



ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
 Δ' ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΔΝΣΗ ΠΡΟΜ.& ΣΥΜΒ.(Δ3)
 ΤΜΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
 Τηλ.2821026774
 Φ.600.1/310/73672
 Σ.1344
 Χανιά,28 Ιουλ 20

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜ. 28/2020

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Γραφείο Συμβάσεων του ΠΒΚ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Προμήθεια και Εγκατάσταση Ενός (1) Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ) 100 ΚVA
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	30.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α.
CPV	31121000-0

ΘΕΜΑ: Συνοπτικός διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ) 100 ΚVA για τις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου.

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	6
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	8
2.1.4 Γλώσσα	9
2.1.5 Εγγυήσεις	9
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	10
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	13
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	13
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	13
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	14
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	14
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	14
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	14
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	14
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	17
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	17
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή]	17
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	17
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	18
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	18
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	19
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	19
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	19
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	19
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	20
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	20
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	22
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	22
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	22
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	24
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	24
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	24
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	26
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	26
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	26
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	26

4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	26
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	27
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	28
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	28
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	29
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	29
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	30
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	30
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	30
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	31
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	31
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	31
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	31
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	31
6.8	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-	32
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	33	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΥΔ	37
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ	86
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	89
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	91

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΖΙΝΟΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ
Πόλη	ΧΑΝΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	73100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	
Τηλέφωνο	2821026781
Φαξ	2821066055
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	cpb@namfi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΥΠΛΓΟΣ (ΥΠ) ΝΤΟΥΜΠΑΡΑΤΖΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Στρατιωτική Υπηρεσία και ανήκει στην Κεντρική Κυβερνητική Αρχή.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Άμυνα.

Από κοινού διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΚΗΜΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: cpb@namfi.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού άρθρου 117 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πεδίο Βολής Κρήτης, ίδιοι πόροι.

Η δαπάνη βαρύνει τον Κ.Α. 8404, σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του Πεδίου Βολής Κρήτης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ) 100 KVA για τις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 31121000-0

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00€) χωρίς ΦΠΑ. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε πέντε (5) μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης 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. 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”* και του ν. 3614/2007 (Α' 267) *«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»*,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»*,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) *«Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»*,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”*,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) *“Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”* για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., 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 ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- 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.
- Τα σχετικά με το διαγωνισμό έγγραφα:
 - Το υπ' αριθμόν 448/15-05-20 Πρωτογενές Αίτημα
 - Την υπ' αριθμόν 279/11-06-20 Commitment – Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 10 Αυγ 20 και ώρα 15:00.

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί την 11 Αυγ 20 και ώρα 10:00 στην αίθουσα συνεδριάσεων του ΠΒΚ/Δ'ΚΟΥ, που βρίσκεται εντός του στρατοπέδου της 115 ΠΜ, στο Ακρωτήρι Χανίων.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του ν. 4412/2016, στα ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ.

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση: <http://www.namfi.gr> στη διαδρομή : [namfi.gr](http://www.namfi.gr) ► [procurement-announcements](http://www.namfi.gr)

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης της προκήρυξης στον ελληνικό τύπο, αρχικής βαρύνουν τον Ανάδοχο και εισπράττονται με το τιμολόγιο πληρωμής. Τυχόν επαναληπτική δημοσίευση βαρύνει το ΠΒΚ.

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 παρούσα Διακήρυξη.
2. Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ] (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II)
3. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III)
4. Το Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV)
5. Το Υπόδειγμα Εγγυητικής Καλής Εκτέλεσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)
6. Σχέδιο Σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής (www.namfi.gr) είναι διαθέσιμα όλα τα συμβατικά τεύχη της παρούσας.

Το πλήρες σώμα της διακήρυξης διατίθενται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες, από 08.00-14.00. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε 15,00 ευρώ, εκτός αν ο ενδιαφερόμενος αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, πέραν της αναφερομένης στο πρώτο εδάφιο δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο.

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται εγγράφως, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται και αποστέλλονται αντίστοιχα με τηλεμοιοτυπία ή email. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται και απαντώνται με την παραπάνω διαδικασία.

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

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο 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, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα 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.

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 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, 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.

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) 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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.

Υπόδειγμα της εγγυητικής σύμφωνα με Παράρτημα V.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού

συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

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

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

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/και

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 τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: 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 α' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος.

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων 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 της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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,

(β) 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 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) 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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

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 του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

2.2.3.5. 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

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. 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.

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

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 μέλους 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με ISO 9001/2015 καθώς και ο κατασκευαστικός οίκος να συμμορφώνεται με το ίδιο ISO. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει και κάθε άλλο πρότυπο διασφάλισης ποιότητας όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.8.1.4.2 του Παραρτήματος ΙΙΙ.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν 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. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

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

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που 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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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.

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.**

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

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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' 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

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet).

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω 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.

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 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

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 αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

B.4. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσης τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παρ. 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ISO 9001:2015 (προμηθευτή και κατασκευαστή όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Παράρτημα III) καθώς επίσης και κάθε άλλο πιστοποιητικό όπως περιγράφεται στους ειδικούς όρους.

B.6. 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 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. Στις λοιπές περιπτώσεις 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 οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά,

πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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.

Τα δικαιολογητικά της παραγράφου αυτής προσκομίζονται με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

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.

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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής βάσει των κριτηρίων που αναγράφονται στους ειδικούς όρους.

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 150 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 ΙΙΙ της Διακήρυξης, για την προκηρυχθείσα ποσότητα της προμήθειας.

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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Η προσφορά υποβάλλεται σε ένα (1) σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

1. Η λέξη: «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»
2. Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής: Πεδίο Βολής Κρήτης
3. Ο τίτλος της σύμβασης: «Προμήθεια και Εγκατάσταση Ενός (1) Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ) για τις Εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου»
4. Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών) 10 Αυγ 2020 ημέρα Δευτέρα και ώρα 15.00
5. Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα: (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ, ηλεκτρονική διεύθυνση)

Ο κυρίως φάκελος κάθε προσφοράς περιλαμβάνει τους ακόλουθους δύο (2) σφραγισμένους υποφακέλους:

1. «Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής - Τεχνικής Προσφοράς» που περιέχει: τα δικαιολογητικά συμμετοχής και την τεχνική προσφορά σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη, την Τεχνική Περιγραφή και τις σχετικές με αυτή διατάξεις και νόμους.
2. «Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς» που περιέχει την οικονομική προσφορά, συνταγμένη σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη, την Τεχνική Περιγραφή και τις σχετικές με αυτή διατάξεις και νόμους.

Οι δύο (2) σφραγισμένοι υποφακέλοι, εκτός από τον τίτλο τους, θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου (προσφορά, επωνυμία, τίτλος της σύμβασης κλπ).

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιονδήποτε τρόπο πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στη Δνση Προμηθειών και Συμβάσεων προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή την πρόσκληση για την αποσφράγιση (άρθρο 96 παρ.3 του ν. 4412/2016).

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν ή να αξιολογηθούν αντιστοίχως (άρθρο 96 παρ.5 του ν. 4412/2016).

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών (άρθρο 96 παρ.6 του ν. 4412/2016).

Ο προσφέρων, με την υποβολή της προσφοράς του, θεωρείται αυτομάτως ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης και ότι έχει λάβει γνώση των συνθηκών και απαιτήσεων και έχει σχηματίσει πλήρη εικόνα για το είδος της προμήθειας.

Προσφορές που παρουσιάζουν ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες, πρόδηλα τυπικά σφάλματα κλπ. δεν απορρίπτονται, εάν κατά την κρίση της επιτροπής, κρίνονται ως επουσιώδεις (άρθρο 102 παρ. 1 έως 4 του ν. 4412/2016).

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 τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα II),

β) Τα δικαιολογητικά όπως περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2 ενότητα Β.6.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ 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 την αναθέτουσα αρχή με το Παράρτημα III 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 στην παράγραφο 5.1.8 και 6.8 του Παραρτήματος III.

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

Ο φάκελος «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», επί ποινή αποκλεισμού, επιπλέον θα περιλαμβάνει:

Υπεύθυνη δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, αρμοδίως υπογεγραμμένη, όπως περιγράφεται στο Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV)

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 όπως ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1.3 της Διακήρυξης. Στην υπόψη τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση του υλικού καθώς και το σύστημα απαγωγής και η παρ.3.4. του Παρ/τος III.

Η τιμή της προμήθειας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α., για την παροχή των υλικών που προβλέπονται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) 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 την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, 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.

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 παρέτειναν 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Αποσφράγιση προσφορών

Το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την παρούσα διακήρυξη. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, όπως ειδικότερα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με το [άρθρο 21](#) του ν.4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής στην ανοικτή διαδικασία, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την επιτροπή.

β) Στη συνέχεια η επιτροπή αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την αναθέτουσα αρχή και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής.

Η αναθέτουσα αρχή 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.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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

Τα αποτελέσματα κάθε σταδίου επικυρώνονται με μία απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες ή στους συμμετέχοντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του αντίστοιχου σταδίου.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το [άρθρο 127](#) του ν.4412/2016.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει σε δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2 της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 και 2.2.7 αυτής.

Αν μετά την αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών, αίτημα προς την Επιτροπή Αξιολόγησης για την παράταση προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

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

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού της Επιτροπής και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, 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.

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

α) παρέλθει άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης της ένστασης της παραγράφου 3.4. της παρούσας και σε περίπτωση άσκησης, η έκδοση απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών που η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σχετικά,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν.4412/2016 και μόνο στην περίπτωση άσκησης ένστασης κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Ενστάσεις - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Για την άσκηση ένστασης κατά της παρούσης διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Για ένσταση κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/16, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης της παρούσας παραγράφου (3.4), ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου Χανίων, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989 (Α'8).

Η άσκηση της ένστασης της υπόψη παραγράφου (3.4) αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων της παρούσας διακήρυξης. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δε χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή μονιμότητας.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης απαιτείται με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης 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 είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

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.

4.4 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. 4412/16

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 έχει 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 αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί εφάπαξ μετά την έκδοση τιμολογίου-ΔΑ και την οριστική παραλαβή των υλικών που έχουν ζητηθεί από την Υπηρεσία, αφού προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. Τιμολόγιο προμήθειας υλικών.
- β. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής των υλικών (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).
- γ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας (για είσπραξη χρημάτων από φορείς της Κεντρικής Κυβέρνησης).
- δ. Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας του ΕΦΚΑ (πρώην ΙΚΑ) (για είσπραξη εκκαθαρισμένων απαιτήσεων από το Δημόσιο).
- ε. Νόμιμο παραστατικό στο οποίο να αναγράφονται η επωνυμία του Προμηθευτή και το IBAN στο οποίο θα γίνει η κατάθεση του χρηματικού ποσού του συμβατικού κόστους.
- στ. Γραμμάτιο χρέωσης από τη Γενική Διαχείριση του ΠΒΚ (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).
- ζ. VOUCHER (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).
- η. Εγγύηση (όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.6 της παρούσας Διακήρυξης)
- θ. Εξόφληση του υπ' αριθμ...../...../ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ παραστατικού δημοσίευσης.

Τα τιμολόγια απαλλάσσονται από ΦΠΑ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Π. 4056/3029/17-6-87 Απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών/Υπηρεσία ΦΠΑ και επιβαρύνονται μόνο με Φ.Ε. 4% για την προμήθεια υλικών.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 , 6.2 και 6.3 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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 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.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 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 στις περιπτώσεις β' και δ' 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 την άσκηση προσφυγής προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός πέντε (5) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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 αγαθών γίνεται από επιτροπή που ορίζεται από το ΠΒΚ, σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VI της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά 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 εντός δέκα (10) ημερών μετά την παράδοση στο ΠΒΚ.

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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλιση - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

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

Όπως στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ» (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ Η/Ζ 100KVA)

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Όπως στις παραγράφους 6.1.1 και 6.1.2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙΙ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ Η/Ζ 100KVA)

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή της τιμής.

6.8 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.8.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.8.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.8.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

Ακριβές Αντίγραφο

Υππγος Κλεάνθης Καρατσίν
Διοικητής

Υπλγός (ΥΠ) Δέσποινα Ντουμπαρατζή
Δντρια Προμ.& Συμβάσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους για τις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου.

Η περιγραφή και προδιαγραφές των υλικών παρουσιάζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Ο Ανάδοχος οφείλει:

α. Να συμμορφωθεί ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

β. Εφόσον κάποιο από τα προσφερόμενα είδη αποδειχτεί ελαττωματικό, θα αντικατασταθεί άμεσα με νέο αρίστης ποιότητας, χωρίς περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του ΠΒΚ.

γ. Να παρέχει εγγυήσεις και πιστοποιήσεις, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

2. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται να διασφαλίσει στα πλαίσια της σύμβασης την παράδοση των υλικών της Τεχνικής Περιγραφής στο ΠΒΚ εντός των χρονικών περιθωρίων που ορίζει η σύμβαση.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Τα υλικά θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν σε διάστημα πέντε (5) μηνών.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Τα υλικά θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Βασιλικό Ηρακλείου.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : Ο προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00 €).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΥΔ

/ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης**

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)

- Ονομασία: ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [.....]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΠΑΖΙΝΟΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ, ΤΚ 73100]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: ΥΠΛΓΟΣ (ΥΠ) ΝΤΟΥΜΠΑΡΑΤΖΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
- Τηλέφωνο: 2821026781
- Ηλ. ταχυδρομείο: crb@namfi.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): <http://www.namfi.gr>

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ 100KVA ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΒΚ ΣΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΡΑΝΤΑΡ Νο 2 ΣΤΟ ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
CPV: 31121000-0
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]

<p>βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^v:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p>Τμήματα</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[]</p>

B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....] [.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{vii}**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**^{viii}.
2. **δωροδοκία**^{ix,x}.
3. **απάτη**^{xi}.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**^{xii}.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**^{xiii}.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xiv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιοδήποτε προσώπου ^{xv} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xvi}
Εάν ναι , αναφέρετε ^{xvii} : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xviii}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

(«αυτοκάθαρση» ^{xix} ;	
Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xx} :	[.....]

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxi} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;^{xxii}</p>	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) [] Ναι [] Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) [] Ναι [] Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiii} [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxiv} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις ^{xxv} : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις ^{xxvi} Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....] -[.....] <i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i>
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxvii} ; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....] Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxviii}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxix}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxx} 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; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν 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,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	
---	--

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
<p>Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxx1}; του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:
<p>1) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xxxii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>
<p>2) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών : Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ιστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xxxiii}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xxxiv}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

ⁱ Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

ⁱⁱ Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

ⁱⁱⁱ Βλέπε *σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36)*. Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

^{iv} Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

^v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

^{vi} Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

^{vii} Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

^{viii} Όπως 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).

- ^{ix} Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.
- ^x Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «*Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ’ αυτήν Πρωτοκόλλου*» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο *ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία*).
- ^{xi} Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το *ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων*.
- ^{xii} Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- ^{xiii} Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (**ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15**) που ενσωματώθηκε με το *ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις"*.
- ^{xiv} **Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."**
- ^{xv} Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.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 (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)
- ^{xvi} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- ^{xvii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- ^{xviii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- ^{xix} Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)
- ^{xx} Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ’ εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.
- ^{xxi} Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).
- ^{xxii} Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ’ εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός 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 υποχρεώσεων 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

^{xxiii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xxiv} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxv} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvi} Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxvii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxviii} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxix} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxx} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxi} Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

^{xxxii} Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

^{xxxiii} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

^{xxxiv} Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Ειδικό Όροι/ Τεχνική Προδιαγραφή**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ Η/Ζ 100 ΚVA (ΚΩΔΙΚΟΣ CPV 31121000-0)****1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ****1.1. Σκοπός**

1.1.1. Σκοπός της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής (ΤΠ) είναι να παρουσιάσει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ), αυτομάτου εκκίνησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Το Η/Ζ θα είναι ισχύος, (Prime Power) 100 ΚVA και θα τοποθετηθεί – εγκατασταθεί στις εγκαταστάσεις του Π.Β.Κ. στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου.

1.2. Ταξινόμηση

1.2.1. Το υπό προμήθεια Η/Ζ ανήκει στην κατηγορία V μεγάλης ισχύος. Σχετικά Έγγραφα

1.2.2 Για τη σύνταξη αυτής της ΤΠ, έχουν ληφθεί υπόψη τα έγγραφα:

1.2.2.1. Προδιαγραφή ΔΑΥ/ΓΕΑ : Z-1772/16-5-84/ Έκδ.2^α.

1.2.2.2. ΠΕΔ – ΗΖ – 88 / ΓΕΕΘΑ

1.2.2.3. Απαιτήσεις της Υπηρεσίας

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1. Το Η/Ζ πρέπει να είναι καινούργιας κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας προσφάτου παραγωγής τουλάχιστον τελευταίας διετίας. Πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και παρελκόμενα για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.

2.2. Το Η/Ζ θα είναι κατασκευής ευφήμως γνωστού κατασκευαστικού οίκου ο οποίος πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 εν ισχύ από διαπιστευμένο φορέα, για τον σχεδιασμό και την κατασκευή ηλεκτροπαραγωγών ζευγών. Στην περίπτωση που ο προμηθευτής του Η/Ζ δεν είναι και ο κατασκευαστής, τότε απαιτείται πιστοποίηση ISO 9001:2015 εν ισχύ και για τον προμηθευτή που εμπορεύεται και υποστηρίζει τα Η/Ζ (ανταλλακτικά, συντήρηση, εκπαίδευση προσωπικού κτλ.). Θα κατασκευάζεται εξ' ολοκλήρου με αξιόπιστα υλικά βάσει των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως προβλέπεται από το ΠΔ57/2010, ΦΕΚ Α' 97/25-06-2010, και θα φέρει τη σήμανση CE τόσο για το πλήρες συγκρότημα, όσο και για τα επιμέρους τμήματα του, εφόσον κατασκευάζονται από διαφορετικούς κατασκευαστές.

2.3. Εκτός από το Η/Ζ και όλα τα υπόλοιπα υλικά (σχάρες, καλώδια, αυτόματοι διακόπτες κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καινούρια και τυποποιημένα προϊόντα ευφήμως γνωστών κατασκευαστικών οίκων, χωρίς ελαττώματα. Θα φέρουν τη σήμανση "CE" και ο κατασκευαστικός τους οίκος θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 εν ισχύ από διαπιστευμένο φορέα και θα είναι κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τους κανονισμούς των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

CEN/CENELEC

Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ)

Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN)

Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)

Όλο το ηλεκτρολογικό υλικό θα είναι σύμφωνο με το ΦΕΚ 1425B/20-5-2016. Επισημαίνεται ότι και η τροποποίηση του πίνακα θα γίνει από εξουσιοδοτημένο προσωπικό που θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015 εν ισχύ από διαπιστευμένο φορέα, για τον σχεδιασμό και την κατασκευή ηλεκτρικών πινάκων.

3. Τεχνικά – Φυσικά Χαρακτηριστικά

3.1. Γενικά για το Η/Ζ

3.1.1. Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος προβλέπεται να καλύπτει τις διακοπές ηλεκτροδότησης από ΔΕΗ. Συνεπώς θα είναι κατάλληλο για μακρόχρονη συνεχή λειτουργία ώστε να αντιμετωπίζονται οι περιπτώσεις μεγάλων διακοπών. Το Η/Ζ θα είναι σύμφωνο με το ISO 8528. Το συγκρότημα του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους θα αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:

- Κινητήρια μηχανή ντίζελ.
- Γεννήτρια παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Κοινή βάση στήριξης.
- Τον πίνακα αυτοματισμών ελέγχου και ισχύος.
- Την δεξαμενή καυσίμου
- Το σύστημα συσσωρευτών.

3.1.2. Το Η/Ζ αποτελείται από πετρελαιοκινητήρα και γεννήτρια που συνδέονται ομοαξονικά, μέσω εύκαμπτου μεταλλικού συνδέσμου και αποτελούν ενιαίο και δυναμικά ζυγостаθμισμένο συγκρότημα. Το συγκρότημα κινητήρας – γεννήτρια εδράζει μέσω ελαστικών αντικραδαστικών βάσεων επί ισχυρού χαλύβδινου πλαισίου (βάση του Η/Ζ) στο οποίο είναι ενσωματωμένη δεξαμενή καυσίμου για 8ωρη λειτουργία. Το Η/Ζ συνοδεύεται από συσσωρευτές. Είναι πλήρως συρματωμένο (συνδεδεμένο) με τον πίνακα του τοποθετημένο επί μεταλλικής βάσης που εδράζει στη βάση του Η/Ζ. Στην ίδια μεταλλική βάση βρίσκεται τοποθετημένο μεταλλικό ερμάριο εντός του οποίου βρίσκεται καταλλήλου ισχύος αυτόματος διακόπτης προστασίας της γεννήτριας (CIRCUIT BREAKER) από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα.

3.2.Κινητήρας

Τα χαρακτηριστικά του κινητήρα είναι τα εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ: Π1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ V Τετράχρονος
Καύσιμο	Πετρέλαιο (DIESEL)
Υπερπλήρωση	Αναπνοή κινητήρα TURBO
Ψύξη	Υδρόψυκτος (Βεβιασμένης Κυκλοφορίας)

Τρόπος Εκκίνησης	Ηλεκτρικό Εκκινητή
Μέγιστος Χρόνος Τροφοδοσίας ρεύματος	25'' (SEC)
Ασφαλιστικό χαμηλής πίεσης λαδιού για αυτόματη διακοπή λειτουργίας	NAI
Ασφαλιστικό υψηλής θερμοκρασίας νερού ψύξης για αυτόματη διακοπή της λειτουργίας	NAI
Φίλτρο αέρα καύσεως	NAI
Φίλτρο λαδιού	NAI
Φίλτρο καυσίμου	NAI
Σιγαστήρα εξάτμισης	NAI

3.2.1. Μεγίστη ταχύτητα περιστροφής του κινητήρα 1500 RPM. Η ταχύτητα περιστροφής θα διατηρείται σταθερή με τη βοήθεια **ηλεκτρονικού ρυθμιστή**, σε ονομαστικό αριθμό στροφών. Σημαντικό είναι ο κινητήρας να έχει όσο το δυνατόν μικρότερη κατανάλωση λαδιού και καυσίμου. Στο φύλλο συμμόρφωσης να δηλώνεται η κατανάλωση του καυσίμου και του λαδιού σε lt/h σε συνεχές φορτίο και να παραπέμπει στο prospectus του κινητήρα.

3.2.2. Η ιπποδύναμη του θα είναι τέτοια ώστε:

3.2.2.1. Να εξασφαλίζει στη γεννήτρια ισχύς (Prime Power) **100 KVA** τουλάχιστον, με συντελεστή ισχύος $\cos\phi=0,8$. Η ισχύς του κινητήρα να δίνεται σε KW και να δηλώνεται στην προσφορά και συγκεκριμένα στο φύλλο συμμόρφωσης του H/Z και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης.

3.2.2.2. Να καλύπτει την απαιτούμενη ισχύ για υπερφόρτιση του H/Z κατά 10% επί μία ώρα, με θερμοκρασία περιβάλλοντος 20⁰ C, ατμοσφαιρική πίεση 736 mm Hg, και σχετική υγρασία 60%.

3.2.2.3. Η ισχύς του HZ (Prime Power) δεν θα υπερβαίνει τα 100 KVA

3.2.3. Σύστημα αέρα καύσεως: Ο πετρελαιοκινητήρας θα διαθέτει ξηρό φίλτρο αέρα εφοδιασμένο με δείκτη στραγγαλισμού σε περίπτωση φραγής του φίλτρου που χρησιμεύει για την έγκαιρη αντικατάστασή του για την προστασία του κινητήρα.

3.2.4. Σύστημα λίπανσης: Η αντλία λαδιού θα είναι γρναζωτή και θα στέλνει το λάδι υπό πίεση στα κύρια έδρανα πείρο στροφάλου, πιστόνια, βαλβίδες κλπ. (DIN 6.267). Το επιτρεπόμενο κάτω όριο της πίεσεως θα ελέγχεται με μανόμετρο. Θα υπάρχει κατάλληλος ψύκτης λαδιού ψυχόμενος από το νερό του κινητήρα.

3.2.5. Σύστημα ψύξεως: Ο κινητήρας θα είναι υδρόψυκτος με εσωτερικό κλειστό κύκλωμα νερού. Η απαγωγή της θερμότητας θα γίνεται με εναλλάκτη νερού - αέρα (ψυγείο), στον οποίο ως μέσο απαγωγής θα χρησιμοποιείται αέρας του περιβάλλοντος βεβαιασμένης κυκλοφορίας με την χρησιμοποίηση αξονικού ανεμιστήρα που θα κινείται κατευθείαν από τη μηχανή. Το ψυγείο θα είναι σχεδιασμένο για λειτουργία σε τροπικά κλίματα. **Επισημαίνεται ότι θα υπάρχουν οπωσδήποτε προστατευτικά μεταλλικά πλέγματα γύρω από τον ανεμιστήρα του ψυγείου**, έτσι ώστε αφενός να προστατεύονται οι χρήστες και αφετέρου να μην είναι δυνατό να εισέλθουν ξένα

αντικείμενα στο χώρο κίνησης του ανεμιστήρα, όπου βρίσκονται επίσης και τροχαλίες, ιμάντες και άλλα περιστρεφόμενα αντικείμενα.

3.2.6. Σύστημα τροφοδοσίας πετρελαίου: **Ηλεκτρονικός ελεγχόμενος ψεκασμός πετρελαίου, σύστημα με κοινό συλλέκτη (Electronic high pressure Common Rail)**. Θα υπάρχει ενσωματωμένη δεξαμενή καυσίμου στο Η/Ζ τέτοιας χωρητικότητας ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία του με πλήρες φορτίο τουλάχιστον για οκτώ (8) ώρες. Η δεξαμενή θα συνοδεύεται από πώμα με αναπνευστήρα, σωληνώσεις τροφοδοσίας και επιστροφής καυσίμου, πώμα εκκένωσης και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για τη σωστή τροφοδότηση με καύσιμο. **Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η σύνδεση της δεξαμενής αυτής με το υπάρχον κύκλωμα καυσίμου. Η δεξαμενή του Η/Ζ θα φέρει κατάλληλη υποδοχή από την οποία θα αναχωρεί μεταλλικός σωλήνας κατάλληλης διατομής με βάνα διακοπής.**

3.2.7. Σύστημα εκκίνησης: Η εκκίνηση του πετρελαιοκινητήρα θα γίνεται με ηλεκτρικό εκκινήτη 24V (μίζα) ο οποίος θα τροφοδοτείται από κατάλληλη συστοιχία συσσωρευτών των 12V (24V). Ο κινητήρας θα είναι εξοπλισμένος με εναλλακτήρα 24V που παίρνει κίνηση από τον κινητήρα και φορτίζει, κατά τη λειτουργία του Η/Ζ, τη συστοιχία συσσωρευτών. Επιπλέον θα υπάρχει και σύστημα επικουρικής συντηρητικής φόρτισης των συσσωρευτών όταν το Η/Ζ δεν λειτουργεί, μέσω του δικτύου. Η διάταξη εκκίνησης πρέπει να είναι σχεδιασμένη για τρεις συνεχείς εκκινήσεις σε διάρκεια ενός λεπτού. Σε περίπτωση που ο κινητήρας δεν ξεκινήσει μετά από τρεις (3) προσπάθειες μέσα σ' ένα λεπτό το γεγονός θα σηματοδοτείται με οπτική και ηχητική σήμανση.

3.2.8. Συστοιχία συσσωρευτών: θα είναι ενισχυμένου τύπου 12 V ή 24 V. Θα είναι ικανή για απρόσκοπτη εκκίνηση του Η/Ζ και για πέντε τουλάχιστον εκκινήσεις σε μία ώρα ή δέκα εκκινήσεις το 24ωρο.

3.2.9. Προστασίες κινητήρα: Όταν συμβεί έστω και ένα από τα παρακάτω:

3.2.9.1. Χαμηλή πίεση ελαίου

3.2.9.2. Υψηλή θερμοκρασία νερού ψύξης

3.2.9.3. Υπερτάχυνση κινητήρα κατά 10% πάνω από την ονομαστική ταχύτητα

Θα γίνεται άμεση κράτηση του κινητήρα και σήμανση βλάβης, ηχητική (λειτουργία σειρήνας) και οπτική (άναμμα λάμπας).

3.2.10. Επιπλέον ο κινητήρας diesel θα είναι εφοδιασμένος με τα παρακάτω:

3.2.10.1. Ένα θερμόμετρο για μέτρηση της θερμοκρασίας του νερού ψύξεως.

3.2.10.2. Ένα θερμόμετρο για την μέτρηση της θερμοκρασίας του λαδιού λιπάνσεως.

3.2.10.3. Μανόμετρο για μέτρηση της πίεσης λαδιού λιπάνσεως

3.2.10.4. Ένα επιτηρητή πίεσεως λαδιού λιπάνσεως

3.2.10.5. Ένα επιτηρητή θερμοκρασίας νερού ψύξεως

3.2.10.6. Όργανο στροφών

3.2.10.7. Μετρητή ωρών λειτουργίας του πετρελαιοκινητήρα

3.2.10.8. Δείκτη στάθμης καυσίμου (Μηχανικός).

3.2.10.9. Σύστημα αυτόματης προθέρμανσης του ψυκτικού νερού με κατάλληλο σύστημα αυτοματισμού.

3.2.10.10. Όργανα αυτοματισμού για την προστασία του και την καλή λειτουργία του, όπως περιγράφονται στην παράγραφο 3.6

3.2.10.11. Οι ηλεκτρικοί αγωγοί όλων των ενσωματωμένων στο Η/Ζ βοηθητικών διατάξεων και ηλεκτρικών σηματοδοτών οδηγούνται μέχρι ένα κοινό κλεμοκιβώτιο στην βάση του Η/Ζ. Οι ηλεκτρικοί αγωγοί θα είναι προστατευμένοι από θερμικές και μηχανικές καταπονήσεις, και θα είναι ανθεκτικοί έναντι ελαίου και καυσίμου.

3.3. Σύστημα απαγωγής καυσαερίων

3.3.1. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) νέο σετ σωληνώσεως εξάτμισης**. Η διάμετρος θα καθορισθεί από τον κατασκευαστή του Η/Ζ. Ο νέος σιγαστήρας (σιλανσιέ) θα τοποθετηθεί εσωτερικά του γεννητριστασίου και θα είναι μεγάλης αποτελεσματικότητας. Στη σύνδεση του σιγαστήρα με τη μηχανή θα προβλέπεται εύκαμπτος σύνδεσμος.

3.3.2. Ο αγωγός εξάτμισης θα είναι καινούριος, θα αντέχει στις υψηλές θερμοκρασίες των καυσαερίων και θα έχει θερμομόνωση σε όλο το μήκος για την αποφυγή υπερθέρμανσης του χώρου. Τέλος θα τοποθετηθούν βάνες εξυδάτωσης για τα συμπυκνώματα της υγρασίας. Η θέση και διαμόρφωση της εξόδου εξάτμισης θα είναι τέτοια ώστε να αποκλείεται η είσοδος νερού από τη βροχή.

3.3.3. Το σύστημα απαγωγής θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

3.4. Συστοιχία συσσωρευτών

3.4.1. Το Η/Ζ θα συνοδεύεται από μία συστοιχία συσσωρευτών ενισχυμένου τύπου 12 V ή 24 V. Αυτή θα είναι ικανή για απρόσκοπτη εκκίνηση του Η/Ζ και για πέντε τουλάχιστον εκκινήσεις σε μία ώρα ή δέκα εκκινήσεις το 24ωρο. Οι συσσωρευτές θα διακρίνονται για τη μεγάλη διάρκεια ζωής (LONG LIFE), για τη πολύ μικρή συντήρηση (NO MAINTENANCE), και για την υψηλή αξιοπιστία (HIGH RELIABILITY).

3.4.2. Οι συσσωρευτές θα παραδοθούν μαζί με τα καλώδια, τους πόλους και τους ακροδέκτες. Επισημαίνεται ότι οι συσσωρευτές θα πρέπει να παραδοθούν εντός ενισχυμένου ξύλινου κιβωτίου – θήκης ή σε χωριστή θήκη επί της βάσεως του Η/Ζ. Τα παραπάνω θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

3.5. Γεννήτρια

3.5.1. Η γεννήτρια του Η/Ζ θα είναι τριφασική, σύγχρονη, αυτορυθμιζόμενη, αυτοδιεγειρόμενη, χωρίς ψήκτρες (brushless). Η συνδεσμολογία των τυλιγμάτων της θα είναι κατ' αστέρα.

3.5.2. Η ζεύξη με τον κινητήρα γίνεται μέσω συστήματος εύκαμπτων μεταλλικών δίσκων. Ο ρότορας της γεννήτριας είναι δυναμικά ζυγοσταθμισμένος και ελεύθερος από δονήσεις. Περιστρέφεται μέσω του εμπρόσθιου εδράνου και αυτολιπαινόμενου τριβέως μεγάλης διάρκειας ζωής, κλειστού τύπου που βρίσκεται στο οπίσθιο μέρος της γεννήτριας.

3.5.3. Η μόνωση των τυλιγμάτων του στάτη και του ρότορα ανταποκρίνονται στην κλάση μονώσεως Η και ο βαθμός προστασίας της γεννήτριας είναι IP23.

3.5.4. Η τάση εξόδου της γεννήτριας αυτορυθμίζεται μέσω ηλεκτρονικού **αυτόματου ρυθμιστή τάσης (AVR)**. Ο αυτόματος ρυθμιστής τάσης διαθέτει ενσωματωμένη διάταξη προστασίας έναντι

παρατεταμένης υπερδιέγερσης που είναι πιθανόν να οφείλεται σε εσωτερική ή εξωτερική αιτία. Η διάταξη προστασίας αποδιεγείρει την γεννήτρια μέσα από ένα ελάχιστο χρονικό διάστημα 5 sec.

3.5.5. Ο αυτόματος ρυθμιστής τάσης θα επιτυγχάνει σταθεροποίηση της τάσης εντός των ορίων $\pm 1\%$ της ονομαστικής τάσης σε λειτουργία εν κενό μέχρι πλήρες φορτίο με συντελεστή ισχύος 0,8 έως 1 (Βλέπε πίνακα Π2 «χαρακτηριστικά λειτουργίας γεννήτριας H/Z» για διάφορες καταστάσεις φόρτισης). Τα χαρακτηριστικά λειτουργίας θα δηλώνονται στο φύλλο συμμόρφωσης και θα παραπέμπουν στο prospectus της γεννήτριας.

3.5.6. Η τάση εξόδου της γεννήτριας πρέπει να επιδέχεται χειροκίνητη μεταβολή της ονομαστικής της τιμής με διάταξη που να βρίσκεται τοποθετημένη στον ενσωματωμένο πίνακα.

3.5.7. Το εύρος (**AMPLITUDE**) κάθε **αρμονικής της καμπύλης της τάσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2% (THD)**, όταν το H/Z λειτουργεί χωρίς φορτίο.

3.5.8. Η γεννήτρια θα διαθέτει διάταξη αντιπαρασιτικής προστασίας που ανταποκρίνεται στα πρότυπα σύμφωνα με την κλάση "N" και "G" κατά VDE 0875. Η γεννήτρια θα παρουσιάζει όσον το δυνατόν μικρότερη παραμόρφωση της κυματοειδούς καμπύλης της τάσης (THF<2% και TIF<50) θα δηλώνεται στο φύλλο συμμόρφωσης και θα παραπέμπει στο prospectus της γεννήτριας.

3.5.9. Θα αποδίδει την ονομαστική της ισχύ με συντελεστή ισχύος συνφ=0,8 και βαθμό απόδοσης μεγαλύτερο ή ίσο του 90% ($\geq 90\%$). Θα δηλώνεται στο φύλλο συμμόρφωσης και θα παραπέμπει στο prospectus της γεννήτριας.

3.5.10. Η γεννήτρια θα προστατεύεται από υπερένταση και βραχυκύκλωμα με αυτόματο τριπολικό διακόπτη (CIRCUIT BREAKER).

3.5.11. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή της γεννήτριας θα πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60034, IEC 24-1, VDE 0530, BS 5000 και NEMA MG122.

3.5.12. Όλες οι περιελίξεις θα πρέπει να εμποτίζονται με τρεις στρώσεις πολυεστερικού βερνικιού για να αντέχουν στα λάδια και τα οξέα ή να είναι εμποτισμένες στο κενό με ειδική πολυεστερική ρητίνη.

3.6. Πίνακας ελέγχου και αυτομάτου λειτουργίας

3.6.1. Ο πίνακας ελέγχου θα αποτελείται από βαμμένο μεταλλικό ερμάριο, κλειστού τύπου, επισκέψιμο από εμπρός θα φέρει οθόνη LCD με λυχνίες LED και θα είναι εγκατεστημένος επί του ενιαίου πλαισίου εδράσεως του H/Z. Θα έχει ελληνικό μενού επικοινωνίας. Θα δείχνει τις παρακάτω ενδείξεις:

3.6.1.1. Ένταση ρεύματος ανά φάση σε A

3.6.1.2. Πολική τάση της γεννήτριας σε V

3.6.1.3. Φασική τάση της γεννήτριας σε V

3.6.1.4. Συχνότητα

3.6.1.5. Ώρες λειτουργίας

3.6.1.6. Θερμοκρασία νερού ψύξεως κινητήρα

3.6.1.7. Πίεση λαδιού λίπανσης κινητήρα

3.6.1.8. Στάθμη καυσίμου

3.6.1.9. Βολτόμετρο Σ.Ρ. για την τάση συσσωρευτού (ων)

3.6.1.10. Στροφές κινητήρα

3.6.2. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες προστασίες με αυτόματη κράτηση του H/Z-ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας και συναγερμών

3.6.2.1. Προστασία χαμηλής πίεσης λαδιού

3.6.2.2. Προστασία υψηλής θερμοκρασίας νερού

3.6.2.3. Προστασία αποτυχίας εκκινήσεως

3.6.2.4. Προστασία υπερτάχυνσης μηχανής

3.6.2.5. Προστασία υποστροφίας μηχανής

3.6.2.6. Προστασία αποτυχίας φορτιστού μπαταρίας

3.6.2.7. Ενδεικτική λυχνία για τα ανωτέρω σφάλματα και για χαμηλή συχνότητα γεννήτριας, χαμηλή τάση μπαταριών, χαμηλή στάθμη καυσίμου.

3.6.2.8. Ενδεικτική λυχνία κατάστασης λειτουργίας του H/Z

3.6.3. Επιπλέον θα διαθέτει:

3.6.3.1. Μπουτόν δοκιμής καλής λειτουργίας λυχνιών του πίνακα

3.6.3.2. Αυτοσυγκρατούμενο διακόπτη, ΣΤΑΣΗ-ΚΙΝΔΥΝΟΥ, για την κράτηση του κινητήρα σε περίπτωση κινδύνου

3.6.3.3. Ένα μπουτόν εκκίνησης (για χειροκίνητη εκκίνηση)

3.6.3.4. Διακόπτης επιλογής τρόπου λειτουργίας του πίνακα. Θα διαθέτει τις θέσεις:

- ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (RUN)
- ΕΚΤΟΣ (STOP)
- ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (AUTO)

3.6.4. Πέραν των ανωτέρω οργάνων και διακοπών, ο πίνακας χειροκίνητου και αυτομάτου λειτουργίας του H/Z να διαθέτει:

3.6.4.1. Αυτόματο φορτιστή συσσωρευτών του H/Z μέσω του οποίου εξασφαλίζεται η συντηρητική φόρτιση τους από την τάση του δικτύου για το χρονικό διάστημα που το H/Z δεν λειτουργεί.

3.6.4.2. Ένα μπουτόν επαναφοράς βλαβών (RESET)

3.6.4.3. Όλα τα απαραίτητα χρονικά, βοηθητικές ασφάλειες, ακροδέκτες και ηλεκτρικά κυκλώματα που εξασφαλίζουν την ομαλή, ασφαλή και ανεπίβλεπτη λειτουργία του H/Z.

3.6.5. Κατά την λειτουργία του H/Z είναι ενεργοποιημένα τα κυκλώματα προστασίας του κινητήρα από υπερθέρμανση νερού κινητήρα και χαμηλή πίεση λαδιού λιπάνσεως, υπερβολικές στροφές τα οποία και οδηγούν τον κινητήρα σε κράτηση εφόσον ανιχνευθούν συνθήκες κινδύνου. Η αλληλοσύνδεση των βοηθητικών κυκλωμάτων του πίνακα αυτομάτου λειτουργίας καθώς και του

τμήματος ισχύος θα γίνουν με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου και θα γίνει σύμφωνα με τα ηλεκτρολογικά σχέδια αλληλοσυνδέσεως που συνοδεύουν το Η/Ζ.

3.7. Τροποποιήσεις Πίνακα Μεταγωγής

3.7.1. Στο γεννητριοστάσιο υπάρχουν τρία Η/Ζ, ένα SUNLIGHT (κινητήρας IVECO, γεννήτρια STAMFORD) 100 KVA (κατασκευής 2011), ένα PETROGEN ZEYΣ P110 (κινητήρας PERKINS, γεννήτρια MARELLI) 100 KVA (κατασκευής 2016) και ένα MAN D2146 95 KVA (κατασκευής 1968).

3.7.2. Η μεταγωγή των Η/Ζ SUNLIGHT και PETROGEN είναι αυτόματη ενώ υπάρχει δυνατότητα και για χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση βλάβης του αυτοματισμού. Η μεταγωγή του Η/Ζ MAN γίνεται χειροκίνητα.

3.7.3. Θα γίνει τροποποίηση του πίνακα μεταγωγής ώστε:

3.7.3.1. Να λειτουργεί αυτόματα και το τρίτο Η/Ζ ενώ θα υπάρχει δυνατότητα και για χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση βλάβης του αυτοματισμού (υπό προμήθεια Η/Ζ).

3.7.3.2. Σε περίπτωση σφάλματος του δικτύου, να δίνεται εντολή για λειτουργία σε διαφορετικό Η/Ζ κάθε φορά, (δηλαδή τα τρία Η/Ζ θα λειτουργούν εναλλάξ).

3.7.3.3. Να επιτηρείται η λειτουργία τους, και να σταματά όποιο από τα τρία παρουσιάσει βλάβη και αυτόματα να γίνεται η μεταγωγή στο άλλο.

3.7.4. Σε κάθε περίπτωση να αποκλείεται ο παραλληλισμός της λειτουργίας των Η/Ζ καθώς και ο παραλληλισμός ΔΕΗ-Η/Ζ.

3.7.5. Θα αντικατασταθούν οι υφιστάμενοι απαγωγοί κεραυνικών ρευμάτων με νέους **πολλαπλών κρούσεων** κατάλληλους για χρήση πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας (T1+T2) για ηλεκτρικά συστήματα που ανήκουν στην κατηγορία IV έως και κατηγορία II σύμφωνα με το IEC 60364-4-443-4. Επιπλέον θα είναι κατάλληλοι για την προστασία ευαίσθητων ηλεκτρικών συσκευών εγκατεστημένων σε περιοχές εκτεθειμένες σε κεραυνούς. Οι απαγωγοί θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η διάταξη των απαγωγών θα απάγει άμεσα και έμμεσα κεραυνικά πλήγματα από το δίκτυο του εναλλασσόμενου ρεύματος μέχρι 100 kA κυματομορφής 10/350 μsec (25 kA ανά πόλο) αφήνοντας παραμένουσα τάση ≤ 2 kV. Θα έχει επίσης ικανότητα απαγωγής κρουστικού ρεύματος μέχρι 100 kA (25 kA ανά πόλο) κυματομορφής 8/20μsec. Θα είναι βαθμού προστασίας IP20. Οι απαγωγοί θα έχουν περάσει με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές Class I (10/350μs) και Class II (8/20μs) όπως ορίζονται από τα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-11. Οι απαγωγοί κεραυνικών ρευμάτων θα έχουν αντοχή σε **πολλαπλά κρουστικά πλήγματα** και ανωμαλίες του δικτύου και δεν θα προκαλούν βραχυκύκλωμα στην ηλεκτρική εγκατάσταση. **Οι απαγωγοί κεραυνικών ρευμάτων θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 5 έτη. Οι υφιστάμενοι απαγωγοί καθώς και οποιοδήποτε άλλο υλικό που θα αποξηλωθεί θα παραδοθούν στην Υπηρεσία**

3.7.6. Θα τοποθετηθεί τριφασικός επιτηρητής τάσης μεγάλης ακρίβειας και απαγωγοί υπέρτασης για τον επιτηρητή, τύπου T2 που έχει περάσει με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές όπως ορίζονται από τα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-11. **Οι απαγωγοί κεραυνικών ρευμάτων θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 5 έτη.**

3.7.7. Θα γίνουν οι απαραίτητες τροποποιήσεις στον υφιστάμενο πίνακα μεταγωγής ή/και αντικατάσταση του αν διαφορετικά δεν μπορούν να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 3.7.3. Το σχέδιο του υφιστάμενου πίνακα μεταγωγής καθώς οι οδηγίες λειτουργίας του πίνακα υπάρχουν στο Σταθμό Ραντάρ στο Βασιλικό Ηρακλείου.

3.7.8. Θα αντικατασταθεί ο γενικός διακόπτης του πίνακα που βρίσκεται δίπλα στον πίνακα μεταγωγής και θα τοποθετηθεί στη θέση του αυτόματος τριπολικός διακόπτης ιδίων 25kA και εντάσεως ίσης με τον υφιστάμενο.

4. Ανάλυση Εργασιών

4.1. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται:

4.1.1. Η αποξήλωση του παλαιού Η/Ζ και του συστήματος απαγωγής καυσαερίων του Η/Ζ, και η μεταφορά τους σε θέση εντός του Στρατοπέδου που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η πόρτα του γεννητριοστασίου είναι προσβάσιμη από οχήματα και έχει διαστάσεις 1,40X2,5 m.

4.1.2. Η μεταφορά και εγκατάσταση του νέου Η/Ζ στη θέση του παλαιού, δηλαδή στην υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εάν απαιτείται θα γίνει επέκταση βάσης με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή προσφοράς.

4.1.3. Η προσαρμογή του στομίου αναρρόφησης του Η/Ζ στο υφιστάμενο άνοιγμα.

4.1.4. Η εγκατάσταση του νέου συστήματος απαγωγής καυσαερίων. Ο αγωγός εξάτμισης θα συνδέεται με την αντίστοιχη μηχανή μέσω αντικραδασμικού συνδέσμου. Η στήριξη των αγωγών θα γίνεται στην οροφή και θα είναι σταθερή και στιβαρή. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην συναρμογή μεταξύ των τμημάτων του αγωγού εξάτμισης για την αποφυγή διαρροών.

4.1.5. Η σύνδεση του νέου Η/Ζ στον πίνακα μεταγωγής με την προβλεπόμενη καλωδίωση. Όπου οι οδεύσεις των καλωδίων είναι ορατές θα τοποθετούνται μέσα σε μεταλλική σχάρα με καπάκι. Οι εσχάρες καλωδίων θα είναι μεταλλικές από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1 mm που θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό. Οι εσχάρες καλωδίων θα συνοδεύονται και με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στηρίξεως των (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στηρίξεως κλπ.) επίσης γαλβανισμένα σε θερμό λουτρό.

4.1.6. Όλες οι απαιτούμενες τροποποιήσεις του πίνακα μεταγωγής υλικά και εργασία για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της υπηρεσίας. Τυχόν επιπλέον τροποποιήσεις στα υφιστάμενα Η/Ζ όπως πχ προσθήκες νέων καλωδίσεων και αλλαγές εσωτερικών συνδέσεων στους πίνακες ελέγχου, αλλαγή του προγραμματισμού τους κλπ).

4.1.7. Η γείωση των μεταλλικών μερών του ζεύγους στον πίνακα και γείωση του ουδέτερου του ζεύγους στο υφιστάμενο δίκτυο γειώσεων.

4.1.8. Ο έλεγχος των γειώσεων του Η/Ζ, η καταγραφή των αποτελεσμάτων των μετρήσεων και η παράδοση τους στην Υπηρεσία.

4.1.9. Η σύνδεση του νέου Η/Ζ με το υφιστάμενο δίκτυο καυσίμου.

4.2. Γι αυτό είναι αναγκαία η επίσκεψη του αναδόχου για να λάβει γνώση της υφιστάμενης εγκατάστασης. Επισημαίνεται ότι αν κατά τη διάρκεια των τροποποιήσεων προκληθεί βλάβη στα υφιστάμενα Η/Ζ, η διερεύνηση της βλάβης και η αποκατάσταση της θα βαρύνει τον ανάδοχο.

4.3. Όλα τα παραπάνω (εργασία και υλικά) θα γίνουν με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται:

4.3.1. Η δαπάνη για την προμήθεια, προσκόμιση, διάθεση των οργάνων ελέγχου, των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών, μηχανημάτων και συσκευών που απαιτούνται για την άρτια εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης του Η/Ζ και του πίνακα μεταγωγής.

4.3.2. Η δαπάνη για την προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων (γερανός) για την εκτέλεση των εργασιών.

4.3.3. Η δαπάνη μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης των υλικών, συσκευών και μηχανημάτων στον τόπο της εγκατάστασης.

4.3.4. Η δαπάνη αποκατάστασης τυχόν φθορών που προκληθούν σε δάπεδα, τοίχους κλπ κατά την εκτέλεση του εργασιών εγκατάστασης.

4.3.5. Η δαπάνη για την απόδοση του χώρου, μετά το τέλος των εργασιών, καθαρού.

4.3.6. Η δαπάνη πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και η αποζημίωση για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών και επί των υφισταμένων Η/Ζ και των πινάκων ελέγχου τους ή κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου.

4.3.7. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας τόσο ως προς το προσωπικό του, όσο και προς τρίτους και τις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας.

4.3.8. Η δαπάνη για την επίβλεψη όλων των εργασιών από μηχανολόγο μηχανικό ή ηλεκτρολόγο μηχανικό ή ηλεκτρολόγο μηχανολόγο μηχανικό. Επιπλέον ο μηχανικός, εκτός από την επίβλεψη, θα παρίσταται και κατά την παραλαβή του υλικού και κατά την εκπαίδευση του προσωπικού.

4.3.9. Όλες οι ηλεκτρικές και μηχανολογικές εγκαταστάσεις θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους ισχύοντες αντίστοιχους Κανονισμούς του Ελληνικού Δημοσίου ΕΛΟΤ HD 384 συμπληρωμένους με τους Γερμανικούς (VDE/DIN και άλλους Διεθνείς Κανονισμούς).

4.3.10. Επισημαίνεται ότι ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής θα επισκεφτεί τις εγκαταστάσεις της μονάδας μας, πριν την κατάθεση της προσφοράς, προκειμένου να λάβει γνώση του χώρου και της υφιστάμενης εγκατάστασης, να μελετήσει το σχέδιο του πίνακα μεταγωγής και τον τρόπο λειτουργίας του και να έχει λάβει υπόψη του όλους τους παράγοντες πριν καταθέσει την προσφορά του.

4.4. Με ποινή απόρριψης της προσφοράς να υπάρχει σχετική υπεύθυνη δήλωση στην τεχνική προσφορά του ότι έλαβε γνώση της υφιστάμενης εγκατάστασης. (Ημερομηνία επίσκεψης μεταγενέστερη της ημερομηνίας δημοσίευσης της διακήρυξης).

5. Ειδικές Απαιτήσεις

5.1.Γενικά

5.1.1. Το Η/Ζ πρέπει να πληρεί τις προϋποθέσεις ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης προκειμένου να φέρει νομίμως το σήμα CE επομένως πρέπει να έχει:

5.1.1.1. Πλέγματα προστασίας στα κινούμενα μέρη

5.1.1.2. Προφυλακτήρες πάνω από τα καυτά σημεία (εξαγωγή και τουρμπίνα).

5.1.1.3. Αντιπαρασιτικό φίλτρο RFI για να μην επηρεάζει τις ηλεκτρονικές συσκευές.

5.1.1.4. Να αναφέρεται στην προσφορά η αντίσταση μόνωσης των περιελίξεων της γεννήτριας (>1 MΩ) και να αναγράφεται η αντίστοιχη παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθέμενου τεχνικού εγχειριδίου:

5.1.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να συμπληρώσει τον πίνακα Π2 και να αναγράψει και την αντίστοιχη παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθέμενου τεχνικού εγχειριδίου:

5.1.3. Η θέση και διαμόρφωση της εξάτμισης να είναι τέτοια ώστε να αποκλείεται η είσοδος νερού από την βροχή και οι διαρροές καυσαερίων εντός του γεννητριοστασίου.

5.1.4. Σε κατάλληλη θέση του Η/Ζ πρέπει να επικολληθεί πινακίδα μεταξοτυπίας, στην οποία να είναι τυπωμένα τα παρακάτω στοιχεία:

5.1.4.1. Αριθμός μοντέλου, σειριακός αριθμός, χαρακτηριστικά εξόδου, τάση, φάση και συχνότητα, ονομαστική έξοδος σε KVA και KW.

5.1.4.2. Αριθμός σύμβασης και έτος.

5.1.4.3. Στοιχεία κατασκευαστή – προμηθευτή.

5.1.5. Σε κατάλληλη θέση του γεννητριοστασίου να επικολληθεί πινακίδα στην οποία να είναι τυπωμένο το ηλεκτρικό διάγραμμα του Η/Ζ, τυπωμένες οι οδηγίες χρήσης του Η/Ζ στα Ελληνικά, οδηγίες χρήσης του νέου πίνακα μεταγωγής και σχέδιο του πίνακα μεταγωγής.

5.1.6. Να αποκλείεται ο παραλληλισμός με ΔΕΗ κατά την εκκίνηση και λειτουργία.

5.1.7. Το Η/Ζ πρέπει να διαθέτει ισχυρή μεταλλική βάση και να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες διαστάσεις και βάρος, τα οποία να αναφέρονται.

5.1.8. Η γεννήτρια θα έχει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας σύμφωνα με τον πίνακα Π2.

ΠΙΝΑΚΑΣ: Π2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ Η/Ζ

	ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΟΡΤΙΟ		ΜΕ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΑΠΟ Λ.Χ.Φ. ΜΕΧΡΙ Λ.Π.Φ.						ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣ. ΦΟΡΤΙΣΗΣ	ΔΙΑΦΟΡΑ ΦΑΣΙΚΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΚΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	Μέγιστη Διακύμανση Τάσης	Μέγιστη Διακύμανση Συχνότητας	Μέγιστη Διακύμανση Τάσης			Μέγιστη Διακύμανση Συχνότητας			Διακύ-μανση Τάσης	
			Αρχική Τιμή	Χρόνος Σταθερ/σης	Τελική Τιμή	Αρχική Τιμή	Χρόνος Σταθερ/σης	Τελική Τιμή	100% του Ιον με συνφ = 1	
Μέγιστες αποδεκτές τιμές	±1%	±1%	±20%	1 sec	±1%	±10%	3 sec	±2%	±8%	±3%
Τιμές μεγεθών βάσει προσφερόμενης γεννήτριας										
Παραπομπή										

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Η διακύμανση της τάσης και της συχνότητας αναφέρονται στις ονομαστικές τους τιμές.
- I_{on} = Ονομαστική τιμή εντάσεως ρεύματος που δίνει η γεννήτρια.
- Λ.Χ.Φ. = Λειτουργία χωρίς φορτίο.
- Λ.Π.Φ. = Λειτουργία με πλήρες φορτίο.
- **Οι δύο τελευταίες γραμμές θα συμπληρωθούν από τον προμηθευτή. Στην τελευταία γραμμή θα αναγράφεται κάτω από κάθε τιμή και η αντίστοιχη παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθεμένου τεχνικού εγχειριδίου**

5.2 Αξιοπιστία

5.2.1. Στην προσφορά που θα κατατεθεί να γίνεται υποχρεωτική αναφορά στο σύστημα αξιοπιστίας που εφαρμόζει ο οίκος κατασκευής (εργοστάσιο) για τον πετρελαιοκινητήρα, για τη γεννήτρια και για το προς προμήθεια Η/Ζ υπό μορφή βεβαίωσης του οίκου ή υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία να βεβαιώνονται ή να δηλώνονται τα παρακάτω:

5.2.1.1. Ότι το εργοστάσιο κατασκευής του ΗΖ είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015 εν ισχύ.

5.2.1.2. Η χρονολογία που έχει κατασκευαστεί το προσφερόμενο ΗΖ.(Χρονολογία ίδια ή νεότερη του 2019).

5.2.2. Στην περίπτωση που ο προμηθευτής του Η/Ζ δεν είναι και ο κατασκευαστής, τότε απαιτείται πιστοποίηση ISO 9001:2015 εν ισχύ και για τον προμηθευτή που εμπορεύεται και υποστηρίζει τα Η/Ζ (ανταλλακτικά, συντήρηση, εκπαίδευση προσωπικού κτλ.).

5.2.2.1. Διευκρινίζεται ότι στην παραπάνω βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση πρέπει κατά περίπτωση να φαίνεται:

5.2.2.2. Ο φορέας που πραγματοποίησε την πιστοποίηση.

5.2.2.3. Η χρονολογία πιστοποίησης του εργοστασίου.

5.2.2.4. Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης.

5.2.2.5. Ο αριθμός πιστοποίησης.

5.2.3. Προσφορά χωρίς την ανωτέρω βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή της παραγράφου 5.2.1 θα απορρίπτεται.

5.3. Δυνατότητα Συντήρησης

5.3.1. Ο προμηθευτής πρέπει να δηλώνει ότι για το ΗΖ:

5.3.1.1. Υπάρχουν και θα το συνοδεύουν κατά την παράδοσή του:

- Τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής μαζί με όλα τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση 1ου μέχρι και 3ου κλιμακίου.

- Κατάλογοι ανταλλακτικών που απαιτούνται για τη συντήρηση στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (αν είναι δυνατόν εικονογραφημένοι).

- Πλήρης κατάλογος αναγκαίων ειδικών εργαλείων και συσκευών.

5.3.2. Υπάρχει η δυνατότητα επισκευής – συντήρησης, καθώς και η παροχή σχετικής τεχνικής πληροφόρησης είτε από τον ίδιο τον προμηθευτή είτε από εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Προς το σκοπό αυτό και για τον προσδιορισμό της ικανότητάς του να υποστηρίζει το προσφερόμενο υλικό με ανταλλακτικά, επισκευές, βαθμονόμηση κ.λ.π. πρέπει στην προσφορά απαραίτητως να αναφέρεται (και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης) ότι η τεχνική υποστήριξη παρέχεται από έμπειρο τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό, ότι υπάρχουν κατάλληλες εγκαταστάσεις και αποθήκες με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών στην Ελλάδα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και η πλήρης τεχνική υποστήριξη του.

5.3.3. Διευκρινίζεται ότι τα καθοριζόμενα στις παραγράφους 5.4, 5.5 και 5.6 θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς (τυχόν μη ύπαρξη κάποιου από τα παρακάτω πρέπει να δηλώνεται από τον προμηθευτή στην προσφορά του και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης):

5.4. Ανταλλακτικά

5.4.1. Με το Η/Ζ θα παραδοθούν και τα ακόλουθα :

5.4.1.1. Δέκα (10) φίλτρα καυσίμου, πέντε (5) φίλτρα αέρα και δέκα (10) φίλτρα λαδιού.

5.4.1.2. Μία (1) σειρά ιμάντες.

5.4.1.3. Μία (1) πλήρη σειρά από ενδεικτικές λυχνίες του πίνακα στην περίπτωση που ο πίνακας διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες.

5.4.1.4. Μία (1) σειρά αντικραδασμικά.

5.5. Εργαλεία

5.5.1. Μία (1) πλήρη σειρά απαραίτητων κατσαβιδιών και κλειδιών η οποία θα περιγράφεται στην προσφορά.

5.5.2. Οποιοδήποτε άλλο ειδικό εργαλείο θεωρείται απαραίτητο για την συντήρηση και την εγκατάσταση του Η/Ζ.

5.6. Εξαρτήματα εκτός αυτών που καθορίζονται παραπάνω και θεωρούνται από τον προμηθευτή ουσιώδη και απαραίτητα για την πληρέστερη και ασφαλέστερη λειτουργία του και τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή που θα προσφερθεί (να αναφέρονται στην προσφορά ως χωριστά τεμάχια και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης).

5.7. Τυχόν πρόσθετα παρελκόμενα του Η/Ζ, εκτός αυτών που καθορίζονται στις προηγούμενες παραγράφους, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν ή να συνεργαστούν με το προσφερόμενο Η/Ζ και τα οποία δεν το συνοδεύουν(επομένως δεν συμπεριλαμβάνονται στην τιμή), να αναφέρονται αναλυτικά με το κόστος τους και την εργασία την οποία εκτελούν και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης.

6. Ποιοτικός και Ποσοτικός Έλεγχος – Όροι Αποδοχής

6.1. Εγγυήσεις

6.1.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

6.1.1.1. Στην τεχνική προσφορά πρέπει να δηλώνεται ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του Η/Ζ για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο κατασκευαστής – προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε εξάρτημα παρουσιάσει πρόωρη φθορά ή συστηματική βλάβη με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορικά κλπ.).

6.1.1.2. Σε περίπτωση μη λειτουργίας του ΗΖ λόγω βλάβης, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας να παρατείνεται ανάλογα. Οι επιπλέον ημέρες εγγύησης προσμετρούνται μόνο μετά την παρέλευση πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για τη βλάβη.

6.1.1.3. Η μη αποστολή συνεργείου επισκευής, από τον προμηθευτή, δίνει το δικαίωμα στην Υπηρεσία μετά την παρέλευση είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση (και με τηλεμοιότυπο-FAX) και χωρίς άλλη υπενθύμιση να αναθέσει την επισκευή του εν λόγω ΗΖ σε τρίτους και το κόστος δαπάνης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή.

6.1.1.4. Όταν αποδεδειγμένα το Η/Ζ λόγω βλαβών παραμένει για τα δύο (2) πρώτα χρόνια της εγγύησης εκτός λειτουργίας πέραν του 20% του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης, τότε αυτό θεωρείται από τη φύση του ελαττωματικό και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει ολοκληρωτικά με καινούργιο. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν το αντικαταστήσει, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προσφύγει στη δικαιοσύνη.

6.1.1.5. Το εκτός λειτουργίας χρονικό διάστημα υπολογίζεται αθροιστικά με έναρξη μετά την παρέλευση πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της έγγραφης ειδοποίησης του προμηθευτή για τη βλάβη και λήγει μετά την παρέλευση δύο (2) εργάσιμων ημερών με την παράδοση του εν λόγω ΗΖ σε λειτουργία. Ο υπολογισμός του συνολικού χρόνου λειτουργίας γίνεται με βάση την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης και το πρωτόκολλο που συντάσσεται κατά την επαναλειτουργία. Στον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος των ημερών μη λειτουργίας μετά το χρόνο των πέντε (5) εργάσιμων ημερών προσμετρώνται και οι ημέρες αργίας.

6.1.2. Εγγύηση Δυνατότητας Εφοδιασμού με Ανταλλακτικά

Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί τη δυνατότητα εφοδιασμού της Υπηρεσίας με ανταλλακτικά για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του.

6.2. Εκπαίδευση – Διάθεση Προσωπικού

6.2.1. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει και το παρακάτω προσωπικό χωρίς οικονομική επιβάρυνση:

6.2.1.1. Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης και διάθεση αυτών στην επιτροπή παραλαβής για επίδειξη στο χειρισμό, τη λειτουργία και την περιγραφή του προς προμήθεια ΗΖ και του πίνακα μεταγωγής. Η διάρκεια της εκπαίδευσης αυτής θα είναι το λιγότερο μία (1) και το περισσότερο δύο (2) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με την απαίτηση της επιτροπής.

6.2.1.2. Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης για την παροχή πληροφοριών - επίδειξη όσον αφορά τον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού, συντήρησης και επισκευής του ΗΖ στους τεχνικούς και χειριστές της Υπηρεσίας. Ο χρόνος διάθεσης του προσωπικού θα είναι το λιγότερο δύο (2) και το περισσότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες και θα καθοριστεί από την Υπηρεσία. Προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης θα υποβληθεί από τον προμηθευτή και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

6.2.2. Η εκπαίδευση –επίδειξη στο χειρισμό τη λειτουργία και την συντήρηση του Η/Ζ – πίνακα μεταγωγής, θα βιντεοσκοπηθεί με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά και θα παραδοθεί στη Μονάδα σε DVD.

6.3. Ευθύνη Ελέγχου Ποιότητας

6.3.1. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την παρουσίαση δελτίου όπου θα αναφέρονται αναλυτικά οι έλεγχοι που έγιναν πάνω στο Η/Ζ καθώς επίσης και να αναφέρει τη χώρα προέλευσης και το εργοστάσιο κατασκευής των επί μέρους στοιχείων (κινητήρα μηχανή, ηλεκτρομηχανή κ.λ.π.) που προσφέρει.

6.3.2. Ο μακροσκοπικός έλεγχος θα γίνει από την επιτροπή ελέγχου και παραλαβής που θα οριστεί από το ΠΒΚ.

6.4. Δειγματοληψία – Μέγεθος Μεριδας και Δείγματος

6.4.1. Το H/Z για παραλαβή θεωρείται σαν ένα δείγμα και μια μερίδα μαζί με τον πίνακα μεταγωγής. Στο H/Z θα γίνουν οι έλεγχοι που περιγράφονται στις παραγράφους 6.5 και 6.6 αυτής της ΤΠ.

6.4.2. Σε περίπτωση που το (δείγμα) H/Z δεν λειτουργεί σωστά λόγω βλάβης ή φθοράς ή ελαττωματικού υλικού, η επισκευή και αποκατάσταση του H/Z που δεν λειτουργεί βαρύνουν τον προμηθευτή. Το ίδιο ισχύει και για τις τροποποιήσεις του μεταγωγικό πίνακα και για τις τροποποιήσεις που τυχόν απαιτηθεί να γίνουν στην καλωδίωση και στον προγραμματισμό του υφιστάμενου HZ, αν δεν λειτουργούν σωστά λόγω βλάβης ή φθοράς ή ελαττωματικού υλικού, η επισκευή και αποκατάσταση τους βαρύνουν τον προμηθευτή.

6.5. Μακροσκοπικός Έλεγχος

6.5.1. Η επιτροπή ελέγχου και παραλαβής, έχοντας υπόψη της τους όρους της προδιαγραφής αυτής, ελέγχει τα παρακάτω:

6.5.1.1. Αν υπάρχουν τυχόν παραμορφώσεις ή κακώσεις στα υπό προμήθεια υλικά και αν είναι καινούρια κατασκευής.

6.5.1.2. Αν τα υλικά ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ΤΠ της Υπηρεσίας και των τελικών όρων της σύμβασης (έλεγχος του μοντέλου της γεννήτριας, του κινητήρα, του πίνακα ελέγχου κλπ σύγκριση με τα αντίστοιχα της προσφοράς, και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας).

6.5.1.3. Αν τα ανταλλακτικά, τα εξαρτήματα και τα παρελκόμενα είναι σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή και την ΤΠ της Υπηρεσίας.

6.5.1.4. Την συσκευασία και τις επισημάνσεις σύμφωνα με τις παραγράφους 7.1. – 7.3.

6.5.1.5. Την σωστή αναγραφή των ονομαστικών στοιχείων (τύπου, τάσης κ.λ.π.).

6.5.1.6. Την ύπαρξη πλεγμάτων προστασίας στα κινούμενα μέρη.

6.6. Εργαστηριακός Έλεγχος

6.6.1. Έλεγχοι και δοκιμές θα γίνουν:

6.6.1.1. Στο εργοστάσιο του κατασκευαστή της γεννήτριας θα γίνει ο ποιοτικός και τεχνικός έλεγχος της γεννήτριας (πχ έλεγχος υπερφορτίσεως, έλεγχος στροφών, έλεγχος θορύβου, μονώσεως, κραδασμών, λήψη χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας σε φορτίο κλπ)

6.6.1.2. Στο εργοστάσιο του κατασκευαστή του κινητήρα θα γίνει ο ποιοτικός και τεχνικός έλεγχος του κινητήρα (πχ έλεγχος στροφών, έλεγχος καταναλώσεως καυσίμου σε διάφορα φορτία, έλεγχος θερμοκρασίας νερού, λαδιού λιπάνσεως, καυσαερίων κλπ)

6.6.1.3. Στο εργοστάσιο του κατασκευαστή του H/Z θα γίνει επίσης ποιοτικός και τεχνικός έλεγχος του H/Z.

6.6.2. Θα προσκομισθεί κατά τη φάση της παραλαβής το αντίστοιχο Factory Acceptance Test (FAT) έγγραφο. Στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή θα γίνει δοκιμή του H/Z με πλήρες φορτίο παρουσία της επιτροπής παραλαβής. Εάν δεν είναι δυνατή η δοκιμή στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, αυτή θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα του προμηθευτή και με δική του δαπάνη σε άλλες εγκαταστάσεις παρουσία της αρμόδιας επιτροπής. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει δελτίο δοκιμών του H/Z.

6.6.3. Επιπλέον μετά την εγκατάσταση του Η/Ζ θα εκδοθεί πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου του εγκατεστημένου εξοπλισμού στην τελική του θέση. Στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταυρό, θα γίνουν οι ακόλουθες δοκιμές και έλεγχοι μετά την εγκατάσταση του Η/Ζ:

6.6.3.1. Με ηλεκτρικό φορτίο:

- Δοκιμή χρόνου ανάληψης φορτίου.
- Έλεγχος καθυστέρησης σταματήματος του Η/Ζ με επάνοδο της ΔΕΗ.
- Έλεγχος αυτόματης ρύθμισης τάσης και συχνότητας με τη μεταβολή του φορτίου από 0 έως 100% (σταθερό και μεταβατικό στάδιο).
- Έλεγχος θερμοκρασιών μηχανής (νερού –λαδιού) και γεννήτριας.
- Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας.
- Έλεγχος συστήματος προθέρμανσης.
- Έλεγχος κατανάλωσης καυσίμου και λιπαντικού.
- Το Η/Ζ θα τεθεί σε λειτουργία με τα φορτία της Μονάδας και για όσο χρονικό διάστημα κρίνει η επιτροπή.

6.6.3.2. Χωρίς φορτίο (εν κενό):

- Υπερτάχυνση της μηχανής
- Υπερθέρμανση της μηχανής
- Αστοχία εκκίνησης της μηχανής (μετά από τρεις προσπάθειες)
- Φόρτιση συσσωρευτών

6.6.4. Όσον αφορά τις τροποποιήσεις του πίνακα μεταγωγής, η επιτροπή παραλαβής θα εξακριβώσει ότι λειτουργεί ικανοποιητικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας που αναφέρονται στην παράγραφο 3.7.

6.6.5. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει κάθε άλλο συμπληρωματικό έλεγχο που θα κρίνει αναγκαίο, για να ελεγχθεί αν ικανοποιείται ή όχι αυτή η ΤΠ.

6.7. Όροι Αποδοχής

6.7.1. Εάν τα αποτελέσματα του μακροσκοπικού και εργαστηριακού ελέγχου ανταποκρίνονται στο σύνολο τους προς τις απαιτήσεις αυτής της ΤΠ, το νέο Η/Ζ, και οι τροποποιήσεις του πίνακα μεταγωγής θα παραλαμβάνονται.

6.7.2. Με τον όρο «παραλαβή» εννοούμε την παραλαβή υλικών και εργασιών. **Για τη διευκόλυνση του έργου της επιτροπής παραλαβής διατίθεται Check list (Προσθήκη «2» του Παρ/τος VI).**

6.7.3. Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει ότι κάποιο υλικό είναι ακατάλληλο ή ότι δεν ανταποκρίνεται στις παραπάνω απαιτήσεις ή εντοπίσει κάποια κακοτεχνία, έχει το δικαίωμα να ζητήσει να αντικατασταθεί το υλικό με άλλο κατάλληλο ή αν πρόκειται για εργασία να αποκατασταθεί η κακοτεχνία με δαπάνη του προμηθευτή.

6.8. Υποβολή Εγγράφων για Αξιολόγηση

6.8.1. Κάθε προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά μαζί με την προσφορά του:

6.8.1.1. Πλήρη περιγραφή του προς προμήθεια Η/Ζ, του πίνακα ελέγχου, και του πίνακα μεταγωγής με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει ακριβώς το είδος και τον τρόπο λειτουργίας τους στην ελληνική γλώσσα, ώστε να διαπιστώνεται αν συμφωνεί με την ΤΠ της Υπηρεσίας και προσφέρει τεχνικά πλεονεκτήματα. Ειδικά για τον πίνακα θα αναφέρονται όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και ο κατασκευαστικός οίκος προέλευσης τους.

6.8.1.2. Διαφημιστικό βιβλιάριο ή φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), εφόσον υπάρχει για το συγκεκριμένο Η/Ζ, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του.

6.8.1.3. Δύο (2) έγχρωμες φωτογραφίες του Η/Ζ με διαστάσεις 8cm x 12cm, **εφόσον αυτές δεν υπάρχουν στα PROSPECTUS** τα οποία έχουν κατατεθεί.

6.8.1.4. Υπεύθυνη δήλωση, θεωρημένη, του Νόμου 1599/1986 άρθρο 8 του προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή του νόμιμου εκπροσώπου αυτού, στην οποία να δηλώνεται:

6.8.1.4.1. Ο παρεχόμενος **χρόνος εγγύησης του Η/Ζ**, ο οποίος δεν πρέπει να είναι λιγότερο από δύο (2) έτη και η αποδοχή των καθοριζομένων στην παράγραφο 6.1.1

6.8.1.4.2. Ότι υπάρχει **δυνατότητα υποστήριξης** του προς προμήθεια Η/Ζ με ανταλλακτικά για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια (παράγραφος 6.1.2), καθώς επίσης και με επισκευές, βαθμονόμηση, σχετική πληροφόρηση κ.λ.π., όπως προβλέπεται στην παράγραφο 5.3

6.8.1.4.3. Ότι το **εργοστάσιο κατασκευής** του Η/Ζ διαθέτει ISO 9001:2015 εν ισχύ για τη συναρμολόγηση Η/Ζ, ο κατασκευαστής του πίνακα ελέγχου και του πίνακα μεταγωγής διαθέτει ISO 9001:2015 για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τη συναρμολόγηση ηλεκτρικών πινάκων καθώς και οι κατασκευαστές των επί μέρους συγκροτημάτων (**γεννήτρια, πετρελαιοκινητήρας**) και των λοιπών υλικών είναι **πιστοποιημένοι** κατά ISO 9001:2015 εν ισχύ. Στην περίπτωση που ο προμηθευτής του Η/Ζ δεν είναι και ο κατασκευαστής, τότε απαιτείται πιστοποίηση ISO 9001:2015 εν ισχύ και για τον προμηθευτή που εμπορεύεται και υποστηρίζει τα Η/Ζ (ανταλλακτικά, συντήρηση, εκπαίδευση προσωπικού κτλ.).

6.8.1.4.4. Ότι ο προμηθευτής αναλαμβάνει (με ίδια δαπάνη) την **εκπαίδευση** κατάλληλου τεχνικού προσωπικού του ΠΒΚ, στη λειτουργία, στις επισκευές, στη συντήρηση, στον έλεγχο και στα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας του προσωπικού για το προς προμήθεια Η/Ζ, όπως αναλυτικά καθορίζεται στην παράγραφο 6.2.

6.8.1.4.5. Ο χρόνος προσκόμισης και παράδοσης του εν λόγω Η/Ζ σε λειτουργία και των τροποποιήσεων του πίνακα μεταγωγής και τυχόν απαιτούμενων τροποποιήσεων στα υφιστάμενα ΗΖ στον τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Σε περίπτωση παραβίασης του χρόνου παράδοσης θα ισχύουν οι κυρώσεις που περιγράφονται στην παράγραφο 7.4.1.5

6.8.1.5. Μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά και ηλεκτρονικά σχέδια, καθώς και υπάρχοντα σχεδιαγράμματα. Τα σχέδια αφορούν το Η/Ζ, τον πίνακα ελέγχου και τον πίνακα μεταγωγής. (**προαιρετικά μπορούν να προσκομιστούν κατά την φάση της αξιολόγησης**).

6.8.1.6. Διαφημιστικό βιβλιάριο ή φυλλάδιο του προς προμήθεια ΗΖ (PROSPECTUS) για τα επί μέρους προσφερόμενα συστήματα (εφόσον υπάρχουν), που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά τους (γεννήτρια, κινητήρας, πίνακας ελέγχου, controller, μεταγωγικός διακόπτης κλπ).

6.8.1.7. Πλήρη κατάλογο ανταλλακτικών (εικονογραφημένο) στον οποίο θα φαίνεται ο αριθμός ονομαστικού (αν υπάρχει), ο αριθμός κατασκευαστή, η ονομασία του στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και η τιμή μονάδας **για**:

6.8.1.7.1. Τα αναλώσιμα υλικά – ανταλλακτικά (αν υπάρχουν) που απαιτούνται για την εξασφάλιση της συντήρησης και της λειτουργίας του Η/Ζ υπό κανονικές συνθήκες για ένα (1) χρόνο. [Πλήρης συλλογή ανταλλακτικών για τα μέρη εκείνα που υφίστανται φθορά (όπως ρουλεμάν, τσιμούχες κλπ.), προβλεπόμενα λιπαντικά ή και άλλα ειδικά υγρά που απαιτούνται για τη λειτουργία του]. Σε περίπτωση που δεν απαιτούνται να αναγράφεται ρητά στην προσφορά και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης.

6.8.1.7.2. Τη συντήρηση του (σε περίπτωση που δεν απαιτείται, να αναγράφεται ρητά στην προσφορά και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης).

6.8.1.8. Πλήρη κατάλογο (εικονογραφημένο) με τα τυχόν επιπλέον εξαρτήματα, συσκευές και ειδικά εργαλεία, **τα οποία**:

6.8.1.8.1. Θα συνοδεύουν το εν λόγω Η/Ζ και θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή (εκτός αυτών που καθορίζονται αναλυτικά στην παρούσα περιγραφή σε διαφορετικές παραγράφους) και θα αναφέρονται στον κατάλογο κατά αριθμό ονομαστικού (αν υπάρχει), αριθμό κατασκευαστή, ονομασία τους στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, την εργασία την οποία εκτελούν και την τιμή μονάδας (σε περίπτωση που δεν απαιτούνται, να αναγράφεται ρητά στην προσφορά και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης).

6.8.1.8.2. Θα μπορούν να προσαρμοστούν στο προσφερόμενο Η/Ζ για εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών ή θα θεωρούνται παρελκόμενα και θα αναφέρονται στον κατάλογο κατά αριθμό ονομαστικού (αν υπάρχει), αριθμό κατασκευαστή, ονομασία τους στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα καθώς και την τιμή μονάδας. (Να αναγράφονται αναλυτικά με το κόστος και την εργασία την οποία εκτελούν. Σε περίπτωση που δεν απαιτούνται, να αναγράφεται ρητά στην προσφορά και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης).

6.8.1.9. Φύλλο συμμόρφωσης (σύμφωνα με παράγραφο 3.8.3), ορθά συμπληρωμένο.

6.8.1.10. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση της υφιστάμενης εγκατάστασης.

6.8.2. Βάσει των παραπάνω στοιχείων που θα υποβληθούν και της παρούσας τεχνικής περιγραφής, η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό, θα προβεί στην επιλογή της καταλληλότερης για την Υπηρεσία προσφοράς.

6.8.3. Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης μπορεί κατά την κρίση της να ζητήσει από κάθε συμμετέχοντα προμηθευτή έγγραφες διευκρινίσεις επί των αναγραφόμενων στην προσφορά του, καθώς και οποιοδήποτε συμπληρωματικό στοιχείο για την εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και των δυνατοτήτων του Η/Ζ ή ακόμα, αν είναι δυνατό και την επίδειξη του σε λειτουργία, χωρίς καμία απαίτηση του προμηθευτή.

6.8.4. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα επιλογής των παραπάνω υλικών των παραγράφων 6.8.1.7 και 6.8.1.8.2).

6.9. Παράδοση Εγγράφων – Εντύπων – Υλικών κατά την Παραλαβή

6.9.1. Κατά την παράδοση του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα παρακάτω σε έντυπη και ψηφιακή μορφή:

6.9.1.1. Πλήρη περιγραφή του προς προμήθεια Η/Ζ με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά και **διαφημιστικό φυλλάδιο** της εταιρείας (PROSPECTUS), εφόσον υπάρχει για το συγκεκριμένο Η/Ζ, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του, καθώς και για τη γεννήτρια, τον κινητήρα και τον πίνακα ελέγχου.

6.9.1.2. Δύο (2) πλήρεις σειρές τεχνικών εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής 1^{ου} – 3^{ου} κλιμακίου του προσφερόμενου υλικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και αντίστοιχων εγχειριδίων για τη γεννήτρια και τον πετρελαιοκινητήρα. Τεχνικό εγχειρίδιο για τον πίνακα ελέγχου εις διπλούν.

6.9.1.3. Δύο (2) πλήρεις καταλόγους αναλώσιμων υλικών – ανταλλακτικών (αν έχουν δηλωθεί στην προσφορά) για πλήρη λειτουργία για ένα (1) χρόνο κατά αριθμό ονομαστικού (αν υπάρχουν), αριθμό κατασκευαστή, ονομασία του υλικού - ανταλλακτικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και την τιμή μονάδας.

6.9.1.4. Δύο (2) πλήρεις καταλόγους ανταλλακτικών 1ου έως και 3ου κλιμακίου για τη συντήρηση του υπόψη υλικού, στους οποίους θα φαίνεται ο αριθμός ονομαστικού, ο αριθμός κατασκευαστή, η ονομασία των υλικών - ανταλλακτικών, καθώς και η τιμή μονάδας κατά το χρόνο παράδοσης και στη μορφή που έχει δηλωθεί στην προσφορά, δηλαδή αν αυτοί θα είναι εικονογραφημένοι και αν θα φαίνεται ο αριθμός ονομαστικού.

6.9.1.5. Όλα τα **εργαλεία** και **παρελκόμενα** που είναι ουσιώδη και απαραίτητα για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου Η/Ζ, τη χρήση και τη συντήρησή του (θα συμπεριλαμβάνονται στις προσφερθείσες τιμές) και έχουν δηλωθεί στην προσφορά, καθώς και εκείνα που καθορίζονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

6.9.1.6. Αναλώσιμα υλικά – ανταλλακτικά για τη λειτουργία του εν λόγω Η/Ζ για ένα (1) χρόνο (θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή και θα παραδίδονται αφού έχουν δηλωθεί στην προσφορά).

6.9.1.7. Σχέδια καλωδιώσεων, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του αυτοματισμού και του ΕΗΖ, σχέδιο του πίνακα ελέγχου και σχέδιο του πίνακα μεταγωγής. Τα σχέδια θα προσκομίζονται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Τα σχέδια θα είναι εξ' εκτελέσεως.

6.9.1.8. Μηχανολογικά και ηλεκτρικά σχέδια για το Η/Ζ. Τα παραπάνω σχέδια να είναι εις διπλούν και να έχουν τέτοιες λεπτομέρειες, ώστε να είναι εύκολη η συντήρησή του ΗΖ από 1ο μέχρι και 3ο κλιμάκιο. Τα σχέδια θα προσκομίζονται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Τα σχέδια θα είναι εξ' εκτελέσεως.

6.9.1.9. Έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά και στην οποία θα φαίνεται και ο συγκεκριμένος εργοστασιακός αριθμός (SERIAL NUMBER).

6.9.1.10. Έγγραφη εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά.

6.9.1.11. Πιστοποιητικά FAT, πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου του εγκατεστημένου εξοπλισμού στην τελική του θέση.

6.9.1.12. Τα τεχνικά εγχειρίδια, οι κατάλογοι αναλώσιμων υλικών-ανταλλακτικών, τα εργαλεία-παρελκόμενα, τα αναλώσιμα υλικά-ανταλλακτικά, τα εγχειρίδια και τα έγγραφα που αφορούν την εγγύηση καλής λειτουργίας και παροχής ανταλλακτικών, τα μηχανολογικά, ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά σχέδια και το πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου θα παραδοθούν από τον προμηθευτή κατά τη διαδικασία παραλαβής του Η/Ζ.

6.9.1.13. Δύο (2) DVD με βίντεο των οδηγιών χειρισμού λειτουργίας του Η/Ζ, του αυτοματισμού και του πίνακα μεταγωγής, το ένα θα δοθεί στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 και το δεύτερο ΠΒΚ/Γ' ΚΥΠ/ΔΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

6.9.1.14. Εγχειρίδιο εξαρτημάτων του Η/Ζ με τους κωδικούς αριθμούς κάθε εξαρτήματος.

6.10. Φύλλο Συμμόρφωσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει και Φύλλο Συμμόρφωσης. Αυτό είναι φύλλο συσχέτισης της προσφοράς με τις απαιτήσεις της περιγραφής αυτής, όπου στην αντίστοιχη στήλη αναγράφεται αν το προσφερόμενο υλικό είναι σύμφωνο με την ΤΠ. Σε περίπτωση μη συμφωνίας θα αναφέρονται αναλυτικά όλες οι αποκλίσεις (είτε αυτές αποτελούν πλεονέκτημα είτε μειονέκτημα) του προσφερόμενου υλικού σε σύγκριση με τα στοιχεία της περιγραφής (δηλ. ο προμηθευτής απαντά κατά αριθμητική σειρά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής περιγραφής). **Ακόμη πρέπει στις απαντήσεις να γίνεται παραπομπή στα τεχνικά εγχειρίδια ή PROSPECTUS του Η/Ζ και των υλικών τροποποίησης του πίνακα, τα οποία πρέπει να συνοδεύουν απαραίτητα την προσφορά για να πιστοποιείται η ακρίβεια τους.**

7. Διάφορα

7.1. Συσκευασία

Η συσκευασία θα είναι κατάλληλη για ασφαλή μεταφορά. Η συσκευασία πρέπει να φέρει επί του εξωτερικού της τα αναφερόμενα στην παράγραφο 7.3.

7.2. Παράδοση – Παραλαβή

7.2.1. Η παράδοση του Η/Ζ θα γίνει στις εγκαταστάσεις της Μονάδας στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου, με δαπάνες του προμηθευτή οι οποίες περιλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

7.2.2. Η παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή του ΠΒΚ, η οποία κατά την παραλαβή θα προβεί στους προβλεπόμενους ελέγχους που περιέχονται στην παράγραφο 3 χρησιμοποιώντας το check list της Προσθήκης «

7.3. Επισημάνσεις

7.3.1. Το Η/Ζ θα φέρει επί του εξωτερικού περιβλήματος της συσκευασίας τα παρακάτω στοιχεία:

- α) Όνομα ή σήμα του κατασκευαστή.
- β) Ονομασία υλικού.
- γ) Αριθμός τεμαχίων.
- δ) Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης.
- ε) Τα στοιχεία της προδιαγραφής αυτής.

7.4. Άλλα Θέματα

7.4.1. Προσφορές

7.4.1.1. Ο Προμηθευτής, μαζί με την προσφορά του, πρέπει να προσκομίσει και όσα καθορίζονται στην παράγραφο 6.8.1.

7.4.1.2. Ο Προμηθευτής, μαζί με την προσφορά του, πρέπει να προσκομίσει φύλλο συμμόρφωσης, ορθά συμπληρωμένο, υπεύθυνη δήλωση που θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση της υφιστάμενης εγκατάστασης καθώς και συμπλήρωση του πίνακα Π2, για διευκόλυνση του έργου της επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών. Προσφορά χωρίς Φύλλο Συμμόρφωσης, ή/και χωρίς την παραπάνω υπεύθυνη δήλωση θα ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

7.4.1.3. Η τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά και παρελκόμενα του Η/Ζ και την εγκατάσταση τους καθώς και τις τροποποιήσεις του πίνακα μεταγωγής.

7.4.1.4. Ο Προμηθευτής, επίσης, πρέπει να εγγυηθεί την δυνατότητα εφοδιασμού της Υπηρεσίας με τα απαραίτητα ανταλλακτικά για δέκα (10) χρόνια, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης, ανελλιπής και καλή λειτουργία του Η/Ζ.

7.4.1.5. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να ολοκληρώσει την προμήθεια και τοποθέτηση του Η/Ζ και του πίνακα μεταγωγής εντός πέντε μηνών. Επιπλέον ο Προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει ποινική ρήτρα, που θα καθοριστεί στη σύμβαση, για κάθε ημέρα καθυστέρησης, στις παρακάτω περιπτώσεις:

7.4.1.5.1. Αν η επιτροπή παραλαβής δεν παραλάβει το Η/Ζ και τις τροποποιήσεις του πίνακα της μεταγωγής για τυχόν παραβιάσεις των όρων της συμφωνίας ή της τεχνικής περιγραφής από τον προμηθευτή.

7.4.1.5.2. Αν ο προμηθευτής δεν παρευρεθεί την ημερομηνία που θα καθοριστεί για την παραλαβή. Η παραλαβή θα γίνει παρουσία του προμηθευτή ή νόμιμου εκπρόσωπου του.

7.4.1.6. Η Υπηρεσία θα επιλέξει την πιο κατάλληλη και συμφέρουσα για αυτήν προσφορά, με βάση τα αναγραφόμενα από τους ενδιαφερόμενους οικονομικά και τεχνικά στοιχεία και τα στοιχεία της παρούσας ΤΠ, όπως προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

7.4.1.7. Κάθε πληροφορία – διευκρίνιση στους ενδιαφερόμενους προμηθευτές για την παρούσα ΤΠ θα δίδεται εγγράφως από το ΠΒΚ, μετά από σχετική αίτηση, όπως προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

7.4.1.8. Επισημαίνεται ότι κρίνεται απαραίτητη η επίσκεψη κάθε υποψήφιου προμηθευτή στις εγκαταστάσεις της μονάδας μας, πριν την κατάθεση της προσφοράς, προκειμένου αυτός να έχει αντίληψη του χώρου και να έχει λάβει υπόψη του όλους τους παράγοντες που επηρεάζουν την εγκατάσταση πριν καταθέσει την προσφορά του. Με ποινή απόρριψης της προσφοράς, θα υπάρχει υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή που θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση του χώρου εγκατάστασης του Η/Ζ.

7.4.2 Στοιχεία Κωδικοποίησης

Ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει κάθε στοιχείο που έχει σχέση με την κωδικοποίηση του υπό προμήθεια Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους. Η κωδικοποίηση θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα – ανταλλακτικά αναλώσιμα και μη του συνόλου του ΗΖ, ώστε να είναι εύκολη η ανεύρεση τους από το εμπόριο.

7.4.3. Λοιποί Γενικοί Όροι

7.4.3.1. Ο προμηθευτής θα απασχολήσει για τις εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης του εξοπλισμού, προσωπικό της επιχείρησής του ή προσωπικό συνεργαζόμενης στεγασμένης επιχείρησης, σε περίπτωση όμως που απασχολήσει έτερους εργατοτεχνίτες, τότε υποχρεούται στην ασφαλιστική τους κάλυψη στο ΙΚΑ με δικές του δαπάνες. Όλο το προσωπικό θα φοράει τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας, ειδάλλως θα εξέρχεται του στρατοπέδου..

7.4.3.2. Ο προμηθευτής και το προσωπικό του υποχρεούνται να τηρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας κατά την είσοδο και κατά την εργασία τους στο Στρατόπεδο και θα τους χορηγηθεί σχετική άδεια εισόδου εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του Νόμου.

7.4.3.3. Για την εξόφληση της δαπάνης της προμήθειας θα προηγηθούν οι έλεγχοι, οι δοκιμές και η εκπαίδευση του προσωπικού που περιγράφονται παραπάνω και επίσης θα προηγηθεί παραλαβή του αγαθού και της εγγύησης και των εγχειρίδιων αυτού καθώς και όλων των σχεδίων από επιτροπή του ΠΒΚ, που θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο.

7.4.3.4. Προσφορές με εφάμιλλα και ανώτερα, από τα απαιτούμενα εδώ, ποιοτικά -τεχνικά χαρακτηριστικά δεν θα αποκλείονται.

7.4.3.5. Χειριστής θέματος: Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΒΚ/ΚΥΠ/ΔΕΓΚ/ΤΤΜ, ΜΥ Αικ. Μακετάκη τηλ 2821026903, kmarketaki@namfi.gr

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

"1" Πίνακας Κριτηρίων Αξιολόγησης για την Προμήθεια του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 KVA.

"2" Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης της Τεχνικής Περιγραφής για τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη.

"3" Check list Επιτροπής Παραλαβής.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ "1" ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΣΤΗ Φ.600.1/310/73672/Σ.1344

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ' ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
Χανιά, 28 Ιουλ 20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ 100 ΚVA

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑ-ΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕ-ΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤ.	ΒΑΘΜΟ-ΛΟΓΙΑ	ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	ΟΜΑΔΑ Α				
1.	Πρόσθετα προσφερόμενα παρελκόμενα, συσκευές και εργαλεία εκτός από αυτά που καθορίζονται αναλυτικά στις παραγράφους 3, 4 5.1, 5.4 και 5.5 τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή.	5.4 και 5.6	10%		
2	Ποιότητα υλικών και κατασκευαστικά πρότυπα	2	20%		
3	Χαρακτηριστικά γεννήτριας σύμφωνα με τον πίνακα Π2 και βαθμός απόδοσης γεννήτριας για διάφορες φορτίσεις (%)	3.5.9, 5.1.8	30%		
4	Χαρακτηριστικά κινητήρα	3.2	20%		
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		80,00%		
	ΟΜΑΔΑ Β				
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη.	6.1.1	10%		
2	Εγγύηση δυνατότητας εφοδιασμού με ανταλλακτικά τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.	6.1.2	10%		
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		20%		

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι του κριτηρίου. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 150 βαθμούς, όταν υπερκαλύπτονται οι όροι του κριτηρίου.

Η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου πολλαπλασιάζεται με ένα επιμέρους συντελεστή βαρύτητας. Το άθροισμα των γινομένων των δύο ομάδων δίνει την τελική βαθμολογία η οποία κυμαίνεται από 100 έως 150 (σύμφωνα με άρθρο 86 παράγραφο 13 του Ν.4412/16 όπως ισχύει τροποποιημένος).

ΠΡΟΣΘΗΚΗ "2" ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΣΤΗ Φ.600.1/310/73672/Σ.1344

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ' ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
Χανιά, 28 Ιουλ 20

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΚΑΙ PROSPECTUS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ - ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
(α)	(β)	(γ)

Χανιά,/.../.....

-Ο-

Προμηθευτής

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

α. Στη στήλη (α) αναγράφονται **υποχρεωτικά** όλες οι παράγραφοι **κατ' απόλυτη σειρά** όπως φαίνονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).

β. Στη στήλη (β) δηλώνεται αντίστοιχα σε κάθε παράγραφο αν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου Υλικού **συμφωνούν απόλυτα ή όχι** με την Τεχνική Περιγραφή. Αυτό θα γίνεται με την αναγραφή στη στήλη (β) και απέναντι σε κάθε παράγραφο ότι "ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π." ή "ΔΕΝ ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π.". Σε περίπτωση που **δεν υπάρχει συμφωνία** αναγράφονται **υποχρεωτικά** όλα τα προσφερόμενα άλλα χαρακτηριστικά, με αντίστοιχη παραπομπή στη στήλη (γ), στο σημείο του PROSPECTUS - Τεχνικού Εγχειριδίου.

γ. Στη στήλη (γ) αναγράφεται για κάθε παράγραφο η παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθέμενου PROSPECTUS - Τεχνικού Εγχειριδίου, όπου φαίνεται και επιβεβαιώνεται ότι προσφέρονται τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην αντίστοιχη παράγραφο της Τεχνικής Περιγραφής.

δ. Για όσα χαρακτηριστικά δίνονται στη στήλη (β) και στα PROSPECTUS - Τεχνικά Εγχειρίδια σε διαφορετικές μονάδες από εκείνες της Τεχνικής Περιγραφής, να δίνονται **υποχρεωτικά** οι τύποι μετατροπής αυτών, καθώς και επεξηγήσεις της χρησιμοποιούμενης διαφορετικής ορολογίας από εκείνης της Τ.Π

ΠΡΟΣΘΗΚΗ "3" ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΣΤΗ Φ.600.1/310/73672/Σ.1344

Δ' ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Χανιά, 28 Ιουλ 20

CHECK LIST ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Το μοντέλο γεννήτριας είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή	
2	Το μοντέλο κινητήρα είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή	
3	Το μοντέλο πίνακα ελέγχου είναι σύμφωνο με το μοντέλο της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή	
4	Οπτικός έλεγχος για τυχόν παραμορφώσεις ή κακώσεις στα υπό προμήθεια υλικά	
5	Οι πινακίδες πάνω στο Η/Ζ και στον πίνακα μεταγωγής στις οποίες θα αναγράφονται το όνομα του κατασκευαστή ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, τον αριθμό παραγωγής κλπ θα είναι ανθεκτικές στο χρόνο.	
6	Σωστή αναγραφή των ονομαστικών στοιχείων (KVA, KW, κλπ)	
7	Πλέγματα προστασίας γύρω από τον ανεμιστήρα του ψυγείου	
8	Προφυλακτήρες πάνω από τα καυτά σημεία	
9	Νέο σύστημα απαγωγής καυσαερίων για το νέο Η/Ζ, με θερμομονωμένο αγωγό εξάτμισης, σταθερή και στιβαρή στήριξη του από την οροφή, σιλανσιέ εσωτερικά τοποθετημένο και θέση και διαμόρφωση της εξόδου εξάτμισης τέτοια ώστε να αποκλείεται η είσοδος νερού από τη βροχή.	
10	Νέο Η/Ζ συνδεδεμένο με το υφιστάμενο δίκτυο καυσίμου Η δεξαμενή του Η/Ζ φέρει κατάλληλη υποδοχή από κατασκευής, όπου συνδέεται κατάλληλος σωλήνας με βάνα διακοπής σε μόνιμο δίκτυο καυσίμου (όχι πατέντα).	
11	Οι ορατές οδεύσεις των καλωδίων είναι τοποθετημένες μέσα σε μεταλλική σχάρα με καπάκι.	
12	Έχει τοποθετηθεί γενικός αυτόματος 3πολικός διακόπτης στον πίνακα δίπλα στον πίνακα μεταγωγής. Έχουν γίνει οι απαραίτητες τροποποιήσεις για την αυτόματη μεταγωγή του νέου Η/Ζ, ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για τις εναλλαγές ΔΕΗ –ΗΖ- OFF και Η/Ζ ₁ (καινούριο) -Η/Ζ ₂ –Η/Ζ ₃ -OFF	
13	Γείωση των μεταλλικών μερών του ζεύγους στον πίνακα και γείωση του ουδετέρου του ζεύγους στο υφιστάμενο δίκτυο γειώσεων, αποτελέσματα μέτρησης γειώσεων Η/Ζ.	
14	Αποκατάσταση τυχόν φθορών σε δάπεδα και τοίχους που προκλήθηκαν κατά την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης του Η/Ζ.	

15	Εκπαίδευση προσωπικού		
16	Πλήρη περιγραφή του προς προμήθεια Η/Ζ με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά εις διπλούν		
17	Διαφημιστικό φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), εφόσον υπάρχει για το συγκεκριμένο Η/Ζ, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του, καθώς και για τη γεννήτρια, τον κινητήρα και τον πίνακα ελέγχου εις διπλούν.		
18	Δύο (2) πλήρεις σειρές τεχνικών εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής 1 ^{ου} – 3 ^{ου} κλιμακίου του προσφερόμενου υλικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και αντίστοιχων εγχειριδίων για τα περιφερειακά συγκροτήματα ή υποσυγκροτήματα (ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά) που τυχόν υπάρχουν. Τεχνικό εγχειρίδιο για τον πίνακα ελέγχου εις διπλούν.		
19	Δύο (2) πλήρεις καταλόγους αναλώσιμων υλικών – ανταλλακτικών (αν έχουν δηλωθεί στην προσφορά) για πλήρη λειτουργία για ένα (1) χρόνο κατά αριθμό ονομαστικού (αν υπάρχουν), αριθμό κατασκευαστή, ονομασία του υλικού - ανταλλακτικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και την τιμή μονάδας.		
20	Όλα τα εργαλεία και παρελκόμενα που είναι ουσιώδη και απαραίτητα για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου Η/Ζ, τη χρήση και τη συντήρησή του (θα συμπεριλαμβάνονται στις προσφερθείσες τιμές) και έχουν δηλωθεί στην προσφορά, καθώς και εκείνα που καθορίζονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.		
21	Αναλώσιμα υλικά – ανταλλακτικά για τη λειτουργία του εν λόγω Η/Ζ για ένα (1) χρόνο (θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή και θα παραδίδονται αφού έχουν δηλωθεί στην προσφορά).		
22	Μηχανολογικά και ηλεκτρικά σχέδια για το Η/Ζ σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Τα παραπάνω σχέδια να είναι εις διπλούν και να έχουν τέτοιες λεπτομέρειες, ώστε να είναι εύκολη η συντήρησή του ΗΖ από 1ο μέχρι και 3ο κλιμάκιο. Τα σχέδια θα είναι εξ' εκτελέσεως.		
23	Σχέδια καλωδιώσεων, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του αυτοματισμού και του ΕΗΖ, σχέδιο του πίνακα ελέγχου (ή των πινάκων ελέγχου) και σχέδιο του πίνακα μεταγωγής και κατάλογο των υλικών του πίνακα με τους κατασκευαστές τους. Τα σχέδια θα προσκομίζονται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή και θα είναι εξ' εκτελέσεως, καθώς		
24	Έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά και στην οποία θα φαίνεται και ο συγκεκριμένος εργοστασιακός αριθμός (SERIAL NUMBER).		
25	Έγγραφη εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά.		

26	Πιστοποιητικά FAT, πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου του εγκατεστημένου εξοπλισμού στην τελική του θέση και αποτελέσματα δοκιμών σειράς του πίνακα μεταγωγής από την εταιρεία κατασκευής του.		
27	Δύο (2) DVD με βίντεο των οδηγιών χειρισμού λειτουργίας του Η/Ζ και του πίνακα μεταγωγής, το ένα θα δοθεί στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 και το δεύτερο στο ΠΒΚ/Γ' ΚΥΠ/ΔΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.		
28	Εγχειρίδιο εξαρτημάτων του Η/Ζ με τους κωδικούς αριθμούς κάθε εξαρτήματος.		
29	Δοκιμές Η/Ζ με ηλεκτρικό φορτίο		
	α) Δοκιμή χρόνου ανάληψης φορτίου.		
	β) Έλεγχος καθυστέρησης σταματήματος του Η/Ζ με επάνοδο της ΔΕΗ.		
	γ) Έλεγχος αυτόματης ρύθμισης τάσης και συχνότητας με τη μεταβολή του φορτίου από 0 έως 100% (σταθερό και μεταβατικό στάδιο).		
	δ) Έλεγχος θερμοκρασιών μηχανής (νερού –λαδιού) και γεννήτριας.		
	ε) Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας		
	στ) Έλεγχος συστήματος προθέρμανσης.		
	ζ) Έλεγχος κατανάλωσης καυσίμου και λιπαντικού		
	η) Λειτουργία Η/Ζ με τα φορτία της Μονάδας για ώρες (όσο χρονικό διάστημα κρίνει η επιτροπή)		
	θ) Συνεργασία υφιστάμενου Η/Ζ με το νέο πίνακα μεταγωγής (remote start, αν δίνει σήμα συναγερμού στον νέο πίνακα μεταγωγής)		
	ι) Δοκιμή εναλλαγής μεταξύ των δύο Η/Ζ σε περίπτωση σφάλματος (εικονικό σφάλμα)		
30	Χωρίς φορτίο (εν κενό)		
	α) Υπερτάχυνση της μηχανής		
	β) Υπερθέρμανση της μηχανής		
	γ) Αστοχία εκκίνησης της μηχανής (μετά από τρεις προσπάθειες)		
	δ) Φόρτιση συσσωρευτών		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ****ΔΗΛΩΣΗΣ Ν. 1599/1986**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ(1):	ΠΒΚ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο :			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης(2):							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός :			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο υ (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις (3), που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

1. Η παρούσα προσφορά υποβάλλεται για τη συμμετοχή της εταιρείας στο διαγωνισμό προμήθειας και εγκατάστασης ενός Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 KVA για τις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου που διεξάγει το ΠΒΚ/Δ'ΚΟΥ/ΔΠΣ σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28/2020 διακήρυξη.

2. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης υπ' αριθμ. 28/2020 του ΠΒΚ/Δ'ΚΟΥ/ΔΠΣ, της οποίας έλαβα γνώση και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της.

3. Δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή μου από διαγωνισμούς με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

4. Μέχρι το χρόνο υποβολής της προσφοράς, η επιχείρησή μου υπήρξε συνεπής ως προς την εκπλήρωση των συμβατικών ή άλλων νόμιμων υποχρεώσεών της έναντι φορέων του δημόσιου τομέα.

5. Παραιτούμαι από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής μου, για την οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής (ΠΒΚ) για αναβολή ή ακύρωση του διαγωνισμού, ή της υπαναχώρησής του.

6. Δε θα χρησιμοποιήσω (άμεσα ή έμμεσα) αντιπροσώπους μόνιμους στην εφεδρεία Αξιωματικούς ή μόνιμους αποστράτους Αξιωματικούς για τους οποίους δεν έχει παρέλθει πενταετία από την αποστρατεία τους, βάσει του άρθρου 66 του ΝΔ 1400/73.

Χανιά,2020

Ο δηλών

(υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Καλής Εκτέλεσης)ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Πεδίο Βολής Κρήτης

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ (5% επί της συμβατικής αξίας)

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των χιλιάδων ευρώ (.....,00 €) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ του Δ/νσηγια την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό/2020 σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 KVA για τις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 Βασιλικό Ηρακλείου, (αρ.διακ/ξης 28/2020) προς κάλυψη αναγκών σας.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωση σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο ΣύμβασηςΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ/2020

Για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 KVA για τις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηραλείου.

Σήμερα, ημέρα μηνός 2020 και ώρα 10:00, στις εγκαταστάσεις του ΠΕΔΙΟΥ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ στον Παζινό Ακρωτηρίου Χανίων, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ δια του νόμιμου εκπροσώπου του, Επγό (Ο) Ειρήνη Καρτσάκη.
2. Η εταιρεία διά του νομίμου εκπροσώπου(στοιχεία εκπροσώπου),

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν αμοιβαία τα παρακάτω:

ΑΡΘΡΟ 1Γενικά-Αντικείμενο Σύμβασης-Π/Υ Σύμβασης-Συμβατικό Κόστος

1. Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε εκτέλεση της 600.1/...../...../Σ...../..... 20/ΠΒΚ/Δ'ΚΟΥ/ΔΠΣ απόφασης του Δκτή του ΠΕΔΙΟΥ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ, ανάμεσα στηΑΦΜ που θα καλείται στο εξής «Προμηθευτής», και στο Πεδίο Βολής Κρήτης, στο εξής «ΠΒΚ» και αντικείμενό της αποτελεί η προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 100 KVA για τις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου, στο εξής «συμβατικό υλικό», από τον Προμηθευτή, για τις ανάγκες του ΠΒΚ, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης 28/2020.

2. Ο προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ευρώ (.....,00 €), χωρίς Φ.Π.Α.

3. Αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος δεν επιτρέπεται.

ΑΡΘΡΟ 2Χρόνος Παράδοσης

Η παράδοση- τοποθέτηση των υλικών θα γίνει εφάπαξ με μέριμνα και έξοδα του προμηθευτή εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπή που ορίζεται από το ΠΒΚ, σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/16 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Αν ο προμηθευτής δεν παρευρεθεί την ημερομηνία που θα καθοριστεί για την παραλαβή ή νόμιμος εκπρόσωπός του, θα επιβληθούν κυρώσεις του άρθρου 5 της παρούσης.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους υπογράφει όπισθεν των τιμολογίων για την ορθή ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών.

Υλικά που απορρίφθηκαν, 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 πρωτοβάθμιων ή δευτεροβάθμιων επιτροπών 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.

2. Η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δέκα (10) ημερών μετά την παράδοση του συνόλου των υλικών στο ΠΒΚ.

Αν η παραλαβή των αγαθών 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 αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή πραγματοποιείται εγγραφής τους στα βιβλία της Διαχείρισης Υλικού του ΠΒΚ, 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. Η εγγυητική καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

3. Κατά την παραλαβή να προσκομισθεί αντίστοιχο Factory Acceptance Test (FAT) έγγραφο. Στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή θα γίνει δοκιμή του H/Z με πλήρες φορτίο παρουσία της επιτροπής παραλαβής. Εάν δεν είναι δυνατή η δοκιμή στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, αυτή θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα του προμηθευτή και με δική του δαπάνη σε άλλες εγκαταστάσεις παρουσία της αρμόδιας επιτροπής. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει δελτίο δοκιμών του H/Z όπως επίσης και τα παρακάτω σε έντυπη και ψηφιακή μορφή:

α. Πλήρη περιγραφή του προς προμήθεια H/Z με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά και διαφημιστικό φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), εφόσον υπάρχει για το συγκεκριμένο H/Z, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του, καθώς και για τη γεννήτρια, τον κινητήρα και τον πίνακα ελέγχου.

β. Δύο (2) πλήρεις σειρές τεχνικών εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής 1^{ου} – 3^{ου} κλιμακίου του προσφερόμενου υλικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και αντίστοιχων εγχειριδίων για τη γεννήτρια και τον πετρελαιοκινητήρα. Τεχνικό εγχειρίδιο για τον πίνακα ελέγχου εις διπλούν.

γ. Δύο (2) πλήρεις καταλόγους αναλώσιμων υλικών – ανταλλακτικών (αν έχουν δηλωθεί στην προσφορά) για πλήρη λειτουργία για ένα (1) χρόνο κατά αριθμό ονομαστικού (αν υπάρχουν), αριθμό κατασκευαστή, ονομασία του υλικού - ανταλλακτικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και την τιμή μονάδας.

δ. Δύο (2) πλήρεις καταλόγους ανταλλακτικών 1ου έως και 3ου κλιμακίου για τη συντήρηση του υπόψη υλικού, στους οποίους θα φαίνεται ο αριθμός ονομαστικού, ο αριθμός κατασκευαστή, η ονομασία των υλικών - ανταλλακτικών, καθώς και η τιμή μονάδας κατά το χρόνο παράδοσης και στη μορφή που έχει δηλωθεί στην προσφορά, δηλαδή αν αυτοί θα είναι εικονογραφημένοι και αν θα φαίνεται ο αριθμός ονομαστικού.

ε. Όλα τα εργαλεία και παρελκόμενα που είναι ουσιώδη και απαραίτητα για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου Η/Ζ, τη χρήση και τη συντήρησή του (θα συμπεριλαμβάνονται στις προσφερθείσες τιμές) και έχουν δηλωθεί στην προσφορά, καθώς και εκείνα που καθορίζονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

στ. Αναλώσιμα υλικά – ανταλλακτικά για τη λειτουργία του εν λόγω Η/Ζ για ένα (1) χρόνο (θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή και θα παραδίδονται αφού έχουν δηλωθεί στην προσφορά).

ζ. Σχέδια καλωδιώσεων, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του αυτοματισμού και του ΕΗΖ, σχέδιο του πίνακα ελέγχου και σχέδιο του πίνακα μεταγωγής. Τα σχέδια θα προσκομίζονται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Τα σχέδια θα είναι εξ' εκτελέσεως.

η. Μηχανολογικά και ηλεκτρικά σχέδια για το Η/Ζ. Τα παραπάνω σχέδια να είναι εις διπλούν και να έχουν τέτοιες λεπτομέρειες, ώστε να είναι εύκολη η συντήρησή του ΗΖ από 1ο μέχρι και 3ο κλιμάκιο. Τα σχέδια θα προσκομίζονται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Τα σχέδια θα είναι εξ' εκτελέσεως.

θ. Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά και στην οποία θα φαίνεται και ο συγκεκριμένος εργοστασιακός αριθμός (SERIAL NUMBER).

ι. Έγγραφο εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά.

ια. Πιστοποιητικά FAT, πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου του εγκατεστημένου εξοπλισμού στην τελική του θέση.

ιβ. Τα τεχνικά εγχειρίδια, οι κατάλογοι αναλώσιμων υλικών-ανταλλακτικών, τα εργαλεία-παρελκόμενα, τα αναλώσιμα υλικά-ανταλλακτικά, τα εγχειρίδια και τα έγγραφα που αφορούν την εγγύηση καλής λειτουργίας και παροχής ανταλλακτικών, τα μηχανολογικά, ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά σχέδια και το πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου θα παραδοθούν από τον προμηθευτή κατά τη διαδικασία παραλαβής του Η/Ζ.

ιγ. Δύο (2) DVD με βίντεο των οδηγιών χειρισμού λειτουργίας του Η/Ζ, του αυτοματισμού και του πίνακα μεταγωγής, το ένα θα δοθεί στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 και το δεύτερο ΠΒΚ/Γ' ΚΥΠ/ΔΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

ιδ. Εγχειρίδιο εξαρτημάτων του Η/Ζ με τους κωδικούς αριθμούς κάθε εξαρτήματος.

4. Επιπλέον μετά την εγκατάσταση του Η/Ζ θα εκδοθεί πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου του εγκατεστημένου εξοπλισμού στην τελική του θέση. Στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ στο Σταυρό, θα γίνουν οι ακόλουθες δοκιμές και έλεγχοι μετά την εγκατάσταση του Η/Ζ:

α. Με ηλεκτρικό φορτίο:

- Δοκιμή χρόνου ανάληψης φορτίου.
- Έλεγχος καθυστέρησης σταματήματος του Η/Ζ με επάνοδο της ΔΕΗ.
- Έλεγχος αυτόματης ρύθμισης τάσης και συχνότητας με τη μεταβολή του φορτίου από 0 έως 100% (σταθερό και μεταβατικό στάδιο).
- Έλεγχος θερμοκρασιών μηχανής (νερού –λαδιού) και γεννήτριας.
- Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας.
- Έλεγχος συστήματος προθέρμανσης.
- Έλεγχος κατανάλωσης καυσίμου και λιπαντικού.

Το Η/Ζ θα τεθεί σε λειτουργία με τα φορτία της Μονάδας και για όσο χρονικό διάστημα κρίνει η επιτροπή.

β. Χωρίς φορτίο (εν κενό):

- Υπερτάχυνση της μηχανής
- Υπερθέρμανση της μηχανής
- Αστοχία εκκίνησης της μηχανής (μετά από τρεις προσπάθειες)
- Φόρτιση συσσωρευτών

Όσον αφορά τις τροποποιήσεις του πίνακα μεταγωγής, η επιτροπή παραλαβής θα εξακριβώσει ότι λειτουργεί ικανοποιητικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας που αναφέρονται στην παράγραφο 3.7. της Προσθήκης «1» της παρούσης.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει κάθε άλλο συμπληρωματικό έλεγχο που θα κρίνει αναγκαίο, για να ελεγχθεί αν ικανοποιείται ή όχι αυτή η Τεχνική Περιγραφή της Προσθήκης «1» της παρούσης.

Εάν τα αποτελέσματα του μακροσκοπικού και εργαστηριακού ελέγχου ανταποκρίνονται στο σύνολό τους προς τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής, το νέο H/Z και οι τροποποιήσεις του πίνακα μεταγωγής θα παραληφθούν.

5. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

β) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

6. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

7. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 4.

ΑΡΘΡΟ 4

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

1. 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.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. 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.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του Δκτή ΠΒΚ, 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 προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

ΑΡΘΡΟ 5

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

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.

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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής 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.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του Δκτῆ ΠΒΚ, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΑΡΘΡΟ 6

Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δκτῆ του ΠΒΚ, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/2016.

β) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός και εντός δεκαπέντε (15) ημερών οφείλει να συμμορφωθεί. Αν παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης και

γ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2. Ο Προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή οι υπηρεσίες δεν παραδόθηκαν ή αντικαταστάθηκαν με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Δκτή του ΠΒΚ, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7

Εγγυοδοσία - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

1. Ο Προμηθευτής, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης κατέθεσε στο ΠΒΚ/Δ'ΚΟΥ/ΔΠΣ εγγυητική επιστολή της Τράπεζας με αριθμό, ευρώ (..... €).

2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα επιστραφεί στον Προμηθευτή, μετά την οριστική εκκαθάριση όλων των απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

3. Η εγγύηση καλής λειτουργίας όπως ορίζεται στην παρ.6.1. της Προσθήκης «1» της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 8

Τρόπος πληρωμής – Απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή προμηθευτή

1. Η πληρωμή του Προμηθευτή θα γίνει σε ΕΥΡΩ, από την Κεντρική Υπηρεσία Χρηματικού του ΠΒΚ, εντός 30 ημερών από την έκδοση του εκάστοτε τιμολογίου και την υποβολή του πρωτοκόλλου παραλαβής των υλικών που έχουν ζητηθεί από την Υπηρεσία από την αντίστοιχη Επιτροπή του ΠΒΚ, με την προσκόμιση των παρακάτω δικαιολογητικών:

α. Τιμολόγιο προμήθειας.

β. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής των υλικών (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).

γ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας (για είσπραξη χρημάτων από φορείς της Κεντρικής Κυβέρνησης).

δ. Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας του ΕΦΚΑ (πρώην ΙΚΑ) (για είσπραξη εκκαθαρισμένων απαιτήσεων από το Δημόσιο).

ε. Νόμιμο παραστατικό στο οποίο να αναγράφονται η επωνυμία του Προμηθευτή και το IBAN στο οποίο θα γίνει η κατάθεση του χρηματικού ποσού του συμβατικού κόστους.

στ. Γραμμάτιο χρέωσης από τη Γενική Διαχείριση του ΠΒΚ (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).

ζ. VOUCHER (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).

η. Εξόφληση του υπ' αριθμ...../..../ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ παραστατικού δημοσίευσης.

2. Τα τιμολόγια απαλλάσσονται από ΦΠΑ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Π. 4056/3029/17-6-87 Απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών/Υπηρεσία ΦΠΑ και επιβαρύνονται μόνο με Φ.Ε. 4% για την προμήθεια υλικών.

ΑΡΘΡΟ 9 Ανωτέρα βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 10 Τροποποίηση Σύμβασης

Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 132 του ν.4412/16, με τη σύμφωνη γνώμη του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 11 Εκχώρηση Σύμβασης

Απαγορεύεται ρητά στον Προμηθευτή να εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής ή οποιοδήποτε από τα δικαιώματά της και τις υποχρεώσεις της που απορρέουν εξ' αυτής περιλαμβανομένης της πιστώσεως για τα χρήματα οφειλόμενα σε αυτήν σύμφωνα με τους όρους της, σε οποιοδήποτε τρίτο χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του ΠΒΚ.

ΑΡΘΡΟ 12 Εφαρμοστέο δίκαιο – Επίλυση διαφορών

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν.4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

ΑΡΘΡΟ 13 Τελικές διατάξεις

1. Η παρούσα σύμβαση :

α. Κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται και με το οποίο συσχετίζεται (προσφορά, διαταγή κατακύρωσης) εκτός από φανερά σφάλματα ή παραδρομές που γίνονται αποδεκτά και από τους δύο συμβαλλομένους.

β. Συντάχθηκε σε δύο όμοια πρωτότυπα σε απλό χαρτί και μετά την ανάγνωση της υπογράφηκε από τους συμβαλλομένους. Από τα πρωτότυπα αυτά το ένα κρατήθηκε από το ΠΒΚ/Δνση Προμ. & Συμβάσεων και το άλλο έλαβε ως διπλόγραφο ο Προμηθευτής.

2. Το ΠΒΚ δεν αναλαμβάνει υποχρέωση για μέτρα και αυξήσεις των πάσης φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κλπ. που θα ληφθούν και δεν ευθύνεται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε επίδραση στην τιμή, την ποιότητα και στον χρόνο παράδοσης των υλικών.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το ΠΒΚ

Για τον Προμηθευτή

Ακριβές Αντίγραφο

Σμχος (Ι) Παντελεήμων Κοβλατζής
Υποδιοικητής

Υπλγός (ΥΠ) Δέσποινα Ντουμπαρατζή
Δντρια Προμ.& Συμβάσεων

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

«1» Τεχνική Περιγραφή

«2» Check list Επιτροπής Παραλαβής.

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ' ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
Χανιά, 28 Ιουλ 20

ΠΡΟΣΘΗΚΗ "1" ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI
ΣΤΗ Φ.600.1/ 310/73672/Σ.1344

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ Η/Ζ 100 ΚVA (ΚΩΔΙΚΟΣ CPV 31121000-0)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Σκοπός

1.1.1. Σκοπός της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής (ΤΠ) είναι να παρουσιάσει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ), αυτομάτου εκκίνησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Το Η/Ζ θα είναι ισχύος, (Prime Power) 100 ΚVA και θα τοποθετηθεί – εγκατασταθεί στις εγκαταστάσεις του Π.Β.Κ. στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου.

1.2. Ταξινόμηση

1.2.1. Το υπό προμήθεια Η/Ζ ανήκει στην κατηγορία V μεγάλης ισχύος. Σχετικά Έγγραφα

1.2.2 Για τη σύνταξη αυτής της ΤΠ, έχουν ληφθεί υπόψη τα έγγραφα:

1.2.2.1. Προδιαγραφή ΔΑΥ/ΓΕΑ : Z-1772/16-5-84/ Έκδ.2^α.

1.2.2.2. ΠΕΔ – ΗΖ – 88 / ΓΕΕΘΑ

1.2.2.3. Απαιτήσεις της Υπηρεσίας

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1. Το Η/Ζ πρέπει να είναι καινούργιας κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας προσφάτου παραγωγής τουλάχιστον τελευταίας διετίας. Πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και παρελκόμενα για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.

2.2. Το Η/Ζ θα είναι κατασκευής ευφήμως γνωστού κατασκευαστικού οίκου ο οποίος πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 εν ισχύ από διαπιστευμένο φορέα, για τον σχεδιασμό και την κατασκευή ηλεκτροπαραγωγών ζευγών. Στην περίπτωση που ο προμηθευτής του Η/Ζ δεν είναι και ο κατασκευαστής, τότε απαιτείται πιστοποίηση ISO 9001:2015 εν ισχύ και για τον προμηθευτή που εμπορεύεται και υποστηρίζει τα Η/Ζ (ανταλλακτικά, συντήρηση, εκπαίδευση προσωπικού κτλ.). Θα κατασκευάζεται εξ' ολοκλήρου με αξιόπιστα υλικά βάσει των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως προβλέπεται από το ΠΔ57/2010, ΦΕΚ Α' 97/25-06-2010, και θα φέρει τη σήμανση CE τόσο για το πλήρες συγκρότημα, όσο και για τα επιμέρους τμήματα του, εφόσον κατασκευάζονται από διαφορετικούς κατασκευαστές.

2.3. Εκτός από το Η/Ζ και όλα τα υπόλοιπα υλικά (σχάρες, καλώδια, αυτόματοι διακόπτες κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καινούρια και τυποποιημένα προϊόντα ευφήμως γνωστών κατασκευαστικών οίκων, χωρίς ελαττώματα. Θα φέρουν τη σήμανση "CE" και ο κατασκευαστικός τους οίκος θα είναι

πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 εν ισχύ από διαπιστευμένο φορέα και θα είναι κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τους κανονισμούς των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

CEN/CENELEC

Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ)

Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN)

Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)

Όλο το ηλεκτρολογικό υλικό θα είναι σύμφωνο με το ΦΕΚ 1425B/20-5-2016. Επισημαίνεται ότι και η τροποποίηση του πίνακα θα γίνει από εξουσιοδοτημένο προσωπικό που θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015 εν ισχύ από διαπιστευμένο φορέα, για τον σχεδιασμό και την κατασκευή ηλεκτρικών πινάκων.

3. Τεχνικά – Φυσικά Χαρακτηριστικά

3.1. Γενικά για το Η/Ζ

3.1.1. Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος προβλέπεται να καλύπτει τις διακοπές ηλεκτροδότησης από ΔΕΗ. Συνεπώς θα είναι κατάλληλο για μακρόχρονη συνεχή λειτουργία ώστε να αντιμετωπίζονται οι περιπτώσεις μεγάλων διακοπών. Το Η/Ζ θα είναι σύμφωνο με το ISO 8528. Το συγκρότημα του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους θα αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:

- Κινητήρια μηχανή ντίζελ.
- Γεννήτρια παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Κοινή βάση στήριξης.
- Τον πίνακα αυτοματισμών ελέγχου και ισχύος.
- Την δεξαμενή καυσίμου
- Το σύστημα συσσωρευτών.

3.1.2. Το Η/Ζ αποτελείται από πετρελαιοκινητήρα και γεννήτρια που συνδέονται ομοαξονικά, μέσω εύκαμπτου μεταλλικού συνδέσμου και αποτελούν ενιαίο και δυναμικά ζυγοσταθμισμένο συγκρότημα. Το συγκρότημα κινητήρας – γεννήτρια εδράζει μέσω ελαστικών αντικραδασμικών βάσεων επί ισχυρού χαλύβδινου πλαισίου (βάση του Η/Ζ) στο οποίο είναι ενσωματωμένη δεξαμενή καυσίμου για 8ωρη λειτουργία. Το Η/Ζ συνοδεύεται από συσσωρευτές. Είναι πλήρως συρματωμένο (συνδεδεμένο) με τον πίνακα του τοποθετημένο επί μεταλλικής βάσης που εδράζει στη βάση του Η/Ζ. Στην ίδια μεταλλική βάση βρίσκεται τοποθετημένο μεταλλικό ερμάριο εντός του οποίου βρίσκεται καταλλήλου ισχύος αυτόματος διακόπτης προστασίας της γεννήτριας (CIRCUIT BREAKER) από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα.

3.2.Κινητήρας

Τα χαρακτηριστικά του κινητήρα είναι τα εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ: Π1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ V Τετράχρονος
Καύσιμο	Πετρέλαιο (DIESEL)
Υπερπλήρωση	Αναπνοή κινητήρα TURBO
Ψύξη	Υδροψυκτος (Βεβιασμένης Κυκλοφορίας)
Τρόπος Εκκίνησης	Ηλεκτρικό Εκκινητή
Μέγιστος Χρόνος Τροφοδοσίας ρεύματος	25'' (SEC)
Ασφαλιστικό χαμηλής πίεσης λαδιού για αυτόματη διακοπή λειτουργίας	ΝΑΙ
Ασφαλιστικό υψηλής θερμοκρασίας νερού ψύξης για αυτόματη διακοπή της λειτουργίας	ΝΑΙ
Φίλτρο αέρα καύσεως	ΝΑΙ
Φίλτρο λαδιού	ΝΑΙ
Φίλτρο καυσίμου	ΝΑΙ
Σιγαστήρα εξάτμισης	ΝΑΙ

3.2.1. Μείγστη ταχύτητα περιστροφής του κινητήρα 1500 RPM. Η ταχύτητα περιστροφής θα διατηρείται σταθερή με τη βοήθεια **ηλεκτρονικού ρυθμιστή**, σε ονομαστικό αριθμό στροφών. Σημαντικό είναι ο κινητήρας να έχει όσο το δυνατόν μικρότερη κατανάλωση λαδιού και καύσιμου. Στο φύλλο συμμόρφωσης να δηλώνεται η κατανάλωση του καυσίμου και του λαδιού σε lt/h σε συνεχές φορτίο και να παραπέμπει στο prospectus του κινητήρα.

3.2.2. Η υποδύναμη του θα είναι τέτοια ώστε:

3.2.2.1. Να εξασφαλίζει στη γεννήτρια ισχύς (Prime Power) **100 KVA** τουλάχιστον, με συντελεστή ισχύος $\cos\phi=0,8$. Η ισχύς του κινητήρα να δίνεται σε KW και να δηλώνεται στην προσφορά και συγκεκριμένα στο φύλλο συμμόρφωσης του H/Z και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης.

3.2.2.2. Να καλύπτει την απαιτούμενη ισχύ για υπερφόρτιση του H/Z κατά 10% επί μία ώρα, με θερμοκρασία περιβάλλοντος 20⁰ C, ατμοσφαιρική πίεση 736 mm Hg, και σχετική υγρασία 60%.

3.2.2.3. Η ισχύς του HZ (Prime Power) δεν θα υπερβαίνει τα 100 KVA

3.2.3. Σύστημα αέρα καύσεως: Ο πετρελαιοκινητήρας θα διαθέτει ξηρό φίλτρο αέρα εφοδιασμένο με δείκτη στραγγαλισμού σε περίπτωση φραγής του φίλτρου που χρησιμεύει για την έγκαιρη αντικατάστασή του για την προστασία του κινητήρα.

3.2.4. Σύστημα λίπανσης: Η αντλία λαδιού θα είναι γραναζωτή και θα στέλνει το λάδι υπό πίεση στα κύρια έδρανα πείρο στροφάλου, πιστόνια, βαλβίδες κλπ. (DIN 6.267). Το επιτρεπόμενο κάτω όριο της πιέσεως θα ελέγχεται με μανόμετρο. Θα υπάρχει κατάλληλος ψύκτης λαδιού ψυχόμενος από το νερό του κινητήρα.

3.2.5. Σύστημα ψύξεως: Ο κινητήρας θα είναι υδρόψυκτος με εσωτερικό κλειστό κύκλωμα νερού. Η απαγωγή της θερμότητας θα γίνεται με εναλλάκτη νερού - αέρα (ψυγείο), στον οποίο ως μέσο απαγωγής θα χρησιμοποιείται αέρας του περιβάλλοντος βεβιασμένης κυκλοφορίας με την χρησιμοποίηση αξονικού ανεμιστήρα που θα κινείται κατευθείαν από τη μηχανή. Το ψυγείο θα είναι σχεδιασμένο για λειτουργία σε τροπικά κλίματα. **Επισημαίνεται ότι θα υπάρχουν οπωσδήποτε προστατευτικά μεταλλικά πλέγματα γύρω από τον ανεμιστήρα του ψυγείου**, έτσι ώστε αφενός να προστατεύονται οι χρήστες και αφετέρου να μην είναι δυνατό να εισέλθουν ξένα αντικείμενα στο χώρο κίνησης του ανεμιστήρα, όπου βρίσκονται επίσης και τροχαλίες, ιμάντες και άλλα περιστρεφόμενα αντικείμενα.

3.2.6. Σύστημα τροφοδοσίας πετρελαίου: **Ηλεκτρονικός ελεγχόμενος ψεκασμός πετρελαίου, σύστημα με κοινό συλλέκτη (Electronic high pressure Common Rail)**. Θα υπάρχει ενσωματωμένη δεξαμενή καυσίμου στο Η/Ζ τέτοιας χωρητικότητας ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία του με πλήρες φορτίο τουλάχιστον για οκτώ (8) ώρες. Η δεξαμενή θα συνοδεύεται από πώμα με αναπνευστήρα, σωληνώσεις τροφοδοσίας και επιστροφής καυσίμου, πώμα εκκένωσης και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για τη σωστή τροφοδότηση με καύσιμο. **Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η σύνδεση της δεξαμενής αυτής με το υπάρχον κύκλωμα καυσίμου. Η δεξαμενή του Η/Ζ θα φέρει κατάλληλη υποδοχή από την οποία θα αναχωρεί μεταλλικός σωλήνας κατάλληλης διατομής με βάνα διακοπής.**

3.2.7. Σύστημα εκκινήσεως: Η εκκίνηση του πετρελαιοκινητήρα θα γίνεται με ηλεκτρικό εκκινητή 24V (μίζα) ο οποίος θα τροφοδοτείται από κατάλληλη συστοιχία συσσωρευτών των 12V (24V). Ο κινητήρας θα είναι εξοπλισμένος με εναλλακτήρα 24V που παίρνει κίνηση από τον κινητήρα και φορτίζει, κατά τη λειτουργία του Η/Ζ, τη συστοιχία συσσωρευτών. Επιπλέον θα υπάρχει και σύστημα επικουρικής συντηρητικής φόρτισης των συσσωρευτών όταν το Η/Ζ δεν λειτουργεί, μέσω του δικτύου. Η διάταξη εκκινήσεως πρέπει να είναι σχεδιασμένη για τρεις συνεχείς εκκινήσεις σε διάρκεια ενός λεπτού. Σε περίπτωση που ο κινητήρας δεν ξεκινήσει μετά από τρεις (3) προσπάθειες μέσα σ' ένα λεπτό το γεγονός θα σηματοδοτείται με οπτική και ηχητική σήμανση.

3.2.8. Συστοιχία συσσωρευτών: Θα είναι ενισχυμένου τύπου 12 V ή 24 V. Θα είναι ικανή για απρόσκοπτη εκκίνηση του Η/Ζ και για πέντε τουλάχιστον εκκινήσεις σε μία ώρα ή δέκα εκκινήσεις το 24ωρο.

3.2.9. Προστασίες κινητήρα: Όταν συμβεί έστω και ένα από τα παρακάτω:

3.2.9.1. Χαμηλή πίεση ελαίου

3.2.9.2. Υψηλή θερμοκρασία νερού ψύξης

3.2.9.3. Υπερτάχυνση κινητήρα κατά 10% πάνω από την ονομαστική ταχύτητα

Θα γίνεται άμεση κράτηση του κινητήρα και σήμανση βλάβης, ηχητική (λειτουργία σειρήνας) και οπτική (άναμμα λάμπας).

3.2.10. Επιπλέον ο κινητήρας diesel θα είναι εφοδιασμένος με τα παρακάτω:

3.2.10.1. Ένα θερμόμετρο για μέτρηση της θερμοκρασίας του νερού ψύξεως.

3.2.10.2. Ένα θερμόμετρο για την μέτρηση της θερμοκρασίας του λαδιού λιπάνσεως.

3.2.10.3. Μανόμετρο για μέτρηση της πίεσης λαδιού λιπάνσεως

3.2.10.4. Ένα επιτηρητή πίεσεως λαδιού λιπάνσεως

3.2.10.5. Ένα επιτηρητή θερμοκρασίας νερού ψύξεως

3.2.10.6. Όργανο στροφών

3.2.10.7. Μετρητή ωρών λειτουργίας του πετρελαιοκινητήρα

3.2.10.8. Δείκτη στάθμης καυσίμου (Μηχανικός).

3.2.10.9. Σύστημα αυτόματης προθέρμανσης του ψυκτικού νερού με κατάλληλο σύστημα αυτοματισμού.

3.2.10.10. Όργανα αυτοματισμού για την προστασία του και την καλή λειτουργία του, όπως περιγράφονται στην παράγραφο 3.6. της παρούσης.

3.2.10.11. Οι ηλεκτρικοί αγωγοί όλων των ενσωματωμένων στο Η/Ζ βοηθητικών διατάξεων και ηλεκτρικών σηματοδοτών οδηγούνται μέχρι ένα κοινό κλεμοκιβώτιο στην βάση του Η/Ζ. Οι ηλεκτρικοί αγωγοί θα είναι προστατευμένοι από θερμικές και μηχανικές καταπονήσεις, και θα είναι ανθεκτικοί έναντι ελαίου και καυσίμου.

3.3. Σύστημα απαγωγής καυσαερίων

3.3.1. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) νέο σετ σωληνώσεως εξάτμισης**. Η διάμετρος θα καθορισθεί από τον κατασκευαστή του Η/Ζ. Ο νέος σιγαστήρας (σιλανσιέ) θα τοποθετηθεί εσωτερικά του γεννητριοστασίου και θα είναι μεγάλης αποτελεσματικότητας. Στη σύνδεση του σιγαστήρα με τη μηχανή θα προβλέπεται εύκαμπτος σύνδεσμος.

3.3.2. Ο αγωγός εξάτμισης θα είναι καινούριος, θα αντέχει στις υψηλές θερμοκρασίες των καυσαερίων και θα έχει θερμομόνωση σε όλο το μήκος για την αποφυγή υπερθέρμανσης του χώρου. Τέλος θα τοποθετηθούν βάνες εξυδάτωσης για τα συμπυκνώματα της υγρασίας. Η θέση και διαμόρφωση της εξόδου εξάτμισης θα είναι τέτοια ώστε να αποκλείεται η είσοδος νερού από τη βροχή.

3.3.3. Το σύστημα απαγωγής θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

3.4. Συστοιχία συσσωρευτών

3.4.1. Το Η/Ζ θα συνοδεύεται από μία συστοιχία συσσωρευτών ενισχυμένου τύπου 12 V ή 24 V. Αυτή θα είναι ικανή για απρόσκοπτη εκκίνηση του Η/Ζ και για πέντε τουλάχιστον εκκινήσεις σε μία ώρα ή δέκα εκκινήσεις το 24ωρο. Οι συσσωρευτές θα διακρίνονται για τη μεγάλη διάρκεια ζωής (LONG LIFE), για τη πολύ μικρή συντήρηση (NO MAINTENANCE), και για την υψηλή αξιοπιστία (HIGH RELIABILITY).

3.4.2. Οι συσσωρευτές θα παραδοθούν μαζί με τα καλώδια, τους πόλους και τους ακροδέκτες. Επισημαίνεται ότι οι συσσωρευτές θα πρέπει να παραδοθούν εντός ενισχυμένου ξύλινου κιβωτίου – θήκης ή σε χωριστή θήκη επί της βάσεως του Η/Ζ. Τα παραπάνω θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή.

3.5. Γεννήτρια

3.5.1. Η γεννήτρια του Η/Ζ θα είναι τριφασική, σύγχρονη, αυτορυθμιζόμενη, αυτοδιεγειρόμενη, χωρίς ψήκρες (brushless). Η συνδεσμολογία των τυλιγμάτων της θα είναι κατ' αστέρα.

3.5.2. Η ζεύξη με τον κινητήρα γίνεται μέσω συστήματος εύκαμπτων μεταλλικών δίσκων. Ο ρότορας της γεννήτριας είναι δυναμικά ζυγοσταθμισμένος και ελεύθερος από δονήσεις. Περιστρέφεται μέσω του εμπρόσθιου εδράνου και αυτολιπαινόμενου τριβέως μεγάλης διάρκειας ζωής, κλειστού τύπου που βρίσκεται στο οπίσθιο μέρος της γεννήτριας.

3.5.3. Η μόνωση των τυλιγμάτων του στάτη και του ρότορα ανταποκρίνονται στην κλάση μόνωσης Η και ο βαθμός προστασίας της γεννήτριας είναι IP23.

3.5.4. Η τάση εξόδου της γεννήτριας αυτορυθμίζεται μέσω ηλεκτρονικού **αυτόματου ρυθμιστή τάσης (AVR)**. Ο αυτόματος ρυθμιστής τάσης διαθέτει ενσωματωμένη διάταξη προστασίας έναντι παρατεταμένης υπερδιέγερσης που είναι πιθανόν να οφείλεται σε εσωτερική ή εξωτερική αιτία. Η διάταξη προστασίας αποδιεγείρει την γεννήτρια μέσα από ένα ελάχιστο χρονικό διάστημα 5 sec.

3.5.5. Ο αυτόματος ρυθμιστής τάσης θα επιτυγχάνει σταθεροποίηση της τάσης εντός των ορίων $\pm 1\%$ της ονομαστικής τάσης σε λειτουργία εν κενό μέχρι πλήρες φορτίο με συντελεστή ισχύος 0,8 έως 1 (Βλέπε πίνακα Π2 «χαρακτηριστικά λειτουργίας γεννήτριας Η/Ζ» για διάφορες καταστάσεις φόρτισης). Τα χαρακτηριστικά λειτουργίας θα δηλώνονται στο φύλλο συμμόρφωσης και θα παραπέμπουν στο prospectus της γεννήτριας.

3.5.6. Η τάση εξόδου της γεννήτριας πρέπει να επιδέχεται χειροκίνητη μεταβολή της ονομαστικής της τιμής με διάταξη που να βρίσκεται τοποθετημένη στον ενσωματωμένο πίνακα.

3.5.7. Το εύρος (**AMPLITUDE**) κάθε **αρμονικής της καμπύλης της τάσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2% (THD)**, όταν το Η/Ζ λειτουργεί χωρίς φορτίο.

3.5.8. Η γεννήτρια θα διαθέτει διάταξη αντιπαρασιτικής προστασίας που ανταποκρίνεται στα πρότυπα σύμφωνα με την κλάση "N" και "G" κατά VDE 0875. Η γεννήτρια θα παρουσιάζει όσον το δυνατόν μικρότερη παραμόρφωση της κυματοειδούς καμπύλης της τάσης (THF<2% και TIF<50) θα δηλώνεται στο φύλλο συμμόρφωσης και θα παραπέμπει στο prospectus της γεννήτριας.

3.5.9. Θα αποδίδει την ονομαστική της ισχύ με συντελεστή ισχύος $\cos\phi=0,8$ και βαθμό απόδοσης μεγαλύτερο ή ίσο του 90% ($\geq 90\%$). Θα δηλώνεται στο φύλλο συμμόρφωσης και θα παραπέμπει στο prospectus της γεννήτριας.

3.5.10. Η γεννήτρια θα προστατεύεται από υπερένταση και βραχυκύκλωμα με αυτόματο τριπολικό διακόπτη (CIRCUIT BREAKER).

3.5.11. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή της γεννήτριας θα πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60034, IEC 24-1, VDE 0530, BS 5000 και NEMA MG122.

3.5.12. Όλες οι περιελίξεις θα πρέπει να εμποτίζονται με τρεις στρώσεις πολυεστερικού βερνικιού για να αντέχουν στα λάδια και τα οξέα ή να είναι εμποτισμένες στο κενό με ειδική πολυεστερική ρητίνη.

3.6. Πίνακας ελέγχου και αυτόματου λειτουργίας

3.6.1. Ο πίνακας ελέγχου θα αποτελείται από βαμμένο μεταλλικό ερμάριο, κλειστού τύπου, επισκέψιμο από εμπρός θα φέρει οθόνη LCD με λυχνίες LED και θα είναι εγκατεστημένος επί του ενιαίου πλαισίου εδράσεως του Η/Ζ. Θα έχει ελληνικό μενού επικοινωνίας. Θα δείχνει τις παρακάτω ενδείξεις:

3.6.1.1. Ένταση ρεύματος ανά φάση σε A

3.6.1.2. Πολική τάση της γεννήτριας σε V

3.6.1.3. Φασική τάση της γεννήτριας σε V

3.6.1.4. Συχνότητα

3.6.1.5. Ώρες λειτουργίας

3.6.1.6. Θερμοκρασία νερού ψύξεως κινητήρα

3.6.1.7. Πίεση λαδιού λίπανσης κινητήρα

3.6.1.8. Στάθμη καυσίμου

3.6.1.9. Βολτόμετρο Σ.Ρ. για την τάση συσσωρευτού (ων)

3.6.1.10. Στροφές κινητήρα

3.6.2. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες προσασίες με αυτόματα κράτηση του H/Z- ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας και συναγερωμών

3.6.2.1. Προσασία χαμηλής πίεσης λαδιού

3.6.2.2. Προσασία υψηλής θερμοκρασίας νερού

3.6.2.3. Προσασία αποτυχίας εκκινήσεως

3.6.2.4. Προσασία υπερτάχυνσης μηχανής

3.6.2.5. Προσασία υποστροφίας μηχανής

3.6.2.6. Προσασία αποτυχίας φορτιστού μπαταρίας

3.6.2.7. Ενδεικτική λυχνία για τα ανωτέρω σφάλματα και για χαμηλή συχνότητα γεννήτριας, χαμηλή τάση μπαταριών, χαμηλή στάθμη καυσίμου.

3.6.2.8. Ενδεικτική λυχνία κατάστασης λειτουργίας του H/Z

3.6.3. Επιπλέον θα διαθέτει:

3.6.3.1. Μπουτόν δοκιμής καλής λειτουργίας λυχνιών του πίνακα

3.6.3.2. Αυτοσυγκρατούμενο διακόπτη, ΣΤΑΣΗ-ΚΙΝΔΥΝΟΥ, για την κράτηση του κινητήρα σε περίπτωση κινδύνου

3.6.3.3. Ένα μπουτόν εκκίνησης (για χειροκίνητη εκκίνηση)

3.6.3.4. Διακόπτης επιλογής τρόπου λειτουργίας του πίνακα. Θα διαθέτει τις θέσεις:

- ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (RUN)
- ΕΚΤΟΣ (STOP)
- ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (AUTO)

3.6.4. Πέραν των ανωτέρω οργάνων και διακοπών, ο πίνακας χειροκίνητου και αυτομάτου λειτουργίας του H/Z να διαθέτει:

3.6.4.1. Αυτόματο φορτιστή συσσωρευτών του H/Z μέσω του οποίου εξασφαλίζεται η συντηρητική φόρτιση τους από την τάση του δικτύου για το χρονικό διάστημα που το H/Z δεν λειτουργεί.

3.6.4.2. Ένα μπουτόν επαναφοράς βλαβών (RESET)

3.6.4.3. Όλα τα απαραίτητα χρονικά, βοηθητικές ασφάλειες, ακροδέκτες και ηλεκτρικά κυκλώματα που εξασφαλίζουν την ομαλή, ασφαλή και ανεπίβλεπτη λειτουργία του H/Z.

3.6.5. Κατά την λειτουργία του H/Z είναι ενεργοποιημένα τα κυκλώματα προστασίας του κινητήρα από υπερθέρμανση νερού κινητήρα και χαμηλή πίεση λαδιού λιπάνσεως, υπερβολικές στροφές τα οποία και οδηγούν τον κινητήρα σε κράτηση εφόσον ανιχνευθούν συνθήκες κινδύνου. Η αλληλοσύνδεση των βοηθητικών κυκλωμάτων του πίνακα αυτομάτου λειτουργίας καθώς και του τμήματος ισχύος θα γίνουν με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου και θα γίνει σύμφωνα με τα ηλεκτρολογικά σχέδια αλληλοσυνδέσεως που συνοδεύουν το H/Z.

3.7. Τροποποιήσεις Πίνακα Μεταγωγής

3.7.1. Στο γεννητριοστάσιο υπάρχουν τρία H/Z, ένα SUNLIGHT (κινητήρας IVECO, γεννήτρια STAMFORD) 100 KVA (κατασκευής 2011), ένα PETROGEN ZEYS P110 (κινητήρας PERKINS, γεννήτρια MARELLI) 100 KVA (κατασκευής 2016) και ένα MAN D2146 95 KVA (κατασκευής 1968).

3.7.2. Η μεταγωγή των H/Z SUNLIGHT και PETROGEN είναι αυτόματη ενώ υπάρχει δυνατότητα και για χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση βλάβης του αυτοματισμού. Η μεταγωγή του HZ MAN γίνεται χειροκίνητα.

3.7.3. Θα γίνει τροποποίηση του πίνακα μεταγωγής ώστε:

3.7.3.1. Να λειτουργεί αυτόματα και το τρίτο HZ ενώ θα υπάρχει δυνατότητα και για χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση βλάβης του αυτοματισμού (υπό προμήθεια HZ).

3.7.3.2. Σε περίπτωση σφάλματος του δικτύου, να δίνεται εντολή για λειτουργία σε διαφορετικό H/Z κάθε φορά, (δηλαδή τα τρία H/Z θα λειτουργούν εναλλάξ).

3.7.3.3. Να επιτηρείται η λειτουργία τους, και να σταματά όποιο από τα τρία παρουσιάσει βλάβη και αυτόματα να γίνεται η μεταγωγή στο άλλο.

3.7.4. Σε κάθε περίπτωση να αποκλείεται ο παραλληλισμός της λειτουργίας των H/Z καθώς και ο παραλληλισμός ΔΕΗ-H/Z.

3.7.5. Θα αντικατασταθούν οι υφιστάμενοι απαγωγείς κεραυνικών ρευμάτων με νέους **πολλαπλών κρούσεων** κατάλληλους για χρήση πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας (T1+T2) για ηλεκτρικά συστήματα που ανήκουν στην κατηγορία IV έως και κατηγορία II σύμφωνα με το IEC 60364-4-443-4. Επιπλέον θα είναι κατάλληλοι για την προστασία ευαίσθητων ηλεκτρικών συσκευών εγκατεστημένων σε περιοχές εκτεθειμένες σε κεραυνούς. Οι απαγωγείς θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η διάταξη των απαγωγών θα απάγει άμεσα και έμμεσα κεραυνικά πλήγματα από το δίκτυο του εναλλασσόμενου ρεύματος μέχρι 100 kA κυματομορφής 10/350 μsec (25 kA ανά πόλο) αφήνοντας παραμένουσα τάση ≤ 2 kV. Θα έχει επίσης ικανότητα απαγωγής κρουστικού ρεύματος μέχρι 100 kA (25 kA ανά πόλο) κυματομορφής 8/20μsec. Θα είναι βαθμού προστασίας IP20. Οι απαγωγείς θα έχουν περάσει με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές Class I (10/350μs) και Class II (8/20μs) όπως ορίζονται από τα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-11. Οι απαγωγείς κεραυνικών ρευμάτων θα έχουν αντοχή σε **πολλαπλά κρουστικά πλήγματα** και ανωμαλίες του δικτύου και δεν θα προκαλούν

βραχυκύκλωμα στην ηλεκτρική εγκατάσταση. **Οι απαγωγοί κεραυνικών ρευμάτων θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 5 έτη. Οι υφιστάμενοι απαγωγοί καθώς και οποιοδήποτε άλλο υλικό που θα αποξηλωθεί θα παραδοθούν στην Υπηρεσία**

3.7.6. Θα τοποθετηθεί τριφασικός επιτηρητής τάσης μεγάλης ακρίβειας και απαγωγοί υπέρτασης για τον επιτηρητή, τύπου T2 που έχει περάσει με επιτυχία τις εργαστηριακές δοκιμές όπως ορίζονται από τα πρότυπα EN 61643-11 και IEC 61643-11. **Οι απαγωγοί κεραυνικών ρευμάτων θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 5 έτη.**

3.7.7. Θα γίνουν οι απαραίτητες τροποποιήσεις στον υφιστάμενο πίνακα μεταγωγής ή/και αντικατάσταση του αν διαφορετικά δεν μπορούν να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 3.7.3. Το σχέδιο του υφιστάμενου πίνακα μεταγωγής καθώς οι οδηγίες λειτουργίας του πίνακα υπάρχουν στο Σταθμό Ραντάρ στο Βασιλικό Ηρακλείου.

3.7.8. Θα αντικατασταθεί ο γενικός διακόπτης του πίνακα που βρίσκεται δίπλα στον πίνακα μεταγωγής και θα τοποθετηθεί στη θέση του αυτόματος τριπολικός διακόπτης ιδίων 25kA και εντάσεως ίσης με τον υφιστάμενο.

4. Ανάλυση Εργασιών

4.1. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται:

4.1.1. Η αποξήλωση του παλαιού Η/Ζ και του συστήματος απαγωγής καυσαερίων του Η/Ζ, και η μεταφορά τους σε θέση εντός του Στρατοπέδου που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η πόρτα του γεννητριοστασίου είναι προσβάσιμη από οχήματα και έχει διαστάσεις 1,40x2,5 m.

4.1.2. Η μεταφορά και εγκατάσταση του νέου Η/Ζ στη θέση του παλαιού, δηλαδή στην υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εάν απαιτείται θα γίνει επέκταση βάσης με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή προσφοράς.

4.1.3. Η προσαρμογή του στομίου αναρρόφησης του Η/Ζ στο υφιστάμενο άνοιγμα.

4.1.4. Η εγκατάσταση του νέου συστήματος απαγωγής καυσαερίων. Ο αγωγός εξάτμισης θα συνδέεται με την αντίστοιχη μηχανή μέσω αντικραδασμικού συνδέσμου. Η στήριξη των αγωγών θα γίνεται στην οροφή και θα είναι σταθερή και στιβαρή. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην συναρμογή μεταξύ των τμημάτων του αγωγού εξάτμισης για την αποφυγή διαρροών.

4.1.5. Η σύνδεση του νέου Η/Ζ στον πίνακα μεταγωγής με την προβλεπόμενη καλωδίωση. Όπου οι οδεύσεις των καλωδίων είναι ορατές θα τοποθετούνται μέσα σε μεταλλική σχάρα με καπάκι. Οι εσχάρες καλωδίων θα είναι μεταλλικές από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1 mm που θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό. Οι εσχάρες καλωδίων θα συνοδεύονται και με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στηρίξεως των (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στηρίξεως κλπ.) επίσης γαλβανισμένα σε θερμό λουτρό.

4.1.6. Όλες οι απαιτούμενες τροποποιήσεις του πίνακα μεταγωγής υλικά και εργασία για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της υπηρεσίας. Τυχόν επιπλέον τροποποιήσεις στα υφιστάμενα Η/Ζ όπως πχ προσθήκες νέων καλωδιώσεων και αλλαγές εσωτερικών συνδέσεων στους πίνακες ελέγχου, αλλαγή του προγραμματισμού τους κλπ).

4.1.7. Η γείωση των μεταλλικών μερών του ζεύγους στον πίνακα και γείωση του ουδετέρου του ζεύγους στο υφιστάμενο δίκτυο γειώσεων.

4.1.8. Ο έλεγχος των γειώσεων του Η/Ζ, η καταγραφή των αποτελεσμάτων των μετρήσεων και η παράδοση τους στην Υπηρεσία.

4.1.9. Η σύνδεση του νέου Η/Ζ με το υφιστάμενο δίκτυο καυσίμου.

4.2. Γι αυτό είναι αναγκαία η επίσκεψη του αναδόχου για να λάβει γνώση της υφιστάμενης εγκατάστασης. Επισημαίνεται ότι αν κατά τη διάρκεια των τροποποιήσεων προκληθεί βλάβη στα υφιστάμενα Η/Ζ, η διερεύνηση της βλάβης και η αποκατάσταση της θα βαρύνει τον ανάδοχο.

4.3. Όλα τα παραπάνω (εργασία και υλικά) θα γίνουν με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται:

4.3.1. Η δαπάνη για την προμήθεια, προσκόμιση, διάθεση των οργάνων ελέγχου, των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών, μηχανημάτων και συσκευών που απαιτούνται για την άρτια εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης του Η/Ζ και του πίνακα μεταγωγής.

4.3.2. Η δαπάνη για την προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων (γερανός) για την εκτέλεση των εργασιών.

4.3.3. Η δαπάνη μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης των υλικών, συσκευών και μηχανημάτων στον τόπο της εγκατάστασης.

4.3.4. Η δαπάνη αποκατάστασης τυχόν φθορών που προκληθούν σε δάπεδα, τοίχους κλπ κατά την εκτέλεση του εργασιών εγκατάστασης.

4.3.5. Η δαπάνη για την απόδοση του χώρου, μετά το τέλος των εργασιών, καθαρού.

4.3.6. Η δαπάνη πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και η αποζημίωση για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών και επί των υφισταμένων Η/Ζ και των πινάκων ελέγχου τους ή κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου.

4.3.7. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας τόσο ως προς το προσωπικό του, όσο και προς τρίτους και τις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας.

4.3.8. Η δαπάνη για την επίβλεψη όλων των εργασιών από μηχανολόγο μηχανικό ή ηλεκτρολόγο μηχανικό ή ηλεκτρολόγο μηχανολόγο μηχανικό. Επιπλέον ο μηχανικός, εκτός από την επίβλεψη, θα παρίσταται και κατά την παραλαβή του υλικού και κατά την εκπαίδευση του προσωπικού.

4.3.9. Όλες οι ηλεκτρικές και μηχανολογικές εγκαταστάσεις θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους ισχύοντες αντίστοιχους Κανονισμούς του Ελληνικού Δημοσίου ΕΛΟΤ HD 384 συμπληρωμένους με τους Γερμανικούς (VDE/DIN και άλλους Διεθνείς Κανονισμούς).

5. Ειδικές Απαιτήσεις

5.1. Γενικά

5.1.1. Το Η/Ζ πρέπει να πληρεί τις προϋποθέσεις ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης προκειμένου να φέρει νομίμως το σήμα CE επομένως πρέπει να έχει:

5.1.1.1. Πλέγματα προστασίας στα κινούμενα μέρη

5.1.1.2. Προφυλακτήρες πάνω από τα καυτά σημεία (εξαγωγή και τουρμπίνα).

5.1.1.3. Αντιπαρασιτικό φίλτρο RFI για να μην επηρεάζει τις ηλεκτρονικές συσκευές.

5.1.1.4. Να αναφέρεται στην προσφορά η αντίσταση μόνωσης των περιελίξεων της γεννήτριας (>1 ΜΩ) και να αναγράφεται η αντίστοιχη παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθεμένου τεχνικού εγχειριδίου:

5.1.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να συμπληρώσει τον πίνακα Π2 και να αναγράψει και την αντίστοιχη παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθεμένου τεχνικού εγχειριδίου:

5.1.3. Η θέση και διαμόρφωση της εξάτμισης να είναι τέτοια ώστε να αποκλείεται η είσοδος νερού από την βροχή και οι διαρροές καυσαερίων εντός του γεννητριοστασίου.

5.1.4. Σε κατάλληλη θέση του Η/Ζ πρέπει να επικολληθεί πινακίδα μεταξοτυπίας, στην οποία να είναι τυπωμένα τα παρακάτω στοιχεία:

5.1.4.1. Αριθμός μοντέλου, σειριακός αριθμός, χαρακτηριστικά εξόδου, τάση, φάση και συχνότητα, ονομαστική έξοδος σε KVA και KW.

5.1.4.2. Αριθμός σύμβασης και έτος.

5.1.4.3. Στοιχεία κατασκευαστή – προμηθευτή.

5.1.5. Σε κατάλληλη θέση του γεννητριοστασίου να επικολληθεί πινακίδα στην οποία να είναι τυπωμένο το ηλεκτρικό διάγραμμα του Η/Ζ, τυπωμένες οι οδηγίες χρήσης του Η/Ζ στα Ελληνικά, οδηγίες χρήσης του νέου πίνακα μεταγωγής και σχέδιο του πίνακα μεταγωγής.

5.1.6. Να αποκλείεται ο παραλληλισμός με ΔΕΗ κατά την εκκίνηση και λειτουργία.

5.1.7. Το Η/Ζ πρέπει να διαθέτει ισχυρή μεταλλική βάση και να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες διαστάσεις και βάρος, τα οποία να αναφέρονται.

5.1.8. Η γεννήτρια θα έχει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας σύμφωνα με τον πίνακα Π2.

ΠΙΝΑΚΑΣ: Π2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ Η/Ζ

	ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΟΡΤΙΟ		ΜΕ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΑΠΟ Λ.Χ.Φ. ΜΕΧΡΙ Λ.Π.Φ.						ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΟΝΟΦΑΣ. ΦΟΡΤΙΣΗΣ	ΔΙΑΦΟΡΑ ΦΑΣΙΚΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΚΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	Μέγιστη Διακύμανση Τάσης	Μέγιστη Διακύμανση Συχνότητας	Μέγιστη Διακύμανση Τάσης			Μέγιστη Διακύμανση Συχνότητας			Διακύμανση Τάσης	
			Αρχική Τιμή	Χρόνος Σταθερ/σης	Τελική Τιμή	Αρχική Τιμή	Χρόνος Σταθερ/σης	Τελική Τιμή	100% του Ιον με συνφ = 1	
Μέγιστες αποδεκτές τιμές	±1%	±1%	±20%	1 sec	±1%	±10%	3 sec	±2%	±8%	±3%

Τιμές μεγεθών βάσει προ- σφερόμενης γεννήτριας										
Παραπομπή										

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Η διακύμανση της τάσης και της συχνότητας αναφέρονται στις ονομαστικές τους τιμές.
- I_{on} = Ονομαστική τιμή εντάσεως ρεύματος που δίνει η γεννήτρια.
- Λ.Χ.Φ. = Λειτουργία χωρίς φορτίο.
- Λ.Π.Φ. = Λειτουργία με πλήρες φορτίο.

5.2. Δυνατότητα Συντήρησης

5.2.1. Ο προμηθευτής πρέπει να δηλώνει ότι για το HZ:

5.2.1.1. Υπάρχουν και θα το συνοδεύουν κατά την παράδοσή του:

- Τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής μαζί με όλα τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση 1ου μέχρι και 3ου κλιμακίου.
- Κατάλογοι ανταλλακτικών που απαιτούνται για τη συντήρηση στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (αν είναι δυνατόν εικονογραφημένοι).
- Πλήρης κατάλογος αναγκαίων ειδικών εργαλείων και συσκευών.

5.2.2. Υπάρχει η δυνατότητα επισκευής – συντήρησης, καθώς και η παροχή σχετικής τεχνικής πληροφόρησης είτε από τον ίδιο τον προμηθευτή είτε από εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Προς το σκοπό αυτό και για τον προσδιορισμό της ικανότητάς του να υποστηρίζει το προσφερόμενο υλικό με ανταλλακτικά, επισκευές, βαθμονόμηση κ.λπ. πρέπει στην προσφορά απαραίτητως να αναφέρεται (και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης) ότι η τεχνική υποστήριξη παρέχεται από έμπειρο τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό, ότι υπάρχουν κατάλληλες εγκαταστάσεις και αποθήκες με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών στην Ελλάδα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και η πλήρης τεχνική υποστήριξή του.

5.2.3. Διευκρινίζεται ότι τα καθοριζόμενα στις παραγράφους 5.4, 5.5 και 5.6 θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς (τυχόν μη ύπαρξη κάποιου από τα παρακάτω πρέπει να δηλώνεται από τον προμηθευτή στην προσφορά του και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης):

5.3. Ανταλλακτικά

5.3.1. Με το H/Z θα παραδοθούν και τα ακόλουθα :

5.3.1.1. Δέκα (10) φίλτρα καυσίμου, πέντε (5) φίλτρα αέρα και δέκα (10) φίλτρα λαδιού.

5.3.1.2. Μία (1) σειρά ιμάντες.

5.3.1.3. Μία (1) πλήρη σειρά από ενδεικτικές λυχνίες του πίνακα στην περίπτωση που ο πίνακας διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες.

5.3.1.4. Μία (1) σειρά αντικραδασμικά.

5.4. Εργαλεία

5.4.1. Μία (1) πλήρη σειρά απαραίτητων κατσαβιδιών και κλειδιών η οποία έχει περιγραφεί στην προσφορά.

5.4.2. Οποιοδήποτε άλλο ειδικό εργαλείο θεωρείται απαραίτητο για την συντήρηση και την εγκατάσταση του H/Z.

5.5. Εξαρτήματα εκτός αυτών που καθορίζονται παραπάνω και θεωρούνται από τον προμηθευτή ουσιώδη και απαραίτητα για την πληρέστερη και ασφαλέστερη λειτουργία του και τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή που έχει προσφερθεί.

5.6. Τυχόν πρόσθετα παρελκόμενα του Η/Ζ, εκτός αυτών που καθορίζονται στις προηγούμενες παραγράφους, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν ή να συνεργαστούν με το προσφερόμενο Η/Ζ και τα οποία δεν το συνοδεύουν(επομένως δεν συμπεριλαμβάνονται στην τιμή).

6. Ποιοτικός και Ποσοτικός Έλεγχος – Όροι Αποδοχής

6.1. Εγγυήσεις

6.1.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

6.1.1.1. Στην τεχνική προσφορά πρέπει να δηλώνεται ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του Η/Ζ για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο κατασκευαστής – προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε εξάρτημα παρουσιάσει πρόωρη φθορά ή συστηματική βλάβη με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορικά κλπ.).

6.1.1.2. Σε περίπτωση μη λειτουργίας του ΗΖ λόγω βλάβης, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας να παρατείνεται ανάλογα. Οι επιπλέον ημέρες εγγύησης προσμετρώνται μόνο μετά την παρέλευση πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για τη βλάβη.

6.1.1.3. Η μη αποστολή συνεργείου επισκευής, από τον προμηθευτή, δίνει το δικαίωμα στην Υπηρεσία μετά την παρέλευση είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση (και με τηλεομοιότυπο-FAX) και χωρίς άλλη υπενθύμιση να αναθέσει την επισκευή του εν λόγω ΗΖ σε τρίτους και το κόστος δαπάνης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή.

6.1.1.4. Όταν αποδεδειγμένα το Η/Ζ λόγω βλαβών παραμένει για τα δύο (2) πρώτα χρόνια της εγγύησης εκτός λειτουργίας πέραν του 20% του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης, τότε αυτό θεωρείται από τη φύση του ελαττωματικό και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει ολοκληρωτικά με καινούργιο. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν το αντικαταστήσει, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προσφύγει στη δικαιοσύνη.

6.1.1.5. Το εκτός λειτουργίας χρονικό διάστημα υπολογίζεται αθροιστικά με έναρξη μετά την παρέλευση πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της έγγραφης ειδοποίησης του προμηθευτή για τη βλάβη και λήγει μετά την παρέλευση δύο (2) εργάσιμων ημερών με την παράδοση του εν λόγω ΗΖ σε λειτουργία. Ο υπολογισμός του συνολικού χρόνου λειτουργίας γίνεται με βάση την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης και το πρωτόκολλο που συντάσσεται κατά την επαναλειτουργία. Στον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος των ημερών μη λειτουργίας μετά το χρόνο των πέντε (5) εργάσιμων ημερών προσμετρώνται και οι ημέρες αργίας.

6.1.2. Εγγύηση Δυνατότητας Εφοδιασμού με Ανταλλακτικά

Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί τη δυνατότητα εφοδιασμού της Υπηρεσίας με ανταλλακτικά για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του.

6.2. Εκπαίδευση – Διάθεση Προσωπικού

6.2.1. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει και το παρακάτω προσωπικό χωρίς οικονομική επιβάρυνση:

6.2.1.1. Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης και διάθεση αυτών στην επιτροπή παραλαβής για επίδειξη στο χειρισμό, τη λειτουργία και την περιγραφή του προς προμήθεια ΗΖ και του πίνακα μεταγωγής. Η διάρκεια της εκπαίδευσης αυτής θα είναι το λιγότερο μία (1) και το περισσότερο δύο (2) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με την απαίτηση της επιτροπής.

6.2.1.2. Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης για την παροχή πληροφοριών - επίδειξη όσον αφορά τον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού, συντήρησης και επισκευής του ΗΖ στους τεχνικούς και χειριστές της Υπηρεσίας. Ο χρόνος διάθεσης του προσωπικού θα είναι το λιγότερο δύο (2) και το περισσότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες και θα καθοριστεί από την Υπηρεσία. Προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης θα υποβληθεί από τον προμηθευτή και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

6.2.2. Η εκπαίδευση –επίδειξη στο χειρισμό τη λειτουργία και την συντήρηση του Η/Ζ –πίνακα μεταγωγής, θα βιντεοσκοπηθεί με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά και θα παραδοθεί στη Μονάδα σε DVD.

6.3. Ευθύνη Ελέγχου Ποιότητας

6.3.1. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την παρουσίαση δελτίου όπου θα αναφέρονται αναλυτικά οι έλεγχοι που έγιναν πάνω στο Η/Ζ καθώς επίσης και να αναφέρει τη χώρα προέλευσης και το εργοστάσιο κατασκευής των επί μέρους στοιχείων (κινητήρα μηχανή, ηλεκτρομηχανή κ.λ.π.) που προσφέρει.

6.3.2. Ο μακροσκοπικός έλεγχος θα γίνει από την επιτροπή ελέγχου και παραλαβής που θα οριστεί από το ΠΒΚ.

6.4. Δειγματοληψία – Μέγεθος Μεριδας και Δείγματος

6.4.1. Το Η/Ζ για παραλαβή θεωρείται σαν ένα δείγμα και μια μερίδα μαζί με τον πίνακα μεταγωγής. Στο Η/Ζ θα γίνουν οι έλεγχοι που περιγράφονται στις παραγράφους 6.5 και 6.6 αυτής της ΤΠ.

6.4.2. Σε περίπτωση που το (δείγμα) Η/Ζ δεν λειτουργεί σωστά λόγω βλάβης ή φθοράς ή ελαττωματικού υλικού, η επισκευή και αποκατάσταση του Η/Ζ που δεν λειτουργεί βαρύνουν τον προμηθευτή. Το ίδιο ισχύει και για τις τροποποιήσεις του μεταγωγικό πίνακα και για τις τροποποιήσεις που τυχόν απαιτηθεί να γίνουν στην καλωδίωση και στον προγραμματισμό του υφιστάμενου ΗΖ, αν δεν λειτουργούν σωστά λόγω βλάβης ή φθοράς ή ελαττωματικού υλικού, η επισκευή και αποκατάσταση τους βαρύνουν τον προμηθευτή.

6.5. Μακροσκοπικός Έλεγχος

6.5.1. Η επιτροπή ελέγχου και παραλαβής, έχοντας υπόψη της τους όρους της προδιαγραφής αυτής, ελέγχει τα παρακάτω:

6.5.1.1. Αν υπάρχουν τυχόν παραμορφώσεις ή κακώσεις στα υπό προμήθεια υλικά και αν είναι καινούριας κατασκευής.

6.5.1.2. Αν τα υλικά ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ΤΠ της Υπηρεσίας και των τελικών όρων της σύμβασης (έλεγχος του μοντέλου της γεννήτριας, του κινητήρα, του πίνακα ελέγχου κλπ σύγκριση με τα αντίστοιχα της προσφοράς, και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας).

6.5.1.3. Αν τα ανταλλακτικά, τα εξαρτήματα και τα παρελκόμενα είναι σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή και την ΤΠ της Υπηρεσίας.

6.5.1.4. Την συσκευασία και τις επισημάνσεις σύμφωνα με τις παραγράφους 7.1. – 7.3.

6.5.1.5. Την σωστή αναγραφή των ονομαστικών στοιχείων (τύπου, τάσης κ.λ.π.).

6.5.1.6. Την ύπαρξη πλεγμάτων προστασίας στα κινούμενα μέρη.

6.6. Εργαστηριακός Έλεγχος

6.6.1. Έλεγχοι και δοκιμές θα γίνουν:

6.6.1.1. Στο εργοστάσιο του κατασκευαστή της γεννήτριας θα γίνει ο ποιοτικός και τεχνικός έλεγχος της γεννήτριας (πχ έλεγχος υπερφορτίσεως, έλεγχος στροφών, έλεγχος θορύβου, μονώσεως, κραδασμών, λήψη χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας σε φορτίο κλπ)

6.6.1.2. Στο εργοστάσιο του κατασκευαστή του κινητήρα θα γίνει ο ποιοτικός και τεχνικός έλεγχος του κινητήρα (πχ έλεγχος στροφών, έλεγχος καταναλώσεως καυσίμου σε διάφορα φορτία, έλεγχος θερμοκρασίας νερού, λαδιού λιπάνσεως, καυσαερίων κλπ)

6.6.1.3. Στο εργοστάσιο του κατασκευαστή του Η/Ζ θα γίνει επίσης ποιοτικός και τεχνικός έλεγχος του Η/Ζ.

6.7. Όροι Αποδοχής

6.7.1. Εάν τα αποτελέσματα του μακροσκοπικού και εργαστηριακού ελέγχου ανταποκρίνονται στο σύνολο τους προς τις απαιτήσεις αυτής της ΤΠ, το νέο Η/Ζ, και οι τροποποιήσεις του πίνακα μεταγωγής θα παραλαμβάνονται.

6.7.2. Με τον όρο «παραλαβή» εννοούμε την παραλαβή υλικών και εργασιών.

6.7.3. Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει ότι κάποιο υλικό είναι ακατάλληλο ή ότι δεν ανταποκρίνεται στις παραπάνω απαιτήσεις ή εντοπίσει κάποια κακοτεχνία, έχει το δικαίωμα να ζητήσει να αντικατασταθεί το υλικό με άλλο κατάλληλο ή αν πρόκειται για εργασία να αποκατασταθεί η κακοτεχνία με δαπάνη του προμηθευτή.

7. Διάφορα

7.1. Συσσκευασία

Η συσκευασία θα είναι κατάλληλη για ασφαλή μεταφορά. Η συσκευασία πρέπει να φέρει επί του εξωτερικού της τα αναφερόμενα στην παράγραφο 7.3.

7.2. Παράδοση – Παραλαβή

7.2.1. Η παράδοση του Η/Ζ θα γίνει στις εγκαταστάσεις της Μονάδας στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 στο Βασιλικό Ηρακλείου, με δαπάνες του προμηθευτή οι οποίες περιλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

7.2.2. Η παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή του ΠΒΚ, η οποία κατά την παραλαβή θα προβεί στους προβλεπόμενους ελέγχους που περιέχονται στην παράγραφο 3 χρησιμοποιώντας το check list της Προσθήκης «2» της παρούσης.

7.3. Επισημάνσεις

7.3.1. Το Η/Ζ θα φέρει επί του εξωτερικού περιβλήματος της συσκευασίας τα παρακάτω στοιχεία:

- α) Όνομα ή σήμα του κατασκευαστή.
- β) Ονομασία υλικού.
- γ) Αριθμός τεμαχίων.
- δ) Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης.
- ε) Τα στοιχεία της προδιαγραφής αυτής.

7.4. Άλλα Θέματα

7.4.1 Στοιχεία Κωδικοποιήσεως

Ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει κάθε στοιχείο που έχει σχέση με την κωδικοποίηση του υπό προμήθεια Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους. Η κωδικοποίηση θα περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα – ανταλλακτικά αναλώσιμα και μη του συνόλου του ΗΖ, ώστε να είναι εύκολη η ανεύρεση τους από το εμπόριο.

7.4.2. Λοιποί Γενικοί Όροι

7.4.2.1. Ο προμηθευτής θα απασχολήσει για τις εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης του εξοπλισμού, προσωπικό της επιχείρησής του ή προσωπικό συνεργαζόμενης στεγασμένης επιχείρησης, σε περίπτωση όμως που απασχολήσει έτερους εργατοτεχνίτες, τότε υποχρεούται στην ασφαλιστική τους κάλυψη στο ΙΚΑ με δικές του δαπάνες. Όλο το προσωπικό θα φοράει τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας, ειδάλλως θα εξέρχεται του στρατοπέδου..

7.4.2.2. Ο προμηθευτής και το προσωπικό του υποχρεούνται να τηρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας κατά την είσοδο και κατά την εργασία τους στο Στρατόπεδο και θα τους χορηγηθεί σχετική άδεια εισόδου εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του Νόμου.

7.4.2.3. Για την εξόφληση της δαπάνης της προμήθειας θα προηγηθούν οι έλεγχοι, οι δοκιμές και η εκπαίδευση του προσωπικού που περιγράφονται παραπάνω και επίσης θα προηγηθεί παραλαβή του αγαθού και της εγγύησης και των εγχειρίδιων αυτού καθώς και όλων των σχεδίων από επιτροπή του ΠΒΚ, που θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο .

ΠΡΟΣΘΗΚΗ "2" ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΣΤΗ Φ.600.1/310/73672/Σ.1344

Δ' ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Χανιά, 28 Ιουλ 20

CHECK LIST ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Το μοντέλο γεννήτριας είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή	
2	Το μοντέλο κινητήρα είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή	
3	Το μοντέλο πίνακα ελέγχου είναι σύμφωνο με το μοντέλο της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή	
4	Οπτικός έλεγχος για τυχόν παραμορφώσεις ή κακώσεις στα υπό προμήθεια υλικά	
5	Οι πινακίδες πάνω στο Η/Ζ και στον πίνακα μεταγωγής στις οποίες θα αναγράφονται το όνομα του κατασκευαστή ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, τον αριθμό παραγωγής κλπ θα είναι ανθεκτικές στο χρόνο.	
6	Σωστή αναγραφή των ονομαστικών στοιχείων (KVA, KW, κλπ)	
7	Πλέγματα προστασίας γύρω από τον ανεμιστήρα του ψυγείου	
8	Προφυλακτήρες πάνω από τα καυτά σημεία	
9	Νέο σύστημα απαγωγής καυσαερίων για το νέο Η/Ζ, με θερμομονωμένο αγωγό εξάτμισης, σταθερή και στιβαρή στήριξη του από την οροφή, σιλανσιέ εσωτερικά τοποθετημένο και θέση και διαμόρφωση της εξόδου εξάτμισης τέτοια ώστε να αποκλείεται η είσοδος νερού από τη βροχή.	
10	Νέο Η/Ζ συνδεδεμένο με το υφιστάμενο δίκτυο καυσίμου Η δεξαμενή του Η/Ζ φέρει κατάλληλη υποδοχή από κατασκευής, όπου συνδέεται κατάλληλος σωλήνας με βάνα διακοπής σε μόνιμο δίκτυο καυσίμου (όχι πατέντα).	
11	Οι ορατές οδεύσεις των καλωδίων είναι τοποθετημένες μέσα σε μεταλλική σχάρα με καπάκι.	
12	Έχει τοποθετηθεί γενικός αυτόματος 3πολικός διακόπτης στον πίνακα δίπλα στον πίνακα μεταγωγής. Έχουν γίνει οι απαραίτητες τροποποιήσεις για την αυτόματη μεταγωγή του νέου Η/Ζ, ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για τις εναλλαγές ΔΕΗ –ΗΖ- OFF και Η/Ζ ₁ (καινούριο) -Η/Ζ ₂ –Η/Ζ ₃ -OFF	
13	Γείωση των μεταλλικών μερών του ζεύγους στον πίνακα και γείωση του ουδετέρου του ζεύγους στο υφιστάμενο δίκτυο γειώσεων, αποτελέσματα μέτρησης γειώσεων Η/Ζ.	
14	Αποκατάσταση τυχόν φθορών σε δάπεδα και τοίχους που προκλήθηκαν κατά την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης του Η/Ζ.	

15	Εκπαίδευση προσωπικού		
16	Πλήρη περιγραφή του προς προμήθεια Η/Ζ με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά εις διπλούν		
17	Διαφημιστικό φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), εφόσον υπάρχει για το συγκεκριμένο Η/Ζ, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του, καθώς και για τη γεννήτρια, τον κινητήρα και τον πίνακα ελέγχου εις διπλούν.		
18	Δύο (2) πλήρεις σειρές τεχνικών εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής 1^{ου} – 3^{ου} κλιμακίου του προσφερόμενου υλικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και αντίστοιχων εγχειριδίων για τα περιφερειακά συγκροτήματα ή υποσυγκροτήματα (ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά) που τυχόν υπάρχουν. Τεχνικό εγχειρίδιο για τον πίνακα ελέγχου εις διπλούν.		
19	Δύο (2) πλήρεις καταλόγους αναλώσιμων υλικών – ανταλλακτικών (αν έχουν δηλωθεί στην προσφορά) για πλήρη λειτουργία για ένα (1) χρόνο κατά αριθμό ονομαστικού (αν υπάρχουν), αριθμό κατασκευαστή, ονομασία του υλικού - ανταλλακτικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και την τιμή μονάδας.		
20	Όλα τα εργαλεία και παρελκόμενα που είναι ουσιώδη και απαραίτητα για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου Η/Ζ, τη χρήση και τη συντήρησή του (θα συμπεριλαμβάνονται στις προσφερθείσες τιμές) και έχουν δηλωθεί στην προσφορά, καθώς και εκείνα που καθορίζονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.		
21	Αναλώσιμα υλικά – ανταλλακτικά για τη λειτουργία του εν λόγω Η/Ζ για ένα (1) χρόνο (θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή και θα παραδίδονται αφού έχουν δηλωθεί στην προσφορά).		
22	Μηχανολογικά και ηλεκτρικά σχέδια για το Η/Ζ σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Τα παραπάνω σχέδια να είναι εις διπλούν και να έχουν τέτοιες λεπτομέρειες, ώστε να είναι εύκολη η συντήρησή του ΗΖ από 1ο μέχρι και 3ο κλιμάκιο. Τα σχέδια θα είναι εξ' εκτελέσεως.		
23	Σχέδια καλωδιώσεων, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του αυτοματισμού και του ΕΗΖ, σχέδιο του πίνακα ελέγχου (ή των πινάκων ελέγχου) και σχέδιο του πίνακα μεταγωγής και κατάλογο των υλικών του πίνακα με τους κατασκευαστές τους. Τα σχέδια θα προσκομίζονται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή και θα είναι εξ' εκτελέσεως, καθώς		
24	Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά και στην οποία θα φαίνεται και ο συγκεκριμένος εργοστασιακός αριθμός (SERIAL NUMBER).		
25	Έγγραφο εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά.		

26	Πιστοποιητικά FAT, πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου του εγκατεστημένου εξοπλισμού στην τελική του θέση και αποτελέσματα δοκιμών σειράς του πίνακα μεταγωγής από την εταιρεία κατασκευής του.		
27	Δύο (2) DVD με βίντεο των οδηγιών χειρισμού λειτουργίας του Η/Ζ και του πίνακα μεταγωγής, το ένα θα δοθεί στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 και το δεύτερο στο ΠΒΚ/Γ' ΚΥΠ/ΔΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.		
28	Εγχειρίδιο εξαρτημάτων του Η/Ζ με τους κωδικούς αριθμούς κάθε εξαρτήματος.		
29	Δοκιμές Η/Ζ με ηλεκτρικό φορτίο		
	α) Δοκιμή χρόνου ανάληψης φορτίου.		
	β) Έλεγχος καθυστέρησης σταματήματος του Η/Ζ με επάνοδο της ΔΕΗ.		
	γ) Έλεγχος αυτόματης ρύθμισης τάσης και συχνότητας με τη μεταβολή του φορτίου από 0 έως 100% (σταθερό και μεταβατικό στάδιο).		
	δ) Έλεγχος θερμοκρασιών μηχανής (νερού –λαδιού) και γεννήτριας.		
	ε) Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας		
	στ) Έλεγχος συστήματος προθέρμανσης.		
	ζ) Έλεγχος κατανάλωσης καυσίμου και λιπαντικού		
	η) Λειτουργία Η/Ζ με τα φορτία της Μονάδας για ώρες (όσο χρονικό διάστημα κρίνει η επιτροπή)		
	θ) Συνεργασία υφιστάμενου Η/Ζ με το νέο πίνακα μεταγωγής (remote start, αν δίνει σήμα συναγερμού στον νέο πίνακα μεταγωγής)		
	ι) Δοκιμή εναλλαγής μεταξύ των δύο Η/Ζ σε περίπτωση σφάλματος (εικονικό σφάλμα)		
30	Χωρίς φορτίο (εν κενό)		
	α) Υπερτάχυνση της μηχανής		
	β) Υπερθέρμανση της μηχανής		
	γ) Αστοχία εκκίνησης της μηχανής (μετά από τρεις προσπάθειες)		
	δ) Φόρτιση συσσωρευτών		

Ακριβές Αντίγραφο

Επγός (Ο) Ειρήνη Καρτσάκη
Δ' ΚΟΥ/ΔΝΤΗΣΥπλγός (ΥΠ) Δέσποινα Ντουμπαρατζή
Δντρια Προμ.& Συμβάσεων