρους της σύμβασης ή τη μη υπογραφή της.

Άρθρο 28: Εφαρμοστέο δίκαιο – Δικαιοδοσία δικαστηρίων

Η παρούσα διακήρυξη διέπεται αποκλειστικά από το ελληνικό δίκαιο. Κάθε διαφορά που θα ανακύψει κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού υπάγεται στην αποκλειστική αρμοδιότητα των Ελληνικών Δικαστηρίων και δη αυτών της Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 29: Αστικές και ποινικές ευθύνες

Οποιαδήποτε αστική ή ποινική ευθύνη σε σχέση με την παρούσα σύμβαση βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος είναι επίσης αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημία ή αξιώσεις λόγω προσωπικού τραυματισμού, συμπεριλαμβανόμενου και του θανάτου προσωπικού, και για αξιώσεις λόγω περιουσιακής ζημίας, που μπορεί να εγερθούν εξ αιτίας πράξεων αμέλειας, σφαλμάτων ή παραλείψεων του, απαλλασσόμενης της ΕΥΑΘ ΑΕ από κάθε σχετική ευθύνη.

Άρθρο 30: Τρόπος πληρωμής αναδόχου – Δικαιολογητικά πληρωμής

Για την πληρωμή του αναδόχου απαιτείται:

- α) πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, το οποίο θα βεβαιώνει την παράδοση αλλά και την εγκατάσταση
- β) αποδεικτικό εισαγωγής και εγκατάστασης των Η/Ζ στα αντλιοστάσια Δενδροποτάμου και Κασσάνδρου της ΕΥΑΘ ΑΕ
- γ) τιμολόγιο του αναδόχου
- δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνεται σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών ΔΥ & Αποθηκών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την ΕΕΠΠ. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. 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 των υλικών 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 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)

Άρθρο 31: Γενικός Κανονισμός Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (GDPR)

Υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας

1. Αμφότερα τα Συμβαλλόμενα Μέρη συμφωνούν να μην αποκαλύπτουν προς τρίτους εμπιστευτικές πληροφορίες του Αντισυμβαλλόμενου Μέρους, π.χ. κάθε πληροφορία τεχνικού ή εμπορικού χαρακτήρα οι οποίες αφορούν την λειτουργία και την επιχειρηματική της ανάπτυξη, περιλαμβανομένων, ενδεικτικώς, πληροφοριών σχετικών με τεχνογνωσία, πρότυπα, μεθόδους, διαδικασίες, επιχειρηματικές συμφωνίες, τιμολογιακή πολιτική, πελάτες κάθε κατηγορίας, στρατηγικό σχεδιασμό κ.λ.π (εφεξής «Εμπιστευτικές Πληροφορίες»). Αμφότερα τα Συμβαλλόμενα Μέρη υποχρεούνται να λαμβάνουν τα προσήκοντα μέτρα, ώστε να εξασφαλιστεί η διατήρηση της εμπιστευτικότητας μέσω συμφωνιών εχεμύθειας ή άλλων κατάλληλων μέτρων που εφαρμόζονται από το προσωπικό ή/και τους συμβούλους τους.

2. Κατά την διάρκεια της ισχύος της παρούσας Σύμβασης, αλλά και μετά την λύση ή λήξη της, κάθε συμβαλλόμενο μέρος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην αποκαλύπτει και να μη χρησιμοποιεί για διαφορετικούς σκοπούς από την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από την ανωτέρω σύμβαση, οποιαδήποτε Εμπιστευτική Πληροφορία την οποία έλαβε κατά την διάρκεια και λόγω της εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και της καθ' οιονδήποτε τρόπο (αμέσως ή εμμέσως) συμμετοχής του σ' αυτήν.

3. Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και συμφωνεί ότι, ούτε ο ίδιος, ούτε οι υπάλληλοι του, ούτε και οι καθ' οιονδήποτε τρόπο συνεργαζόμενοι με αυτόν, θα αποκτήσουν οποιαδήποτε δικαιώματα στις Εμπιστευτικές Πληροφορίες, εκτός από το δικαίωμα να τις χρησιμοποιούν για τις ανάγκες της λειτουργίας και μόνο της παρούσας Σύμβασης.

4. Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να αποκαλύψει τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες σε οιονδήποτε τρίτο παρά μόνον κατόπιν της εγγράφου συναινέσεως της ΕΥΑΘ Α.Ε.

5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την ασφαλή συλλογή, χρήση και τυχόν επεξεργασία των Εμπιστευτικών Πληροφοριών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην

εκάστοτε ισχύουσα κείμενη σχετική νομοθεσία. Ωσαύτως είναι υποχρεωμένος, τόσο αυτός, όσο και οι υπάλληλοί του ή συνεργαζόμενοι με οιοδήποτε τρόπο με αυτόν, να αναφέρει αμελλητί στην ΕΥΑΘ οιαδήποτε απόπειρα ή παράνομη μεταφορά των Εμπιστευτικών Πληροφοριών υποπέσει στην αντίληψή του ή άλλως παραβίαση των συστημάτων στα οποία είναι καταχωρισμένες οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες.

6. Σε περίπτωση παραβίασης των αναφερομένων στην παρούσα, εκ μέρους του ο Ανάδοχος ή οιοσδήποτε υπάλληλος ή συνεργάτη αυτού, κατά τα αναφερόμενα ανωτέρω, υποχρεούται να αποκαταστήσει κάθε είδους, ζημίας που τυχόν μπορεί να προκλήθηκε στην Αναθέτουσα Εταιρεία από την πλημμελή ή μη προσήκουσα τήρηση του παρόντος όρου της Σύμβασης.

7. Ο Ανάδοχος απαγορεύεται να χρησιμοποιεί κάθε ένδειξη, σήμα ή λογότυπο, λεκτικό ή απεικονιστικό που ανήκει στην ΕΥΑΘ Α.Ε. και που αναφέρεται ή προσδιορίζει την ταυτότητα του σε διαφημίσεις, εκδόσεις υλικού, προωθητικές ενέργειες ή άλλες εμπορικές ενέργειες ή στην αλληλογραφία με τρίτους.

8. Η υποχρέωση εμπιστευτικότητας δεν εφαρμόζεται σε πληροφορίες που έχουν ήδη δημοσιοποιηθεί νομίμως κατά το χρόνο που αποκαλύπτονται ή πριν την σύναψη της σύμβασης.

B. Ειδικοί όροι

Τεχνικές Προδιαγραφές προμήθειας και τοποθέτησης Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών

Άρθρο 1 : Αντικείμενο διαγωνισμού

1.1 Οι τεχνικές αυτές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση δύο ηλεκτροπαραγωγών ζευγών τα οποία θα εγκατασταθούν σε εσωτερικό χώρο στα αντλιοστάσια ύδρευσης Δενδροποτάμου και Κασσάνδρου. Τα ζεύγη θα πρέπει να είναι κατάλληλα να λειτουργήσουν ως επικουρική μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για την άμεση και αυτόματη ρευματοδότηση των εγκαταστάσεων στην περίπτωση, που σε ανύποπτο χρόνο υπάρξει πλήρης διακοπή ή ακαταλληλότητα του ρεύματος της ΔΕΗ, έστω και σε μια φάση του δικτύου.

1.2 Η οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει :

- Την προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία των δύο νέων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και των παρελκόμενων υλικών και εργασιών όπως περιγράφονται στην ακόλουθη τεχνική περιγραφή (κατά την παράδοση το κάθε H/Z θα συνοδεύεται από ένα ανταλλακτικό σετ φίλτρων ελαίου-καυσίμου-αέρος).
- Την αποξήλωση των παλαιών υφιστάμενων και την μεταφορά τους στην Κεντρική Αποθήκη Καλοχωρίου της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Άρθρο 2 : Τεχνικές προδιαγραφές

1. Ποιότητα υλικών και πιστοποιήσεις

1.1 Όλα τα υλικά και εξαρτήματα του H/Z (κινητήρας, γεννήτρια, πίνακας, ηλεκτρολογικό υλικό, βάση στήριξη, ηχομονωτικό κάλυμμα κλπ) θα είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών με μακροχρόνια κατασκευαστική εμπειρία στα συγκεκριμένα είδη.

Τα υλικά θα έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμασθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN, τις σχετικές προδιαγραφές IEC και τα πρότυπα της χώρας προέλευσης, όπως ELOT, DIN, VDE, BS κλπ.

1.2 Το H/Z θα είναι κατασκευασμένο βάσει των οδηγιών (κανονισμών) ασφαλείας της ΕΕ, όπως προβλέπεται από το Π.Δ. 377/93 ΦΕΚ 160. Θα φέρει σήμανση CE ως πλήρες συγκρότημα με τον πίνακα ελέγχου και προστασίας.

Θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από την πρωτότυπη δήλωση πιστότητας του κατασκευαστή.

Υπόδειγμα δήλωσης για το συγκεκριμένο ή παρόμοιο Η/Ζ πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά κάθε προμηθευτή με ποινή απόρριψης και από την οποία πρέπει να προκύπτει

i) Ότι ο δηλούμενος κατασκευαστικός οίκος είναι ο ίδιος με τον αναφερόμενο στο υπόδειγμα δήλωσης πιστότητας CE.

ii) Ότι το προσφερόμενο προϊόν συμμορφώνεται με το σύνολο των οδηγιών της ΕΕ που έχουν ενσωματωθεί στην Ελληνική νομοθεσία. Σε περίπτωση που στο υπόδειγμα CE που θα κατατεθεί, δεν θα αναφέρονται όλες οι απαιτήσεις συμμόρφωσης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η προσφορά θα απορρίπτεται και καμία μεταγενέστερη προσθήκη ή αλλαγή στο υπόδειγμα που έχει κατατεθεί με την προσφορά του προμηθευτή δεν θα είναι αποδεκτή. Η/Ζ το οποίο δεν θα συνοδεύεται με την ως άνω πρωτότυπη δήλωση πιστότητας του κατασκευαστή δεν θα παραληφθεί.

1.3 Το εργοστάσιο κατασκευής του Η/Ζ – η ταυτότητα του οποίου θα προκύπτει από το υπόδειγμα CE που θα κατατεθεί με την προσφορά – θα πρέπει να έχει πιστοποιημένο σύστημα διασφάλιση ποιότητας ISO9001 και περιβαλλοντικής προστασίας ISO14001 που να αφορά στη δραστηριότητα σχεδίασης και κατασκευής Η/Ζ. Αντίγραφα των παραπάνω πιστοποιήσεων θα κατατεθούν με ποινή απόρριψης με την προσφορά, προκειμένου να διαπιστωθεί ότι οι πιστοποιήσεις βρίσκονται σε ισχύ κατά το στάδιο του διαγωνισμού

Σε περίπτωση που ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής του Η/Ζ είναι διαφορετικοί, τότε απαιτούνται οι ίδιες πιστοποιήσεις ISO 9001 & ISO 14001 για τις υπηρεσίες που θα παρέχει και θα πρέπει επιπρόσθετα των ISO του κατασκευαστή του Η/Ζ να κατατεθούν με την προσφορά και οι ισχύουσες πιστοποιήσεις του προμηθευτή.

Κατασκευαστές και προμηθευτές που βρίσκονται στο στάδιο απόκτησης των παραπάνω πιστοποιήσεων δεν θα γίνονται δεκτοί, ανεξαρτήτως του σταδίου στο οποίο βρίσκεται η πιστοποίηση τους.

2. Λειτουργία

2.1 Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) θα είναι καινούργιο, στιβαρής κατασκευής, κατάλληλο να λειτουργήσει ως επικουρική μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για την άμεση και αυτόματη ρευματοδότηση της εγκατάστασης στην περίπτωση, που σε ανύποπτο χρόνο υπάρξει πλήρης διακοπή ή ακαταλληλότητα του ρεύματος της ΔΕΗ, έστω και σε μια φάση του δικτύου αυτής. Θα μπορεί να αναλάβει τα φορτία της κατανάλωσης αυτόματα και θα αποδίδει τη πλήρη ισχύ του για συνεχή λειτουργία. Το παραγόμενο ηλεκτρικό ρεύμα θα είναι τριφασικό πολικής τάσεως 400V AC, (φασική τάση 230V AC), συχνότητας 50 Hz, με ουδέτερο.

2.2 Το Η/Ζ θα εκτελεί μέσω επιτηρητή τάσης μεγάλης ακριβείας συνεχή έλεγχο της παροχής ΔΕΗ και εφόσον και οι τρεις φάσεις αυτής έχουν κανονική τάση, θα καταλήγει στον πίνακα διανομής

προς κατανάλωση. Σε περίπτωση διακοπής ή ακαταλληλότητας του ρεύματος της ΔΕΗ σε μία ή περισσότερες φάσεις αυτόματα ενεργοποιείται ειδικό ηλεκτρικό σύστημα, που θα διακόπτει την ρευματοδότηση μέσω του δικτύου ΔΕΗ και θα εκκινεί το Η/Ζ για να αναλάβει τα φορτία της κατανάλωσης.

2.3 Μετά την αποκατάσταση και των τριών φάσεων του δικτύου της ΔΕΗ στην κανονική τάση, θα διακόπτεται η ρευματοδότηση της εγκατάστασης από την γεννήτρια και θα γίνεται αναμεταγωγή των φορτίων της κατανάλωσης στο δίκτυο της ΔΕΗ μετά τη πάροδο ρυθμιζόμενου χρονικού διαστήματος. Κατόπιν το Η/Ζ θα εργάζεται για μερικά λεπτά χωρίς φορτία για να ψυχθούν τα κρίσιμα στοιχεία του και θα διακόπτεται η λειτουργία του αυτόματα για να παραμείνει τελικά σε επικουρική ετοιμότητα.

2.4 Για την περίπτωση μη επιτυχούς εκκίνησης, θα υπάρχει σύστημα δυο ακόμη αυτόματων επαναληπτικών προσπαθειών. Αν το Η/Ζ δεν εκκινήσει, τότε δίδεται σήμα ακουστικό και οπτικό τοπικά και σήμα στο σύστημα εποπτείας και ελέγχου (scada), προς ειδοποίηση του αρμοδίου για έλεγχο.

2.5 Θα υπάρχει δυνατότητα οι επαναληπτικές προσπάθειες εκκίνησης να αυξηθούν πλέον των τριών (3) έως και επτά (7).

3. Συγκρότηση του Η/Ζ

3.1 Το Η/Ζ θα είναι συμπαγούς κατασκευής με ενιαία μεταλλική βάση και θα αποτελεί αυτοτελή μονάδα πλήρη και έτοιμη για λειτουργία. Θα είναι παραγωγής ευφήμως γνωστού εργοστασίου, κατασκευασμένο και δοκιμασμένο σύμφωνα με αυστηρώς διεθνώς αναγνωρισμένους κανονισμούς και θα φέρει σήμανση C.E. (Ευρωπαϊκή Ένωση) βάσει της οδηγίας της Κομισιόν 73/23. Επίσης θα φέρει ενσωματωμένα τα παρακάτω μέρη:

3.1.1 Τον πετρελαιοκινητήρα

3.1.1.1 Το ψυγείο του πετρελαιοκινητήρα ειδικής σχεδίασεως και κατασκευής για τροπικά κλίματα.

3.1.2 Την ηλεκτρογεννήτρια.

3.1.3. Τον ειδικό σύνδεσμο ζεύξεως και το συνδεσμοθάλαμο

3.1.4 Την ειδική χαλύβδινη συγκολλητή βάση με τα παρακάτω μέρη:

3.1.4.1 Κατάλληλα στηρίγματα απόσβεσης ταλαντώσεων που θα παρεμβάλλονται μεταξύ του συγκροτήματος κινητήρα / γεννήτριας και της βάσης, για ικανοποιητική λειτουργία και συμπεριφορά ως ευσταθές σύστημα σε τυχόν διαταραχές του δικτύου (απότομες ζεύξεις ή αποζεύξεις φορτίων, βραχυκυκλώματα) αλλά και κατά την μεταφορά του.

3.1.4.2 Τη δεξαμενή καυσίμου με τα εξαρτήματα της ενσωματωμένα στο πλαίσιο του Η/Ζ. Η χωρητικότητα της δεξαμενής θα πρέπει να διασφαλίζει λειτουργία του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους τουλάχιστον για 6 ώρες.

3.1.4.3 Τους συσσωρευτές με τους ακροδέκτες και τα καλώδιά τους.

3.1.5 Τον πίνακα ελέγχου και αυτοματισμού επί του Η/Ζ με τα παρακάτω μέρη :

3.1.5.1 Πεδίο ενδείξεων, λειτουργίας και αυτοματισμών και πεδίο προστασίας της γεννήτριας (επί του Η/Ζ)

3.1.5.2 Το επικουρικό σύστημα συντηρητικής φόρτισης συσσωρευτών μέσω ΔΕΗ.

3.1.5.3 Τους απαραίτητους διακόπτες, ακροδέκτες και τις ασφάλειες για τα κύρια και βοηθητικά κυκλώματα των συσκευών του Η/Ζ με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις του πίνακα.

3.2 Παρελκόμενα

Κάθε Η/Ζ θα συνοδεύεται με τα εξής παρελκόμενα :

3.2.1 Ανεξάρτητο πεδίο ισχύος (μεταγωγής) επιτοίχιο ή επιδαπέδιο

3.2.2 Εγχειρίδια και πιστοποιητικά όπως παρακάτω:

3.2.2.1 Δήλωση πιστότητας CE

3.2.2.2 Πιστοποιητικό δοκιμών του εργοστασίου του Η/Ζ, του κινητήρα και της γεννήτριας

3.2.2.3 Ηλεκτρολογικά σχέδια

3.2.2.4 Εγχειρίδιο εγκατάστασης Η/Ζ στην Ελληνική γλώσσα

3.2.2.5 Εγχειρίδιο λειτουργίας πίνακα ελέγχου Η/Ζ στην Ελληνική γλώσσα

3.2.2.6 Εγχειρίδιο λειτουργίας κινητήρα

3.2.2.7 Εγχειρίδιο λειτουργίας και service γεννήτριας.

3.2.2.8 Αναλυτικό κατάλογο ανταλλακτικών μερών που απαρτίζουν το Η/Ζ και αναλωσίμων service.

4. Πετρελαιοκινητήρας

4.1 Γενικά

Κάθε πετρελαιοκινητήρας θα είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας από γνωστό εργοστάσιο, με επαρκή ισχύ για την περιστροφή της γεννήτριας σε πλήρες φορτίο και κατασκευασμένος για εφαρμογή σε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος. Θα είναι βιομηχανικού τύπου, τετράχρονος και υδρόψυκτος. Ο πετρελαιοκινητήρας θα είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας με επαρκή ισχύ για την περιστροφή της γεννήτριας σε πλήρες φορτίο και κατασκευασμένος για εφαρμογή σε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.

Θα έχει πιστοποίηση EU STAGE 2 και θα φέρει οπωσδήποτε ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης - EMS – για την βελτιστοποίηση της λειτουργίας του κινητήρα και την δυνατότητα εντοπισμού βλαβών μέσω ειδικού διαγνωστικού εργαλείου (can-bus interface).

Το εργοστάσιο κατασκευής του πετρελαιοκινητήρα θα διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας ISO9001 και με ποινή απόρριψης αντίγραφο της ισχύουσας πιστοποίησης θα κατατεθεί με την προσφορά

4.2 Σύστημα ψύξεως

Η ψύξη του κινητήρα θα γίνεται με γλυκό νερό, σε κύκλωμα κλειστής κυκλοφορίας μέσω αντλίας. Για τη ψύξη του νερού θα υπάρχει ειδικό κυψελωτό ψυγείο, κατάλληλο και για τροπικά κλίματα, ανεμιστήρας που θα κινείται από τον κινητήρα και ειδικός θερμοστάτης σε περίπτωση υπερθέρμανσης του νερού.

4.3 Σύστημα λιπάνσεως

Η λίπανση του κινητήρα θα γίνεται με εξαναγκασμένη κυκλοφορία του λαδιού λίπανσης μέσω γραναζωτής αντλίας εξοπλισμένης με ανακουφιστική βαλβίδα πίεσης. Το κύκλωμα λίπανσης θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο λαδιού με εύκολα αντικαθιστώμενο στοιχείο, ένα μανόμετρο λαδιού, καθώς και πρεσοστατική βαλβίδα για το σύστημα προστασίας έναντι χαμηλής πίεσης.

4.4 Σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου

Το σύστημα καυσίμου θα αποτελείται από την κύρια αντλία υψηλής πίεσης και τα ακροφύσια για την εισαγωγή του καυσίμου, τη βοηθητική αντλία προσαγωγής του καυσίμου και επιπλέον χειροκίνητο μηχανισμό. Στην είσοδο της γραμμής καυσίμου θα υπάρχει φίλτρο το οποίο θα φέρει εσωτερικά εύκολα αντικαθιστώμενο στοιχείο.

4.5 Σύστημα εκκινήσεως / Εναλλακτήρας

Θα υπάρχει συστοιχία συσσωρευτών που θα αποσκοπεί στην αυτόματη εκκίνηση μέσω του ηλεκτρικού εκκινητή (μίζας) μετά την διακοπή ή την παρατεταμένη βύθιση τάσης και θα έχει χωρητικότητα ικανή για επανειλημμένες εκκινήσεις του H/Z. Το σύστημα φόρτισης θα αποτελείται από εναλλακτήρα ενισχυμένου τύπου με ειδικό μετασχηματιστή-μετατροπέα συνεχούς ρεύματος για τη φόρτιση των συσσωρευτών. Η συστοιχία συσσωρευτών θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τους ακροδέκτες, ενώ θα υπάρχει εναλλακτικά και σύστημα επικουρικής συντηρητικής φόρτισης από τη ΔΕΗ.

4.6 Φίλτρο αέρος

Στο σωλήνα αναρρόφησης αέρα θα είναι τοποθετημένο ενισχυμένο φίλτρο συγκρατήσεως σκόνης ξηρού τύπου, με εύκολα αντικαθιστώμενο στοιχείο.

4.7 Σύστημα ελέγχου και προστασίας

Θα υπάρχει πλήρες σύστημα ελέγχου με τη βοήθεια ηλεκτρικού πηνίου που θα προκαλεί την αυτόματη διακοπή της λειτουργίας των κινητήρων (μέσω ηλεκτρονικής κάρτας) μαζί με τις απαραίτητες σημάνσεις για τις εξής περιπτώσεις :

- 1) Διακοπή σε περίπτωση πτώσεως της πίεσης λαδιού.
- 2) Διακοπή λόγω υψηλής θερμοκρασίας
- 3) Διακοπή λόγω υπερστροφίας
- 4) Διακοπή λόγω χαμηλής στάθμης ψυκτικού υγρού

5. Γεννήτρια

5.1 Η γεννήτρια θα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη από ευφήμως γνωστό εργοστάσιο σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτά πρότυπα. Θα είναι σύγχρονη, ηλεκτρονικού τύπου, αυτορυθμιζόμενη, αυτοδιεγερόμενη, με ηλεκτρονική διέγερση στον ίδιο άξονα. Θα είναι χωρίς ψύκτρες, με πλήρως αλληλοσυνδεόμενα αποσβεστικά τυλίγματα. θα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη από Ευρωπαϊκό εργοστάσιο, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC 60034-1; CEI 2-3; BS 4999-5000; VDE 0530; NF 51-100,111; OVE M-10, NEMA MG 1.22. Το εργοστάσιο κατασκευής της γεννήτριας θα διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας ISO9001 και με ποινή απόρριψης αντίγραφο της ισχύουσας πιστοποίησης θα κατατεθεί με την προσφορά

5.2 Τα κύρια στοιχεία της γεννήτριας θα είναι : τάση εξόδου 400/230V, 50 Hz, 1500 rpm, τριών φάσεων και τεσσάρων καλωδίων με $\cos\phi = 0,8$.

5.3 Η προστασία της γεννήτριας θα είναι IP23 (NEMA 1), κλειστού τύπου με προφύλαξη έναντι σταζόντων υδάτων και με καλυμμένα ανοίγματα στα άκρα της για τον αυτοαερισμό. Η παρεμβολή στη ραδιοφωνική μετάδοση θα διατηρείται στο ελάχιστο σύμφωνα με τα πρότυπα BS800 και VDE κλάση G και N. Τα κιβώτια των ακροδεκτών τοποθετημένα στη γεννήτρια με εύκολη πρόσβαση, θα είναι μεταλλικά, στεγανά, σύμφωνα με το πρότυπο IP44.

5.4 Η διέγερση θα επιτυγχάνεται μέσω ανορθωτικής γέφυρας που περιλαμβάνει 6 διόδους και διάταξη προστασίας, μέσω VARISTOR, έναντι αιφνίδιων υπερεντάσεων και υπερτάσεων. Η τάση εξόδου της γεννήτριας θα αυτορυθμίζεται μέσω ηλεκτρονικού αυτομάτου ρυθμιστή τάσης (AVR). Ο αυτόματος ρυθμιστής τάσης θα διαθέτει ενσωματωμένη διάταξη προστασίας έναντι παρατεταμένης υπερδιέγερσης που είναι πιθανόν να οφείλεται σε εσωτερική ή εξωτερική αιτία.

5.5 Η γεννήτρια θα πρέπει να αντέχει σε υπερφόρτωση κατά VDE 530 με τον ίδιο συντελεστή ισχύος και κανονική τάση.

5.6 Η παραμόρφωση της κυματοειδούς καμπύλης (THD) να είναι μικρότερη του 2 χωρίς φορτίο.

5.7 Οι τηλεφωνικές παρεμβολές (THF) να είναι μικρότερες του 2%.

5.8 Η παραμόρφωση της κυματομορφής (waveform distortion) θα πρέπει να μην υπερβαίνει το 1,8% χωρίς φορτίο.

5.9 Η παρεμβολή στη ραδιοφωνική μετάδοση διατηρείται στο ελάχιστο σύμφωνα με τα πρότυπα BS800 και VDE κλάση G και N.

6. Ζεύξη – αντικραδασμική βάση

6.1 Βάση

Κάθε συγκρότημα πετρελαιοκινητήρα – γεννήτριας θα εδράζεται σε χαλύβδινη συγκολλητή βάση βαρέως τύπου κατασκευασμένη από χαλύβδινες διατομές.

6.2 Ζεύξη

Ο πετρελαιοκινητήρας και η γεννήτρια θα είναι απ' ευθείας συνδεδεμένα (ομοαξονικά) μέσω ειδικού συνδέσμου προσαρμογής για την αποφυγή απευθυγραμμίσεως μετά από μακρά χρήση. Ο άξονας της γεννήτριας θα συνδέεται με το σφόνδυλο του κινητήρα ελαστικά, ώστε να μην υπάρχουν βλαβερές ταλαντώσεις στο συγκρότημα. Γενικά η μετάδοση της κίνησης θα αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο, αθόρυβο, ευέλικτο, ισχυρό και απαλλαγμένο πλήρως από βλαβερές ταλαντώσεις στα κρίσιμα σημεία, ώστε η ανομοιομορφία του συγκροτήματος να είναι ελάχιστη και το παραγόμενο ηλεκτρικό ρεύμα σταθερής συχνότητας.

6.3 Αντικραδασμικές βάσεις

Αντικραδασμικές βάσεις θα παρεμβάλλονται μεταξύ του πλαισίου και των στηριγμάτων κινητήρα – γεννήτριας που θα εξασφαλίζουν την πλήρη απομόνωση των κραδασμών των περιστρεφόμενων μερών.

6.4 Προφυλακτήρες ασφαλείας

Ειδικό πλέγμα προστασίας κατά δυστυχημάτων θα περιβάλλει τον ανεμιστήρα, τις τροχαλίες ανεμιστήρα και τον εναλλακτήρα φορτίσεως συσσωρευτών. Επίσης ειδικός προφυλακτήρας θα είναι τοποθετημένος στο ψυγείο για την προστασία της κυψέλης από χτυπήματα.

6.5 Δεξαμενή καυσίμου

Στο πλαίσιο του H/Z θα υπάρχει δεξαμενή πετρελαίου η οποία θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα όπως : πώμα πληρώσεως αναπνευστήρα, πλέγμα διηθήσεως, σωληνώσεις τροφοδοτήσεως και επιστροφής καυσίμου προς τον κινητήρα, πώμα εκκενώσεως και ενδεικτικό περιεχόμενου καυσίμου.

6.6 Ρυθμιστής στροφών.

Ο ρυθμιστής στροφών θα είναι σύμφωνος με το πρότυπο BS5514 Class A1.

7. Πίνακας αυτοματισμού και ελέγχου

(Αυτόματος ΔΕΗ – Η/Ζ)

7.1 Περιγραφή λειτουργίας

Α. Το Η/Ζ θα μεσολαβούν μεταξύ του πίνακα ρευματοδότησης και του πίνακα διανομής, η ηλεκτρική ενέργεια του δικτύου της ΔΕΗ διερχόμενη μέσω αυτών θα επιτηρείται από τους επιτηρητές τάσεως του Η/Ζ και εφόσον και οι τρεις φάσεις της κύριας παροχής έχουν κανονική τάση, η εγκατάσταση θα τροφοδοτείται από την κυρία παροχή.

Β. Σε περίπτωση διακοπής ή ακαταλληλότητας του ρεύματος μιας ή και περισσοτέρων φάσεων της ΔΕΗ, θα διεγείρεται αυτόματα το ηλεκτρονικό σύστημα που θα διακόπτει τη ρευματοδότηση του δικτύου της ΔΕΗ, θα εκκινεί το Η/Ζ και θα αναλαμβάνει τα φορτία της κατανάλωσης. Όταν λαμβάνεται το σήμα ότι υπάρχει πρόβλημα στο ρεύμα του δικτύου, θα ανοίγει η επαφή του ρεύματος του δικτύου και θα ενεργοποιείται το χρονικό καθυστέρησης στην εκκίνηση. Η ρυθμιζόμενη αυτή χρονική καθυστέρηση θα συντελεί στην αποφυγή λανθασμένων εκκινήσεων από στιγμιαίες διακοπές ΔΕΗ ή σε περίπτωση που η τάση παρουσιάζει στιγμιαίες διακυμάνσεις. Όταν ο χρόνος ρύθμισης του χρονικού καθυστέρησης παρέλθει, θα δίνεται σήμα εκκίνησης. Όλα αυτά πάντα σε συνδυασμό με την αναγκαιότητα λειτουργίας του Η/Ζ ώστε να αποφεύγονται οι άσκοπες εκκινήσεις και λειτουργία.

Γ. Μετά την αποκατάσταση και των τριών φάσεων του δικτύου της ΔΕΗ στην κανονική τάση, θα ενεργοποιείται το χρονικό καθυστέρησης της μεταγωγής από το Η/Ζ στο δίκτυο και όταν παρέλθει ο ρυθμιζόμενος χρόνος θα μετάγεται το φορτίο στη ΔΕΗ. Εάν κατά τη διάρκεια της παραπάνω χρονικής καθυστέρησης επανεμφανιστεί σφάλμα δικτύου, τότε θα ακυρώνεται η εντολή κράτησης του Η/Ζ και θα γίνεται άμεση μεταγωγή των φορτίων στο Η/Ζ. Εάν δεν εμφανιστούν σφάλματα στο δίκτυο το χρονικό ψύξης του κινητήρα θα εξασφαλίζει τη λειτουργία του Η/Ζ χωρίς φορτίο, ώστε να ψυχθεί το Η/Ζ πριν διακοπεί η λειτουργία του.

Οι πίνακες αυτοματισμού και ελέγχου θα επιτρέπουν την αυτόματη εκκίνηση του Η/Ζ και θα αποτελούνται από :

α. Πεδία ενδείξεων και αυτοματισμών, τα οποία θα είναι συνδεδεμένα και στηριγμένα επί των ενιαίων βάσεων του Η/Ζ.

β. Ανεξάρτητα πεδία μεταγωγής (ισχύος) επιτοίχια ή επιδαπέδια.

7.2 Πεδία Ενδείξεων Ελέγχου και Αυτοματισμών.

Ο πίνακας θα είναι ερμάριο κλειστού τύπου, ισχυρής μεταλλικής κατασκευής και ειδικής βαφής, επισκέψιμο από εμπρός και θα είναι τοποθετημένος στο πλαίσιο του Η/Ζ και θα περιλαμβάνει τα κάτωθι εξαρτήματα και συσκευές:

7.2.1 Όργανα ελέγχου

- Τρία αμπερόμετρα
- Ένα θερμομέτρο για τη μέτρηση της θερμοκρασίας νερού
- Ένα μανόμετρο για τη μέτρηση της πίεσης του ελαίου λίπανσης

7.2.2 Συστήματα και διατάξεις ελέγχου λειτουργίας και αυτοματισμού

Για τον έλεγχο, την επιτήρηση και τον αυτοματισμό της λειτουργίας του H/Z, οι πίνακες θα είναι εξοπλισμένοι με το electronic control (ECU) (ηλεκτρονική κάρτα) και ψηφιακή οθόνη (digital display) όπου θα καταγράφονται οι παρακάτω ψηφιακές ενδείξεις :

- Ένδειξη τάσης γεννήτριας (Volt)
- Ένδειξη συχνότητας (Hz)
- Ένδειξη ωρών λειτουργίας
- Ένδειξη τάσης μπαταριών (Volt DC)

7.2.3 Συσκευές προστασίας και Alarm

Θα υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης κράτησης του κινητήρα στις κάτωθι περιπτώσεις κινδύνου :

- Υψηλή θερμοκρασία νερού
- Χαμηλή πίεση λαδιού
- Υπερστροφία κινητήρα
- Χαμηλή στάθμη ψυκτικού υγρού

Προς επισήμανση των παραπάνω φαινομένων θα ενεργοποιούνται ηχητικές και οπτικές σημάνσεις.

7.2.4 Ενδεικτικές λυχνίες

- Δυο ενδεικτικές λυχνίες για ένδειξη παροχής ρεύματος από κεντρική παροχή ή H/Z
- Ενδεικτική λυχνία σήμανσης αποτυχίας εκκίνησης
- Ενδεικτικές λυχνίες βλαβών

- Χαμηλή πίεση λαδιού

- Υψηλή θερμοκρασία νερού

- Χαμηλή στάθμη ψυκτικού υγρού

- Χαμηλή στάθμη καυσίμου

- Ενδεικτική λυχνία κατάστασης μπαταρίας
- Ενδεικτική λυχνία επιλογής θέσεως λειτουργίας, reset, χειροκίνητη, αυτόματη, test
- Ενδεικτική λυχνία επιλογής ψηφιακής απεικόνισης μετρήσεων Volt, Hz, Volt μπαταρίας, ώρες λειτουργίας
- Ενδεικτική λυχνία H/Z υπό φορτίο
- Ενδεικτική λυχνία alarm ενεργοποιημένο

7.2.5 Θέσεις επιλογής λειτουργίας

- Αυτόματο

- Χειροκίνητο
- Δοκιμή
- Reset
- Επιλογέας ψηφιακής απεικόνισης μετρήσεων

7.2.6 Ένα τριφασικό επιτηρητή τάσης της κεντρικής παροχής, μεγάλης ακρίβειας, ο οποίος θα επιτηρεί τις τρεις φάσεις της κεντρικής παροχής και αν μειωθεί η τάση κάτω ορισμένων ορίων, έστω και στη μια φάση, θα δίνεται εντολή μέσω του επιτηρητή να εκκινήσει το H/Z και να συνδέσει τους καταναλωτές στο δίκτυο της γεννήτριας.

7.2.7 Επικουρικό σύστημα συντηρητικής φόρτισης των συσσωρευτών από το ρεύμα της κεντρικής παροχής (ΔΕΗ).

7.2.8 Όλους τους απαραίτητους χρονοδιακόπτες, βοηθητικές ασφάλειες, ακροδέκτες για τα κύρια και βοηθητικά κυκλώματα με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις του πίνακα, συστήματα επιβράδυνσης εκκίνησης και διακοπής του κινητήρα και σύστημα επιβράδυνσης της σύνδεσης των καταναλωτών από την γεννήτρια μετά την επαναφορά της τάσης της κεντρικής παροχής.

7.2.9 Πλεξούδες συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος πλήρεις εντός σωλήνων (πλεξούδες DC και AC). Οι πλεξούδες του κινητήρα και του εναλλακτήρα θα συνδέονται με τον πίνακα μέσω βιομηχανικού τύπου συνδετήρα πολλαπλών ακροδεκτών, έτσι ώστε να επιτρέπεται ο γρήγορος εντοπισμός βλάβης και η εύκολη σύνδεση.

7.2.10 Προστασία Γεννήτριας (Circuit Breaker)

Στο πεδίο ενδείξεων θα βρίσκεται και ο circuit breaker, ο αυτόματος τετραπολικός διακόπτης ισχύος, με θερμικά και μαγνητικά στοιχεία για τη προστασία της γεννήτριας από υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα.

7.2.11 Απομακρυσμένες ενδείξεις

Ο πίνακας αυτοματισμού και ελέγχου θα πρέπει να διαθέτει όλο το απαραίτητο εξοπλισμό προκειμένου να είναι δυνατή η μεταφορά των παρακάτω ενδείξεων και alarm σε απομακρυσμένο σημείο :

- Επαφή ΔΕΗ κλειστή
- Επαφή H/Z κλειστή
- Κινητήρας H/Z σε λειτουργία
- Χαμηλή στάθμη καυσίμου
- Ελεύθερο alarm

7.2.12 Ο πίνακας αυτοματισμού και ελέγχου θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αυτομάτου δοκιμής του H/Z άνευ φορτίου, με ρύθμιση διαστήματος μεταξύ των δοκιμών από 1 έως 7 ημέρες.

7.2.13 Ο πίνακας αυτοματισμού και ελέγχου θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα προειδοποίησης του χειριστή για την αναγκαιότητα service με ρύθμιση των μεσοδιαστημάτων μεταξύ των service αυτών. Η ρύθμιση αυτή δεν θα πρέπει να εμποδίζει τη λειτουργία του Η/Ζ εάν αυτό έχει υπερβεί τις προκαθορισμένες ώρες.

7.3 Πεδίο Μεταγωγής – Ισχύος

Κάθε πεδίο μεταγωγής θα είναι ανεξάρτητο, μεταλλικό επιτοίχιο ή επιδαπέδιο, ερμάριο κλειστού τύπου επισκέψιμο από εμπρός που θα περιλαμβάνει :

7.3.1 Δύο αυτόματους τετραπολικούς διακόπτες φορτίου (ρελέ) γνωστού ευρωπαϊκού εργοστασίου, ισχύος ίσης με την ισχύ του Η/Ζ με τις κατάλληλες βοηθητικές επαφές για το δίκτυο της κεντρικής παροχής και της γεννήτριας.

7.3.2 Σύστημα ηλεκτρικής και μηχανικής μανδάλωσης των δυο ως άνω αυτομάτων διακοπών του συστήματος μεταγωγής για τον αποκλεισμό της ταυτόχρονης ρευματοδότησης των εγκαταστάσεων από την κεντρική παροχή και το ΗΖ.

7.3.3 Λυχνίες ενδεικτικές παροχής ρεύματος από το δίκτυο κεντρικής παροχής ή από το Η/Ζ.

7.3.4 Καλώδια με τους ακροδέκτες τους για τη σύνδεση του πεδίου ενδείξεων με τα πεδία ισχύος με τη κατάλληλη αρίθμηση για τη σωστή σύνδεση στις αντίστοιχες θέσεις στα δυο πεδία.

8. Εγκατάσταση νέων Η/Ζ – απεγκατάσταση παλαιών Η/Ζ

8.1 Η μεταφορά και εγκατάσταση των Η/Ζ θα γίνει με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή στους χώρους των αντλιοστασίων στους οποίους βρίσκονται ήδη εγκατεστημένα τα παλαιά Η/Ζ. Τυχόν απαιτούμενες επιπρόσθετες οικοδομικές εργασίες-μερεμέτια θα εκτελεσθούν από τον προμηθευτή.

8.2 Η απεγκατάσταση των υφιστάμενων Η/Ζ θα γίνει με ευθύνη του προμηθευτή ο οποίος θα αναλάβει και την δαπάνη μεταφοράς των στην Κεντρική Αποθήκη της ΕΥΑΘ Α.Ε. στο Καλοχώρι. Επίσης με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή θα γίνει τόσο η σύνδεση, όσο και η εγκατάσταση και προμήθεια όλων των απαραίτητων κύριων και βοηθητικών υλικών(καλωδίων, υλικών στήριξης κλπ)που απαιτούνται για την πλήρη σύνδεση και θέση σε λειτουργία των προς προμήθεια Η/Ζ.

9. Ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Ζ

Το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος θα διαθέτει Ισχύ Συνεχούς λειτουργίας :

A) Αντλιοστάσιο Δενδροποτάμου :40kVA.

B) Αντλιοστάσιο Κασσάνδρου: 30kVA.

- Τάση / Συχνότητα / Συνημίτονο : 400V 3AC /50 Hz / συνφ 0,8.
- Βαθμός απόδοσης για συνφ 0,8 : Τουλάχιστον 93%.
- Κλάση μόνωσης τυλιγμάτων : Η.

- Ρυθμιστής τάσης : Ηλεκτρονικός.
- Σταθεροποιητής τάσης : Τουλάχιστον $\pm 1,5\%$ της ονομαστικής τιμής σε οποιαδήποτε του φορτίου και του συντελεστή ισχύος από 0,8 ως 1 (επαγωγικό) συμπεριλαμβανομένης και της μεταβολής των στροφών $\pm 0,5\%$.
- Σύστημα διέγερσης : Αυτοδιεγερόμενη.
- Στροφές : 1500 rpm.
- Ρυθμιστής στροφών : Ηλεκτρονικού τύπου
- Μεταβολή αριθμού στροφών : $\pm 0,5\%$ για ομαλή μεταβολή φορτίου κινητήρα από 0-100%
- Ηλεκτρικό σύστημα : 12 ή 24V DC

Άρθρο 3 : Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν Πιστοποιητικό εγγραφής σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου της παρούσας.

Άρθρο 4: Περιεχόμενο φακέλου Τεχνικής προσφοράς

Επί ποινή απορρίψεως της προσφοράς η προσφορά θα συνοδεύεται από:

1. Υπεύθυνη δήλωση του δεσμεύοντα την εταιρεία (για τον έλεγχο θα προσκομίστούν απαραίτητα δικαιολογητικά όπως σχετικό ΦΕΚ, πιστοποιητικό εκπροσώπησης ΓΕΜΗ κλπ) στην οποία θα δηλώνεται ρητά ότι ο υποψήφιος έλαβε γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού και της τεχνικής προδιαγραφής την οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
2. Ηλεκτρολογικά σχέδια των πινάκων μεταγωγής και ελέγχου ώστε να διαπιστώνεται εύκολα αν συμφωνεί η προσφορά με τη τεχνική προδιαγραφή.
3. Ηλεκτρολογικά σχέδια συνδέσεως των πινάκων με το Η/Ζ.
4. Τεχνικά φυλλάδια των υλικών που προσφέρει.
5. Φυλλάδια των κατασκευαστών των διαφόρων τμημάτων των Η/Ζ, ώστε να διαπιστώνεται η ακρίβεια των στοιχείων.
6. Υπεύθυνη δήλωση του δεσμεύοντα την εταιρεία στην οποία θα δηλώνεται ότι το κάθε Η/Ζ θα παραδοθεί με εγχειρίδια χειρισμών, operators manual των κατασκευαστών των κινητήρων και των

γεννητριών, ηλεκτρολογικά σχέδια των πινάκων, λίστα ανταλλακτικών των Η/Ζ, λίστα αναλωσίμων service.

7. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου για το εργοστάσιο κατασκευής του Η/Ζ.

8. Αντίγραφο θεωρημένο της δήλωσης πιστότητας CE του κατασκευαστή για παρόμοια Η/Ζ.

9. Αντίγραφο πιστοποίησης κατά ISO 9001 και 14000 του προμηθευτή και του εργοστασίου κατασκευής ως αναφέρονται στο κεφάλαιο 2.3.

10. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έλαβε γνώση των συνθηκών απεγκατάστασης των υφιστάμενων Η/Ζ και της εγκατάστασης των νέων.

11. Εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους η οποία θα περιλαμβάνει τις πληροφορίες που αναφέρονται στο **Άρθρο 7 Εγγύηση καλής λειτουργίας** της παρούσης τεχνικής προδιαγραφής.

12. Υπεύθυνη δήλωση του δεσμεύοντα την εταιρεία στην οποία θα δηλώνεται ότι θα διαθέτει επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών στον Ελληνικό χώρο, για κάλυψη τουλάχιστον 10 χρόνων και θα τα χορηγεί στην Υπηρεσία ανεξάρτητα από το φορέα συντήρησης του μηχανήματος.

Άρθρο 5: Δικαιολογητικά κατακύρωσης Ειδικών Όρων

Ο φάκελος Δικαιολογητικών Κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 17, θα πρέπει να περιλαμβάνει, **επί ποινή αποκλεισμού**, Πιστοποιητικό εγγραφής σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικειμένου της παρούσας

Άρθρο 6: Χρόνος παράδοσης των αντλητικών συγκροτημάτων

Θα δηλώνεται στην προσφορά και δεν θα είναι μεγαλύτερος από δύο (2) μήνες.

Άρθρο 7: Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο προμηθευτής θα εγγυηθεί τη καλή λειτουργία των μηχανημάτων για ένα τουλάχιστον έτος. Στη προσφορά θα δίνεται απαραίτητα μια περιγραφή των όρων εγγύησης. Ιδιαίτερα ενδιαφέρουν:

1. Τι περιλαμβάνει (υλικά, εργασίες, κ.λ.π.).

2. Ποιες περιπτώσεις δεν εμπίπτουν στην εγγύηση.

3. Ο χρόνος άφιξης του τεχνικού του προμηθευτή σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης κατά το χρονικό διάστημα εγγύησης.

4. Ο μέγιστος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος λόγω βλαβών (DOWN TIME) σε όλη τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης.

5. Για κάθε μέρα υπέρβασης του παραπάνω ορίου DOWN TIME θα επεκτείνεται το χρονικό διάστημα της εγγύησης κατά 20 ημέρες.

Πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών της ΕΥΑΘ ΑΕ κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: τηλ 2310 966972/968/928, fax: 2310 969430/ promithiesfax@eyath.gr , email: spypetr@eyath.gr / promithies@eyath.gr .

Θεσσαλονίκη, 14-4-2020

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

Νικόλαος Βακαλφώτης

**Για τους Γενικούς Όρους
Ο Διευθυντής Οικονομικών**

Δημήτρης Αλεξανδρής

**Ο Προϊστάμενος
της Νομικής Υπηρεσίας**

Νικόλαος Στεργιόπουλος

Ο Συντάξας

Σπύρος Πετρόπουλος

**Για τους Ειδικούς Όρους
Ο Διευθυντής Δικτύων Ύδρευσης**

Παντελής Λεγμπέλος

**Θεωρήθηκε
Η Γενική Διευθύντρια
Λειτουργίας και Συντονισμού
Δικτύων και Εγκαταστάσεων**

Παρθένα Θεοδωρίδου