



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ-ΠΑΤΗΣΙΩΝ

Οικονομικό Τμήμα / Γραφείο Προμηθειών
Πληροφορίες: Χ. Κούμπη
ΤΗΛ.: 2132057823-30
e-mail: promkgh2009@gmail.com
Ταχ. Δ/ση: Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5 Ν. Ιωνία
Τ.Κ.: 14233

Ν. Ιωνία 12-06-2025
Αρ. Πρωτ. 17381

Διακήρυξη 08/25

Του Γενικού Νοσοκομείου Ν. Ιωνίας
Κωνσταντοπούλειο – Πατησίων

Ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την προμήθεια και εγκατάσταση νέου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους για τις ανάγκες του Νοσοκομείου, με προϋπολογισθείσα δαπάνη 300.000,00€ πλέον Φ.Π.Α

CPV: 31121100-1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 08/25.....	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.....	8
2.1.5 Εγγυήσεις	9
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	9
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	9
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	9
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	10
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	19
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	19
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	19
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	22
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	22
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	23
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	23
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	23
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	23
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	25
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	26
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	27
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	31
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	31
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	31
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	31
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	32
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	32
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	33
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	33
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	34
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	34
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	35
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	35
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	36
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	38

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	38
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	24
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	24
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	53
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	54
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....</u>	<u>58</u>

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999275167
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1015.E00842.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Θ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ 3-5
Πόλη	Ν. ΙΩΝΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	14233
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 301
Τηλέφωνο	2132057823
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promkgh2009@gmail.com
Αρμόδιος για πληροφορίες	Χ. Κούμπη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.konstantopouleio.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το “Γενικό Νοσοκομείο Ν. Ιωνίας Κωνσταντοπούλειο - Πατησίων”, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα (Ν.Π.Δ.Δ)

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία

Στοιχεία Επικοινωνίας

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, (Αρ. Δ/σμού 373838)

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τον τακτικό προϋπολογισμό του Νοσοκομείου.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Κ.Α.Ε.: 9123 και 9549

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση νέου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους με **CPV 31121100-1**:

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 372.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 300.000,00€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 6 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Καμία αναθεώρηση τιμών δεν προβλέπεται κατά την διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης και των τυχόν άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- [Άλλο θεσμικό πλαίσιο]
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119
- 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.
- το αρ. πρωτ. 4963/5-10-2016 έγγραφο της Ε.Π.Υ “Προμήθειες από τους φορείς της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του ν. 3580/2007- καθορισμός ΚΑΑ”
- το αρ. πρωτ. 853/27-03-2018 έγγραφο της Ε.Κ.Α.Π.Υ
- το υπ. αρ. πρ. 49223/12-12-2023 έγγραφο της 1ης Υ.Π.Ε «Επιχορήγηση Νοσοκομειακών Μονάδων»
- το υπ αρ.πρ. 5984/19-02-2024 έγγραφο της Κας Μαυρίδου Ειρήνης, Προϊσταμένης Τεχνικού Τμήματος Τ.Υ. του Νοσοκομείου
- την από 03-04-2024 (3η Συν Θεμ. Α2) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου σχετικά με την έγκριση διενέργειας του διαγωνισμού
- την από 30-04-2025 (32η Εκτ Συν Θεμ Α6) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές του Διαγωνισμού

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι Τετάρτη 23-07-2025 καθ' όλη τη διάρκειά της.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, από την Τετάρτη 18/06/2025 και ώρα 10:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 16/06/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) την Τρίτη 17/06/2025.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **373838**

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

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

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 προκήρυξη σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα της
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 12 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκών 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 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Στις εγγυητικές επιστολές θα πρέπει να αναγράφονται στοιχεία επικοινωνίας του εκδότη και συγκεκριμένα: α) η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) στην οποία θα απευθύνεται η αναθέτουσα Αρχή προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητα των εγγυητικών επιστολών β) τηλέφωνο επικοινωνίας.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ίση με το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι την προϋπολογισθείσα δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

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

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.4 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.5 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

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

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

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

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.5.2 της παρούσας,

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

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

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

2.2.3.4. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

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 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.7 Η απόφαση για τη 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.5.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.5.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.5.1 και 2.2.5.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.5.1 και 2.2.5.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.5.1 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 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986., με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ σε επεξεργάσιμη μορφή παρέχεται στην ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του.

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

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

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει.

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, 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 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, **που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, **που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, 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 περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.4, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (*υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

B.3 Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την

εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, **το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης. Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.5. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.6. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της

χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

B.7. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.9. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν. 4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/2021 (Β' 2453/09-06-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

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

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις: Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

β) είτε των άρθρων 15 και 272 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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

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

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

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς

του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

- α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,
- β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,
- γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
- δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το

ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

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

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 κατωτέρω:

Τιμές

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

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή (παρ. 4 άρθρο 26 του ν. 4412/2016).

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για

παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Πέμπτη **24/07/2025** και ώρα 10:00 π.μ.
Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά

σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση 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.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαίνόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.5.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.2.4 αυτής.

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

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

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

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

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

- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση,

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

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη

ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη 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 εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5 στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός μηνός.

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 του ν. 4412/2016.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 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 2.2.5.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 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.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει 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 με τον πιο κάτω τρόπο:

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

5.2.2 Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απορριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά τμηματικά στην αποθήκη του Νοσοκομείου σύμφωνα με τις τρέχουσες ανάγκες του, όπως αυτές καθορίζονται από τη λειτουργία του και κατά την απόλυτη κρίση του, εντός του προβλεπόμενου από τη σύμβαση χρόνου.

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

Για τα είδη για τα οποία έχει δοθεί ποσοστό έκπτωσης επί της εκάστοτε διαμορφούμενης και πιστοποιούμενης, σύμφωνα με τα δελτία πιστοποίησης τιμών από την ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ, Μέσης Λιανικής Τιμής πώλησης του είδους, κατά την ημέρα παράδοσης αυτού, τα τιμολόγια θα συνοδεύονται από τα ημερήσια δελτία πιστοποίησης Μέσης Λιανικής Τιμής πώλησης του είδους.

Οι νόμιμες κρατήσεις θα υπολογίζονται στις ανωτέρω τιμές μετά την αφαίρεση του ΦΠΑ και της έκπτωσης.

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

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

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

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία (Πρωτόκολλο) 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 επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου 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. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο – χημική ή μηχανική εξέταση πρακτική δοκιμασία κ.λ.π

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 παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα 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. 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 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 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, 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.

6.3.2. 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.

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του έργου, υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή **καλής λειτουργίας σε ποσοστό 3%** επί του καθαρού ποσού χωρίς ΦΠΑ και μεγαλύτερη από το συμβατικό χρόνο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις μήνες, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος V. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Χ. ΤΣΑΜΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

A) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23-07-2025, ημέρα Τετάρτη καθ'όλη τη διάρκειά της
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24-07-2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	31121100-1
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	372.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΞΙ ΜΗΝΕΣ
ΔΕΙΓΜΑ	ΟΧΙ

ΜΕΡΟΣ Β - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση στο δίκτυο του Νοσοκομείου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ (Η/Ζ)συνεχούς λειτουργίας, με ισχύ 1250KVA (Prime Power) υπό διακυμαινόμενα φορτία, προκειμένου να υποστηρίξει τη λειτουργία του Νοσοκομείου, σε περιπτώσεις ανομοιομορφίας ή διακοπής της τάσης του δικτύου της ΔΕΗ. Στο έργο θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του νέου Η/Ζ, η κατασκευή της βάσης έδρασης, η καλωδίωση σύνδεσης του νέου Η/Ζ με τα πεδία χαμηλής τάσης, οι τροποποιήσεις στα γενικά πεδία χαμηλής τάσης του Νέου Κτιρίου και στο γενικό πεδίο του Παλαιού Κτιρίου, καθώς και οι τροποποιήσεις στα συστήματα οπλισμού φορτίων κίνησης.

B. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ

Μετά την εγκατάσταση του νέου Η/Ζ θα γίνουν αλλαγές στον τρόπο λειτουργίας και ενεργοποίησης των παροχών ηλεκτροδότησης των πινάκων των πεδίων και δυνατότητα επιλογής λειτουργίας του Νέου και Παλαιού Η/Ζ όπως αναφέρεται παρακάτω:

B.1. Τροποποιήσεις ηλεκτροδότησης γενικού πεδίου Π.Κ. και Π.Π.Κ.

Μετά την εγκατάσταση του νέου Η/Ζ το εγκατεστημένο Η/Ζ που τροφοδοτεί το Παλαιό Κτήριο (Π.Κ.) και την Προσθήκη Παλαιού Κτηρίου (Π.Π.Κ) θα τεθεί εκτός λειτουργίας και πρέπει να γίνουν αλλαγές στον τρόπο ηλεκτροδότησης του γενικού Πεδίου του Π.Κ και Π.Π.Κ.

Για την τροποποίηση του τρόπου λειτουργίας της παροχής του Γενικού Πεδίου του Παλαιού Κτηρίου (Π.Κ.) και Προσθήκης Παλαιού Κτηρίου (Π.Π.Κ) θα γίνουν:

- 1) Τροποποίηση στον τρόπο λειτουργίας του αυτόματου διακόπτη της παροχής Γενικού Πεδίου του Π.Κ και Π.Π.Κ. που βρίσκεται στο χώρο των Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) του Β' υπογείου. Ο αυτόματος διακόπτης παροχής Π.Κ και Π.Π.Κ λειτουργεί με πηνίο έλλειψης τάσης και σε ηλεκτροδότησης διεγείρεται και ο διακόπτης τίθεται σε λειτουργία OFF (εκτός λειτουργίας). Για την λειτουργία με το νέο Η/Ζ ο αυτόματος διακόπτης ισχύος δεν πρέπει να διεγείρεται και να τίθεται εκτός λειτουργίας, οπότε θα γίνει αποσυναρμολόγηση από τον αυτόματο διακόπτη, ηλεκτρική αποσύνδεση του πηνίου έλλειψης τάσης και παράδοσή του στον εκπρόσωπο της Τ.Υ. του νοσοκομείου.

- 2) Θα γίνει τροποποίηση στο Γενικό Πεδίο του Π.Κ και Π.Π.Κ. που βρίσκεται στο χώρο του ισογείου του Π.Κ. Η τροποποίηση θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση των τεσσάρων(4) αυτόματων διακοπών με νέους και εγκατάσταση σε αυτούς συστήματος απόπλισης σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησης.
Οι νέοι αυτόματοι διακόπτες θα είναι:
- Αυτόματος διακόπτης κλιματισμού του Π.Κ και Π.Π.Κ. με τα εξής χαρακτηριστικά: ισχύ 3X160-400A, ένταση βραχυκυκλώματος 50KA ένα (1) τεμάχιο.
 - Αυτόματος διακόπτης κίνησης Καρδιολογικής κλινικής του Παλαιού Κτηρίου (Π.Κ.) με τα εξής χαρακτηριστικά: ισχύ 3X100-250A, τάση βραχυκυκλώματος 50KA ένα (1) τεμάχιο.
 - Αυτόματος διακόπτης κίνησης Ορθοπεδικής κλινικής του Π.Κ με τα εξής χαρακτηριστικά: ισχύ 3X100- 250A, τάση βραχυκυκλώματος 50KA ένα (1) τεμάχιο.
 - Αυτόματος διακόπτης κλιματισμού του Π.Π.Κ. με τα εξής χαρακτηριστικά: ισχύ 3X63-100A, τάση βραχυκυκλώματος 50KA ένα (1) τεμάχιο.
- 3) Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των τεσσάρων (4) αυτόματων διακοπών με τα πηνία έλλειψης τάσης και θα περιλαμβάνουν:
- Την τοποθέτηση των αυτόματων διακοπών στο γενικό πεδίο
 - Την κατασκευή βάσεων στήριξης των αυτόματων διακοπών στο πεδίο (αν απαιτηθεί)
 - Τη σύνδεση των αυτόματων διακοπών με μπάρες ηλεκτροδότησης. Αν απαιτηθεί θα γίνουν και τροποποιήσεις στις μπάρες διανομής ηλεκτροδότησής του στο Γενικό Πεδίο του Π.Κ και Π.Π.Κ..
 - Τις συνδέσεις των παροχών αναχώρησης των αυτόματων διακοπών.
 - Την εγκατάσταση πηνίων έλλειψης τάσης στους αυτόματους διακόπτες.
 - Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, συνδέσεις και ηλεκτροδοτήσεις για την εγκατάσταση των πηνίων έλλειψης τάσης.
 - Για κάθε πηνίο έλλειψης τάσης θα τοποθετηθεί διπολική αυτόματη ασφάλεια ράγας 2X2A για προστασία, και διπολικός διακόπτης απομόνωσης ράγας 2X25A.
 - Θα γίνει σύνδεση και ηλεκτροδότηση των διπολικών αυτόματων ασφαλειών από το δίκτυο ηλεκτροδότησης.
 - Θα γίνει εγκατάσταση ράγας στήριξης αυτόματων ασφαλειών και διακοπών αν απαιτηθεί εντός του χώρου του πεδίου. Σε περίπτωση έλλειψης χώρου στο πεδίο θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξωτερικού στεγανού πίνακα για την τοποθέτηση του απαραίτητου εξοπλισμού.
 - Τα πηνία έλλειψης τάσης κάθε συστήματος θα έχουν τάση τροφοδότησης 380-415V.
 - Θα γίνει τροποποίηση της υπάρχουσας μετόπης τμήματος του πεδίου όπου θα εγκατασταθούν οι νέοι αυτόματοι διακόπτες ή θα γίνει κατασκευή νέας μετόπης αν απαιτηθεί για να μην υπάρχουν κενά στην μετόπη.
 - Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας του κάθε συστήματος.
 - Θα γίνει αποσύνδεση από το γενικό πεδίο του Π.Κ. καλωδίων αυτοματισμού και ισχύς του εγκατεστημένου H/Z (IVECO 60KVA)

B.2. Τροποποίηση στο σύστημα απόρριψης φορτίων κίνησης στους Γενικούς πίνακες ορόφων του νοσοκομείου.

Θα γίνει τροποποίηση στον πίνακα εντολών (πιλότων) απόρριψης των φορτίων κίνησης στους Γενικούς πίνακες των ορόφων. Ο σκοπός της τροποποίησης είναι ο ορισμός του τρόπου απόρριψης και ένταξης των φορτίων κίνησης στους γενικούς πίνακες ανάλογα ποιο H/Z λειτουργεί, Νέο ή Παλαιό.

B.2.1 Τροποποίηση στον πίνακα εντολών (πιλότων)

Για την τροποποίηση του τρόπου απόρριψης και ένταξης των φορτίων κίνησης στους γενικούς πίνακες των ορόφων ανάλογα ποιο H/Z λειτουργεί, Νέο ή Παλαιό, θα γίνουν τα εξής:

- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μελετήσει το υπάρχον σύστημα απόρριψης φορτίων των Γενικών πινάκων και να υποβάλει προς έγκριση στην Τεχνική Υπηρεσία την πρόταση λειτουργίας (σχέδια και περιγραφή) που θα συνδυάζει την λειτουργία του Νέου και του Παλαιού H/Z και την λειτουργία του συστήματος απόρριψης και ένταξης των φορτίων κίνησης και στις δυο περιπτώσεις.
- Τροποποίηση στα δυο συστήματα αποβολής - ένταξης των φορτίων που αντιστοιχούν σε διαφορετικούς μετασχηματιστές Μέσης Τάσης (M/T1 και M/T2) διότι λειτουργούν ανεξάρτητα και όχι παράλληλα.
- Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, συνδέσεις και ηλεκτροδοτήσεις για την εγκατάσταση των δυο συστημάτων αυτοματισμού.

B.2.2 Σταδιακή ένταξη των φορτίων κίνησης στους γενικούς πίνακες όταν λειτουργεί το νέο H/Z.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει σταδιακή ένταξη των φορτίων όταν λειτουργεί το νέο H/Z θα γίνουν τα εξής:

- Θα εγκατασταθούν δυο συστήματα ένταξης και απόρριψης των φορτίων κίνησης ένα για M/τη 1 και M/τη 2. Τα δυο συστήματα αυτοματισμού θα έχουν την δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης χρονοκαθυστέρησης ένταξης των φορτίων σε περίπτωση λειτουργίας του νέου H/Z.
- Η περιοχή ρύθμισης χρονοκαθυστέρησης κάθε συστήματος θα είναι από 0 δευτερόλεπτα ως 30 λεπτά (και άνω)
- Προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξωτερικού στεγανού πίνακα για την τοποθέτηση του απαραίτητου εξοπλισμού του συστήματος αυτοματισμού.

- 4) Για κάθε σύστημα αυτοματισμού ένταξης και απόρριψης του φορτίου στους M/T1 και M/T2 θα τοποθετηθεί επιλογέας (διαχειριστής) του τρόπου λειτουργίας <ΑΥΤΟΜΑΤΑ> ή <ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ>.
- 5) Για κάθε σύστημα αυτοματισμού του M/T1 και M/T2 θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού αυτοματισμού και προστασίας.
- 6) Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, συνδέσεις και ηλεκτροδοτήσεις για την εγκατάσταση των δυο συστημάτων αυτοματισμού.

B.3. Τροποποίηση στην παροχή των μαγειριών

Ο σκοπός τροποποίησης στην παροχή ηλεκτροδότησης των μαγειριών είναι η απόρριψη φορτίων κίνησης για την ομαλή έναρξη λειτουργίας του Η/Ζ.

Για την τροποποίηση του τρόπου λειτουργίας της παροχής ηλεκτροδότησης των Μαγειριών θα γίνουν:

- 1) Εγκατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 630A στα 50KA με πηνίο έλλειψης τάσης.
- 2) Κατασκευή βάσης κατάλληλων διαστάσεων από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 2-2,5χλ και στήριξη της μέσα στο πεδίο για την τοποθέτηση του νέου αυτόματου διακόπτη
- 3) Ηλεκτροδότηση του νέου αυτόματου διακόπτη από κεντρικές μπάρες του πεδίου με καλώδια ή μπάρες κατάλληλης διατομής
- 4) Σύνδεση της παροχής Μαγειριών στον αυτόματο διακόπτη και μπάρες ουδέτερου και γείωσης του πεδίου
- 5) Εγκατάσταση του πηνίου έλλειψης τάσης στον αυτόματο διακόπτη. Το πηνίο έλλειψης τάσης θα λειτουργεί με τάση ηλεκτροδότησης 380-415V.
- 6) Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, συνδέσεις και ηλεκτροδοτήσεις για την εγκατάσταση του πηνίου έλλειψης τάσης.
- 7) Για το πηνίο έλλειψης τάσης θα τοποθετηθεί μια (1) διπολική αυτόματη ασφάλεια ράγας 2X2A για προστασία, και ένας (1) διπολικός διακόπτης απομόνωσης ράγας 2X25A.
- 8) Θα γίνει εγκατάστασή ράγας στήριξης αυτόματων ασφαλειών και διακοπών, αν απαιτηθεί, εντός του χώρου του πεδίου.
- 9) Θα γίνει τροποποίηση της υπάρχουσας μετόπης τμήματος του πεδίου όπου θα εγκατασταθεί ο νέος αυτόματος διακόπτης ή θα γίνει κατασκευή νέας μετόπης, αν απαιτηθεί, για να μην υπάρχουν κενά στην μετόπη του πεδίου.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ Η/Ζ

- 1) Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα είναι παραγωγής ευφήμως γνωστού Ευρωπαϊκού εργοστασίου, προέλευσης και συναρμολόγησης, κατασκευασμένο και δοκιμασμένο σύμφωνα με αυστηρούς διεθνώς αναγνωρισμένους κανονισμούς και θα φέρει σήμανση C.E. (Ευρωπαϊκή Ένωση), βάσει της οδηγίας της Κομισιόν 2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC.
- 2) Θα είναι κατασκευασμένο βάσει των διεθνών οδηγιών και κανονισμών (DIN 6270 "A", ISO 8528/1 & 3046, BS 5514, VDE 0875, VDE 0108) με τους κανονισμούς ασφαλείας και τις οδηγίες της E.E και θα φέρει σήμανση CE ως πλήρες συγκρότημα (κινητήρα - γεννήτρια - ψυγείο), εφοδιασμένο με τους συσσωρευτές, τη μεταλλική βάση έδρασης μέσω αντικραδασμικών διατάξεων στήριξης, τις σωληνώσεις καυσίμου και υγρού μέσου συστήματος ψύξης κλπ. Θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από την πρωτότυπη δήλωση πιστότητας του κατασκευαστή.
- 3) Θα είναι τυποποιημένο προϊόν εργοστασίου το οποίο θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 (θα κατατεθεί ξεχωριστό πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για τον κινητήρα και τη γεννήτρια) και θα περιλαμβάνει:
 - a) Πιστοποίηση από τον κατασκευαστή του Η/Ζ για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την τεχνική υποστήριξη ηλεκτροπαραγωγών ζευγών,
 - b) Πιστοποίηση από τον κατασκευαστή του κινητήρα,
 - c) Πιστοποίηση από τον κατασκευαστή της γεννήτριας και
 - d) Πιστοποίηση από τον προμηθευτή.
- 4) Τα υλικά του Η/Ζ θα έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τους ισχύοντες Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN, τις σχετικές προδιαγραφές IEC και τα πρότυπα της χώρας προέλευσης, όπως ΕΛΟΤ, DIN, VDE, BS κλπ. **Κάθε υλικό του Η/Ζ θα υπόκειται στην έγκριση του Νοσοκομείου, το οποίο σε περίπτωση διαπίστωσης ότι αυτό δεν ανταποκρίνεται στις ανωτέρω απαιτήσεις ή ότι δεν είναι κατάλληλο, έχει το δικαίωμα απόρριψής του, αντικατάστασής τον με άλλο κατάλληλο και καταλογισμού της σχετικής δαπάνης υλικού στον Ανάδοχο.**
- 5) Η παρούσα μελέτη συντάσσεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το Π.Δ.696/74 και το Π.Δ. 515/89 που αφορούν στην σύνταξη μελετών.

Για την σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπόψη:

- a) Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
- b) Οι ειδικές τοπικές συνθήκες του έργου.
- c) Οι ισχύοντες Ελληνικοί και ξένοι Κανονισμοί, όπως:

1. Οι "Κανονισμοί της ΔΕΗ"
2. Ο HD 384/364, όπως ισχύει σύμφωνα με την τελευταία τροποποίησή του, Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων.
3. Οι διεθνείς κανονισμοί DIN, VDE και της IEC και ειδικότερα τους Κανονισμούς DIN 18382 και DIN 18384, εκτός εάν καλύπτονται από τους παραπάνω Ελληνικούς Κανονισμούς.
4. Οι οδηγίες της Επίβλεψης και των κατασκευαστών για την εγκατάσταση των διαφόρων συσκευών, μηχανημάτων και οργάνων τους.
5. Οι κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας για εξαιρετικής ποιότητας εργασίες, που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της προηγμένης τεχνολογίας για παρόμοιες εγκαταστάσεις.
6. Η ασφάλεια, η εξυπηρέτηση και η άνεση των ατόμων που θα χρησιμοποιούν τις εγκαταστάσεις.
7. Λειτουργικά, αισθητικά, οικονομικά και λοιπά κριτήρια. Κατωτέρω εκτίθενται αναλυτικότερα οι προδιαγραφές, ο τρόπος λειτουργίας του Η/Ζ και η εγκατάσταση αυτού στον προβλεπόμενο χώρο.

Δ. ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Η/Ζ

Δ.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το Η/Ζ θα έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά και προϋποθέσεις:

- 1) Το Η/Ζ θα είναι καινούριο και αμεταχείριστο, στιβαρής και επιμελημένης κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, θα έχει τη δυνατότητα υπερφόρτισης κατά 10% για μια (1) ώρα ανά δώδεκα (12) ώρες λειτουργίας και να αναλαμβάνει το 65% του φορτίου του σε χρόνο εντός 5 sec (onstepload) και το 100% του φορτίου του σε χρόνο < 15 sec. Να είναι κατάλληλο για λειτουργία ως επικουρική μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για την άμεση και αυτόματη ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης στην περίπτωση που σε ανύποπτο χρόνο υπάρξει πλήρης διακοπή ή ακαταλληλότητα της τάσης του δικτύου, έστω και σε μια φάση του δικτύου αυτής. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για μη γραμμικά φορτία και να μπορεί να αναλαμβάνει τα φορτία των καταναλώσεων αμέσως, αυτόματα και να αποδίδει την πλήρη ισχύ του για συνεχή λειτουργία.
- 2) Το Η/Ζ θα έχει τη δυνατότητα να αποδίδει την ονομαστική ισχύ, στις εξής συνθήκες περιβάλλοντος:
 - a) -15°C έως $+45^{\circ}\text{C}$ (θερμοκρασία) 10% έως 80% (υγρασία)
 - b) (2) 0 - 1000 m πάνω από την επιφάνεια.
- 3) Το Η/Ζ θα αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:
 - a) Τον πετρελαιοκινητήρα.
 - b) Την γεννήτρια.
 - c) Την αντικραδασμική βάση στήριξης
 - d) Τον ειδικό σύνδεσμο πετρελαιοκινητήρα -γεννήτριας.
 - e) Τους συσσωρευτές.
 - f) Το σύστημα απαγωγής καυσαερίων.
 - g) Το σύστημα παροχής καυσίμου.
 - h) Τις συσκευές ελέγχου της λειτουργίας για τη σταθερότητα τόσο της συχνότητας όσο και της τάσης (Governor, AVR)
 - i) Τη σειρά εγχειριδίων, σχεδίων και πιστοποιητικών δοκιμών
- 4) Παρελκόμενα που συνοδεύουν το Η/Ζ.
Βιβλιογραφία η οποία θα περιέχει τα παρακάτω:
 - a) Πρωτότυπη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή του Η/Ζ
 - b) Ηλεκτρολογικά σχέδια.
 - c) Εγχειρίδιο εγκατάστασης Η/Ζ στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
 - d) Εγχειρίδιο λειτουργίας πίνακα ελέγχου Η/Ζ στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
 - e) Εγχειρίδιο λειτουργίας κινητήρα.
 - f) Εγχειρίδιο λειτουργίας και σέρβις γεννήτριας.
- 5) Σε περίπτωση διακοπής της τάσης του δικτύου ή διαφοροποίησής της εκτός των προκαθορισμένων ορίων, το Η/Ζ θα εκκινεί αυτόματα μέσω της ψηφιακής συσκευής ελέγχου της λειτουργίας του, ταυτόχρονα δε, θα ηλεκτροδοτεί την εγκατάσταση, συνεργαζόμενο με τον αυτόματο πίνακα μεταγωγής. Έτσι πρέπει να είναι εξοπλισμένο και με όλες τις απαραίτητες διατάξεις για χρήση του ως αυτόματης λειτουργίας, προσθέτοντας τα εξής:
 - a) Σύστημα αυτόματης προθέρμανσης του νερού ψύξης.
 - b) Φορτιστή συσσωρευτών.
 - c) Πίνακα αυτόματης μεταγωγής.
- 6) Η εκκίνηση του Η/Ζ θα καθυστερεί σε χρόνο ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης, ώστε να προλαμβάνονται στιγμιαίες βυθίσεις ή υπερτάσεις του δικτύου. Με την αποκατάσταση της τάσης

εντός των προκαθορισμένων ορίων το H/Z θα παραμένει σε λειτουργία και θα ηλεκτροδοτεί τις εγκαταστάσεις για ικανό χρόνο(ρυθμιζόμενος), ώστε να αποφεύγονται άσκοπες μεταγωγές των φορτίων (λόγω διακύμανσης της τάσης του δικτύου της ΔΕΗ) από το H/Z στο δίκτυο της ΔΕΗ και αντίστροφα.

- 7) Για λόγους ψύξης του πετρελαιοκινητήρα, μετά την μεταγωγή των φορτίων στο δίκτυο, το H/Z θα παραμένει σε λειτουργία, ο χρόνος αυτός θα είναι ρυθμιζόμενος από 0 - 5 min.
- 8) Ο αυτοματισμός του H/Z, θα έχει τη δυνατότητα να δέχεται την εντολή εκκίνησης από την αντίστοιχη ψηφιακή συσκευή ελέγχου η οποία θα έχει τη δυνατότητα επανάληψης της εντολής εκκίνησης σε περίπτωση αστοχίας. Η δε διάρκεια της κάθε προσπάθειας εκκίνησης όπως και ο ενδιάμεσος νεκρός χρόνος μεταξύ δύο προσπαθειών θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης.

Δ.2. Πετρελαιοκινητήρας

1. Χαρακτηριστικά πετρελαιοκινητήρα

Ο πετρελαιοκινητήρας θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- a) Θα υπάγεται στα εξής κανονισμούς:

2000/14/CE/ Residential silencer - 45DBA/ EN 60034-1 / VDE 0530 / IEC 60034-1 / BS 4999-5000 /ISO 3046 / BS 5514 / DIN 6271/ ISO 8528 -1 ή 10 /ISO8528-1:2005/ 2006/42/EC / 2014/35/UE/ 2014/30/UE/ 2000/14/CE/ ISO 3046/EN 12601

- b) Συνεχής ισχύςλειτουργίας θα είναι:

Ισχύς 1250 KVA με δυνατότητα υπερφόρτισης 110%της ονομαστικής του ισχύος για μία ώρα ανά δώδεκα ώρες συνεχούς λειτουργίας και δυνατότητα ανάληψης φορτίου σε ένα βήμα (onestep) 65% (δηλαδή 812,5 KVA) σε 5sec το δε 100% σε χρόνο μικρότερο των 15sec. Για την επαλήθευση των ανωτέρω θα πραγματοποιηθεί μέτρηση μετά την εγκατάσταση, με τεχνητό φορτίο, τα δε όργανα μέτρησης θα είναι διακριβωμένα.

- c) Χαρακτηριστικά εξαρτημάτων και λειτουργίας πετρελαιοκινητήρα:

1.	Ταχύτητα (στροφές)	1500/min
2.	Αριθμός κυλίνδρων	Τουλάχιστον 12
3.	Διάταξη κυλίνδρων	Σε σειρά ή σχήμα V
4.	Κυβισμός	Τουλάχιστον 39Lit
5.	Κύκλος λειτουργίας	Τετράχρονος
6.	Ψύξη	Υδρόψυκτος
7.	Τρόπος αναρρόφησης	Με υπερπλήρωση
8.	Συνθήκες περιβάλλοντος	-15 °C έως + 45°C (θερμοκρασία) 10% έως 80% (υγρασία) 0 -1000 m πάνω από την επιφάνεια της Θάλασσας (υψόμετρο)
9.	Είδος χιτωνίων κυλίνδρων	Αφαιρετά υγρού τύπου
10.	Σύστημα ρύθμισης στροφών κινητήρα (governor)	ηλεκτρονικό
11.	Διατήρηση στροφών σύμφωνα με τα πρότυπα	ISO3046, ISO8528
12.	Υπερτάχυνση του κινητήρα	10% πάνω από ονομαστική ταχύτητα
13.	Ενδείξεις υπερτάχυνσης	οπτικοακουστική ειδοποίηση & διακοπή καυσίμου προς HZ
14.	Ψυγείο κινητήρα	RADIATOR βιομηχανικό κυψελωτό ψυγείο για τροπικά κλίματα +50°C

15.	Θερμοστάτες σε περίπτωση υπερθέρμανσης νερού	σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα
16.	Ποσότητα αέρα με ανεμιστήρα (+50°C)	σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα
17.	Μέγιστη θερμοκρασία λαδιού	σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα
18.	Σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου	Direct injection
19.	Φίλτρο καυσίμου	Διπλό φίλτρο καυσίμου με διήθηση
20.	Συστοίχια Συσσωρευτών (VDC/ τύπος)	24VDC/στεγανού τύπου, ξηρού τύπου, χωρίς συντήρηση
21.	Σύστημα ελέγχου & προστασίας (ελάχιστες σημάνσεις)	α. Διακοπή σε πτώση πίεσης λαδιού β. Διακοπή λόγω υψηλής θερμοκρασίας γ. Διακοπή σε υπερστροφία-υποστροφία δ. Διακοπή σε χαμηλή στάθμη ψυκτικού υγρού
22.	Απαγωγή καυσαερίων	με φλάντζες για τη σύνδεση μέσω εύκαμπτου πτυχωτού σωλήνα εξάτμισης
23.	Παροχή καυσαερίων	σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα
24.	Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων πριν το turbo	σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα
25.	Επαρκής ισχύς	Για πλήρες φορτίο γεννήτριας
26.	Υπερφόρτιση	10% για λειτουργία 1ώρας κάθε 12 ώρες λειτουργίας
27.	Χαμηλότερο δυνατό επιτρεπόμενο φορτίο	30%
28.	Ανάκτηση φορτίου από εκκίνηση (Startloaddelay)	Αναλαμβάνει το 65% του φορτίου του σε χρόνο εντός 5 sec. (onestepload) και το 100% του φορτίου του σε χρόνο < 15 sec.
29.	Συνθήκες προθερμαντήρα (τάση)	220V
30.	Εργοστάσιο κατασκευής	Να διαθέτει ISO9001:2015

Επιπλέον θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας από γνωστό εργοστάσιο, και κατασκευασμένος για εφαρμογή σε Η/Ζ εφεδρικής λειτουργίας.

Αναλυτικά περιγράφονται τα ακόλουθα συστήματα:

1. Εξοπλισμός Πετρελαιοκινητήρα

Ο εξοπλισμός του πετρελαιοκινητήρα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας από γνωστό εργοστάσιο και κατασκευασμένος για εφαρμογή σε Η/Ζ εφεδρικής λειτουργίας.

Αναλυτικά περιγράφονται τα ακόλουθα συστήματα:

2.1 Σύστημα ψύξης Πετρελαιοκινητήρα:

- Η ψύξη του κινητήρα θα πρέπει να γίνεται με αντιψυκτικό υγρό, σε κλειστό κύκλωμα μέσω φυγοκεντρικής αντλίας από χυτοσίδηρο. Η ψύξη του πετρελαιοκινητήρα θα επιτυγχάνεται μέσω κλειστού κυκλώματος υγρού που θα αποτελείται από κυψελωτό ενισχυμένο ψυγείο κατάλληλο για τροπικά κλίματα και θα ψύχεται από ανεμιστήρα ωστικού τύπου και πιεστικό ανεμιστήρα, που θα κινείται μέσω ιμάντα από τον πετρελαιοκινητήρα, αντλία κυκλοφορίας του νερού και θερμοστάτη για τη διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας του νερού. Το ψυγείο θα βρίσκεται πάνω στο Η/Ζ σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα.
- Το σύστημα ψύξης θα περιλαμβάνει αισθητήρα για την προστασία του πετρελαιοκινητήρα από υψηλή θερμοκρασία νερού και δεύτερο ξεχωριστό αισθητήρα για την προστασία από χαμηλή στάθμη (έλλειψη) νερού. Το σύστημα ψύξης θα φέρει τους απαιτούμενους θερμοστάτες.
- Όλα τα κινητά μέρη (ιμάντες, τροχαλίες, ανεμιστήρας), θα είναι πλήρως προστατευμένα με κατάλληλους προφυλακτήρες, για την ασφάλεια των χρηστών κατά τα πρότυπα CE.

2.2 Σύστημα Λίπανσης

- Η λίπανση θα είναι βεβαιωμένη (εξαναγκασμένη), μέσω γραναζωτής αντλίας που θα φέρει σύστημα προστασίας της υπερπίεσης του λαδιού και ανακουφιστική βαλβίδα ανακυκλοφορίας (BYPASS).
- Το σύστημα λίπανσης θα περιλαμβάνει αισθητήρα, για την προστασία του πετρελαιοκινητήρα από χαμηλή πίεση λαδιού και δύο ή περισσότερα φίλτρα εύκολα αντικαθιστάμενα.
- Το ψυγείο λαδιού πρέπει να ψύχεται με τη βοήθεια του κυκλοφορούντος γλυκού νερού, πριν από την είσοδό του στο κύριο σώμα του κινητήρα, να φέρει αισθητήρες λαδιού, καθώς και πρεσοστατική βαλβίδα για το σύστημα προστασίας έναντι χαμηλής πίεσης του λιπαντελαίου. Για την εύκολη αλλαγή του λαδιού θα υπάρχει ειδική βάννα, ελαστικός σωλήνας αδειάσματος και αντλία που θα καταλήγει στην πλευρά του Η/Ζ.

2.3 Σύστημα καυσίμου

Η τροφοδοσία του κινητήρα θα επιτυγχάνεται από την κύρια αντλία κατάθλιψης του καυσίμου, τη βοηθητική χειροκίνητη αντλία, τους καυστήρες (μπέκ), τη βαλβίδα διακοπής της λειτουργίας και δύο ή περισσότερα φίλτρα καυσίμου που θα αντικαθίστανται με εύκολο τρόπο.

2.4 Σύστημα ρύθμισης στροφών

Ο ρυθμιστής - κυβερνήτης στροφών θα είναι ηλεκτρονικού τύπου τελευταίας τεχνολογίας με υψηλή ευαισθησία και ποιότητα, ώστε να διατηρεί τις στροφές σταθερές για φορτίο από 0% - 100%.

2.5 Ηλεκτρικό Σύστημα

Το ηλεκτρικό σύστημα του πετρελαιοκινητήρα θα είναι 24 VDC και θα αποτελείται από τον ηλεκτρικό εκκινητή (μίζα), τον εναλλακτήρα φόρτισης των συσσωρευτών κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του και τη συστοιχία των συσσωρευτών. Θα υπάρχει συστοιχία συσσωρευτών 24VDC, στεγανού τύπου, χωρίς απαιτήσεις συντήρησης (maintenance free), ξηρού τύπου πάνω στη βάση του Η/Ζ. Θα αποσκοπεί στην αυτόματη εκκίνηση μέσω του ηλεκτρικού εκκινητή (μίζας) μετά από διακοπή ή παρατεταμένη βύθιση της τάσης και θα έχει χωρητικότητα ικανή για επανειλημμένες εκκινήσεις του Η/Ζ και επάρκεια για τουλάχιστον δέκα (10) συνεχείς εκκινήσεις. Το σύστημα θα φέρει εναλλακτήρα ενισχυμένου τύπου με ειδικό μετατροπέα συνεχούς ρεύματος. Η συστοιχία θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τους ακροδέκτες, ενώ θα υπάρχει εναλλακτικά και αυτόματο σύστημα επικουρικής συντηρητικής φόρτισης από τη ΔΕΗ. Η φόρτιση της συστοιχίας των συσσωρευτών, όταν ο πετρελαιοκινητήρας θα είναι εκτός λειτουργίας, θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλης ανορθωτικής διάταξης η οποία θα τροφοδοτείται μέσω του κατάλληλου αυτοματισμού από το δίκτυο της ΔΕΗ.

2.6 Φίλτρα αέρος

Τα φίλτρα αέρος θα είναι ενισχυμένου τύπου, τοποθετημένα στον πετρελαιοκινητήρα σε κατάλληλα επιθεωρήσιμη θέση και θα φέρουν δείκτη στραγγαλισμού για την έγκαιρη και εύκολη αντικατάστασή τους.

2.7 Σύστημα προθέρμανσης

Στο σώμα του πετρελαιοκινητήρα θα υπάρχει το πλήρες σύστημα αυτόματης προθέρμανσης του νερού ψύξης, θερμοστατικά ελεγχόμενο και τροφοδοτούμενο από το δίκτυο, μέσω του κατάλληλου αυτοματισμού, ώστε να επιτυγχάνεται η ομαλή προθέρμανση του πετρελαιοκινητήρα όταν αυτός είναι εκτός λειτουργίας. Ο προθερμαντήρας πρέπει να διατηρεί το νερό ψύξεως σε κατάλληλη θερμοκρασία ώστε να είναι δυνατή η άμεση και χωρίς

προβλήματα εκκίνηση του H/Z υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (-10°C).

2.8 Προστατευτικά

Όλα τα κινούμενα και θερμά μέρη του πετρελαιοκινητήρα θα προστατεύονται από ειδικούς προφυλακτήρες, σύμφωνα με τις οδηγίες και τους κανονισμούς ασφαλείας της E.E.

Όργανα ελέγχου

Επί του πετρελαιοκινητήρα θα είναι εγκατεστημένα τα παρακάτω όργανα ελέγχου, εκτός εάν η συσκευή ελέγχου τα υποστηρίζει, των οποίων οι τιμές θα εμφανίζονται επί της οθόνης.

- α) Στροφές του κινητήρα
- β) Μετρητής ωρών λειτουργίας
- γ) Θερμόμετρο ένδειξης της θερμοκρασίας του ψυκτικού υγρού
- δ) Μανόμετρο ένδειξης της πίεσης του ελαίου λίπανσης
- ε) Διακόπτης κλειδί για θέση του H/Z σε κατάσταση αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας.

2.9 Σύστημα προστασίας.

Ο κινητήρας θα προστατεύεται από τις παρακάτω αιτίες.

- α) Χαμηλή πίεση ελαίου
- β) Υψηλή θερμοκρασία ψυκτικού υγρού
- γ) Χαμηλή στάθμη ψυκτικού υγρού
- δ) Υπερστροφία

2.10 Σφόνδυλος

Ο σφόνδυλος θα είναι ενισχυμένου τύπου. Η ροπή αδρανείας του σε συνδυασμό με τις ροπές αδρανείας των υπολοίπων περιστρεφόμενων μαζών θα περιορίζουν στο ελάχιστο το βαθμό ανομοιομορφίας στη λειτουργία του H/Z, ώστε το παραγόμενο ρεύμα να είναι απαλλαγμένο ταλαντώσεων αφενός και αφετέρου να μην δημιουργούνται κραδασμοί

2.11 Λάδι-Αντιψυκτικό

Ο πετρελαιοκινητήρας θα παραδοθεί με το κατάλληλο λάδι λειτουργίας του κινητήρα και το αντιψυκτικό αντιθερμικό υγρό (με προδιάγραφες ASTM D-3306 (USA), BS 6580 (UK), SAE J-1304 (USA).VW AUDI G12) για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -15°C και κάτω.

Δ.3. Γεννήτρια (ηλεκτρική) - Χαρακτηριστικά

Η γεννήτρια θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 1) Η γεννήτρια θα είναι σύγχρονη, αυτοδιεγερόμενη και αυτορρυθμιζόμενη, τύπου BRUSHLESS, δηλαδή χωρίς ψήκτρες, συλλέκτες ή δακτυλίους και κατασκευασμένη σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς ISO 9001/

ISO21940-11/ BSEN61000-6-2/ BSEN 61000-6-4/ VDE 0875G/ VDE 0875N/ BS5000-3/ !S08528-3/ VDE 0530/ NEMAGI-32/ CSAC22.2-100/ IEC 60034 / AS 60034,

- 2) Η συνδεσμολογία της θα είναι σε αστέρα με εξερχόμενο ουδέτερο, τεσσάρων καλωδίων, φασικής τάσης 231 VAC και πολικής 400 VAC στις 1500 RPM, 50 HZ και συντελεστή ισχύος (cos φ) 0.8. Η ισχύς της θα είναι 800 KVA κατά κλάση H και η μόνωση των τυλιγμάτων της θα ανταποκρίνεται στην κλάση H.
- 3) Η γεννήτρια να αποδίδει την πλήρη ισχύ της, με συντελεστή ισχύος 0,8 -1, στις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος:
 - (α) Θερμοκρασία: 40°C.
 - (β) Υψόμετρο: Ο μέχρι 1000μέτρα.

Ο βαθμός προστασίας στεγανότητας θα είναι IP 23, τα ανοίγματα για τον αερισμό της θα είναι προφυλαγμένα και το κιβώτιο των ακροδεκτών της θα είναι τελείως κλειστό, μεταλλικό, στεγανό με βαθμό προστασίας IP 44 και θα φέρει αντιπαρασιτική προστασία κατά EN 55011 και κλάσης B/group1.

- 4) Στο κιβώτιο των ακροδεκτών ή σε άλλο σημείο επί του H/Z θα είναι εγκατεστημένος ο ηλεκτρονικός ρυθμιστής τάσης (AVR) ο οποίος θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης της τάσης κατά +/- 1%.

- 5) Κατά την ομαλή φόρτισή της από τη λειτουργία της στο κενό, μέχρι του πλήρους φορτίου, η διακύμανση της τάσης δεν θα υπερβαίνει το +/- 1% της ονομαστικής της τάσης, υπό συντελεστή ισχύος 0,8 - 1. Ο βαθμός απόδοσής της, υπό πλήρες φορτίο κατά κλάση H και με συντελεστή ισχύος 0,8 θα είναι τουλάχιστον 94%ώστε σε συνδυασμό με την ισχύ του πετρελαιοκινητήρα, το H/Z να έ(ει τη δυνατότητα να αποδίδει την ονομαστική ισχύ του.

- 6) Τα τυλίγματα θα είναι τύπου 2/3 (windingpitch 2/3) που θα την καθιστούν κατάλληλη για ηλεκτροδότηση μη γραμμικών φορτίων. Η συνολική αρμονική παραμόρφωση T.H.D (TOTAL HARMONIC DISTORTION) δεν θα υπερβαίνει το 2%κατά τη λειτουργία της χωρίς φορτίο.

- 7) Η ρύθμιση της τάσης γίνεται με απόλυτα στεγανό αυτόματο ηλεκτρονικό σταθεροποιητή τριφασικής επιτήρησης, που ρυθμίζει την τάση μέσω βοηθητικού τυλιγματος, που εγγυάται τη σχεδόν σταθερή τάση εξόδου σε όλες τις δυνατές συνθήκες λειτουργίας της γεννήτριας.

- 8) Η προστασία της από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα, θα επιτυγχάνεται μέσω αυτόματου τετραπολικού αυτόματου διακόπτη κατάλληλης ονομαστικής εντάσεως με ρυθμιζόμενα θερμικά και

ηλεκτρομαγνητικά στοιχεία ο οποίος θα είναι εγκατεστημένος εντός του πίνακα παραλληλισμού.

Δ.4 Σύνδεσμος (ζεεύξη) πετρελαιοκινητήρα με γεννήτρια - αντικραδασμική βάση

- 1) Ο πετρελαιοκινητήρας και η γεννήτρια θα είναι συζευγμένοι σταθερά με τη μεσολάβηση ισχυρού συνδέσμου (coupler), ο οποίος θα σταθεροποιείτο σώμα της γεννήτριας με το σώμα του κινητήρα κατά απόλυτο και ευθυγραμμισμένο τρόπο.
- 2) Ο άξονας του ρότορα της γεννήτριας:
 - (α) Θα είναι τοποθετημένος ομοαξονικά στο σφόνδυλο του πετρελαιοκινητήρα μέσω πολύφυλλου, μεταλλικού, κατάλληλης ελαστικότητας συνδέσμου. Με τον τρόπο αυτό ο πετρελαιοκινητήρας και η γεννήτρια θα αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο τελείως αθόρυβο, ευέλικτο, απαλλαγμένο ταλαντώσεων. Γενικά η μετάδοση της κίνησης πρέπει να αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο αθόρυβο, ευέλικτο, πλήρως απαλλαγμένο από βλαβερές ταλαντώσεις στα κρίσιμα σημεία, έτσι ώστε η ανομοιομορφία του συγκροτήματος να είναι ελάχιστη και το παραγόμενο ηλεκτρικό ρεύμα σταθερής συχνότητας ισχυρό και απαλλαγμένο παραμόρφωσης.
 - (β) Θα αποτελεί ομοαξονική επέκταση του στροφαλοφόρου άξονα και των υπολοίπων περιστρεφόμενων μερών του πετρελαιοκινητήρα, ώστε να αυξάνεται η ροπή της περιστροφικής αδράνειας και να μειώνεται η κυκλική ανομοιομορφία για να παράγεται ρεύμα σταθερής συχνότητας χωρίς ταλαντώσεις.
- 3) Ο πετρελαιοκινητήρας με τη γεννήτρια σαν ενιαίο σύνολο (H/Z), θα είναι τοποθετημένο σε ισχυρή χαλύβδινη συγκολλητή βάση, μέσω κατάλληλων ισχυρών αντικραδασμικών ελαστικών μονωτήρων, για την αποφυγή μετάδοσης κραδασμών.

Δ.5 Συσσωρευτές

Το H/Z θα συνοδεύεται από συστοιχία συσσωρευτών, ενισχυμένου τύπου, τάσης 24 VDC, ικανής χωρητικότητας για δέκα (10) τουλάχιστον συνεχείς εκκινήσεις, αλλά όχι μικρότερης των 200Ah, με τα αντίστοιχες διατομής καλώδια, πόλους και ακροδέκτες.

Δ.6 Προφυλακτήρες Ασφαλείας

Ειδικό πλέγμα προστασίας κατά ατυχημάτων πρέπει να περιβάλλει τον ανεμιστήρα, τις τροχαλίες ανεμιστήρα και τον εναλλακτήρα φορτίσεως συσσωρευτών. Επίσης προφυλακτήρας θα τοποθετηθεί στην εξάτμιση για την προστασία από την θερμοκρασία των εξαγομένων καυσαερίων.

Δ.7 Σύστημα απαγωγής καυσαερίων

- 1) Το σύστημα απαγωγής των καυσαερίων θα αποτελείται από τον εύκαμπτο πτυχωτό πυρίμαχο σωλήνα, τοποθετημένο και συνδεδεμένο στην έξοδο των καυσαερίων επί του πετρελαιοκινητήρα από το ένα άκρο, το δε άλλο θα συνδέεται στο σιγαστήρα.
- 2) Ο σιγαστήρας θα είναι μεταλλικός μεγάλων απαιτήσεων και θα μειώνει τη στάθμη θορύβου κατά 25db τουλάχιστον, τύπου (Residential). Στην έξοδο του σιγαστήρα θα εγκατασταθεί σωλήνας μεταλλικός για την έξοδο των καυσαερίων σε ελεύθερο χώρο, η δε σύνδεσή του θα πραγματοποιηθεί με σωλήνα εύκαμπτο πτυχωτό.

Δ.8 Σύστημα παροχής καυσίμου - δεξαμενής καυσίμου

Η τροφοδοσία του H/Z με καύσιμο θα περιλαμβάνει, τη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης, η οποία θα είναι τοποθετημένη στη βάση του H/Z με τις απαιτούμενες σωληνώσεις πλήρωσης και εξερισμού, δείκτη στάθμης και βαλβίδα εκκένωσης, προσαγωγής και επιστροφής καυσίμου, όργανο ένδειξης της στάθμης του καυσίμου. Η χωρητικότητα της 'δεξαμενής θα υπολογισθεί για χρόνο λειτουργίας του H/Z τουλάχιστον 8 ώρες σε πλήρες φορτίο. Όλοι οι απαιτούμενοι σωλήνες για την παροχή και επιστροφή του καυσίμου να είναι συνδεδεμένοι στον κινητήρα και στην δεξαμενή καυσίμου. Η παροχή καυσίμου για το ζεύγος, θα αποτελείται από ενσωματωμένη τοπική ημερήσια δεξαμενή συνδεδεμένη με τις σωληνώσεις.

Δ.9 Ηχομονωμένο κέλυφος

- (1) Το μεταλλικό κέλυφος θα περιβάλλει το H/Z, από όλες τις πλευρές, όπως επίσης την οροφή, τα δε σημεία στήριξης θα είναι αντικραδασμικά και θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό στιβαρής κατασκευής, επί του οποίου θα στερεώνονται τα πλευρικά τεμάχια (panels) κάλυψης τα οποία θα είναι από λαμαρίνα επαρκούς πάχους.
- (2) Εσωτερικά των μεταλλικών τεμαχίων (panels), θα είναι στερεωμένο το υλικό ηχομόνωσης δηλαδή ο συμπίεσμένος υαλοβάμβακας ή παρεμφερές άκαυστο υλικό. Το μεταλλικό κέλυφος θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, απολάδωση και φωσφάτωση πριν το βάψιμο. Η βαφή θα πρέπει να έχει γίνει με δύο στρώσεις αντισκωριακού υποστρώματος και στη συνέχεια με χρώμα τύπου RAL7035 για τα πλευρικά τοιχώματα και την οροφή, η δε βάση με χρώμα τύπου RAL 9005.
- (3) Θα υπάρχουν παράθυρα επιθεώρησης, πόρτες ελέγχου και συντήρησης, οι οποίες θα κλείνουν αεροστεγώς και οι οποίες θα φέρουν μεντεσέδες και κλειδαριές βαρέως τύπου. Σε κατάλληλα σημεία θα υπάρχουν περσίδες για την είσοδο και έξοδο του αέρα ψύξης για την εύρυθμη λειτουργία του κινητήρα. Η όλη κατασκευή θα είναι σύμφωνη με τους διεθνείς κανονισμούς και βαθμό προστασίας έναντι υγρασίας IP23. Στην οροφή θα υπάρχουν σημεία πρόσδεσης για την ανύψωση και μεταφορά του H/Z. Το ηχομονωμένο H/Z θα παρουσιάζει στάθμη θορύβου μικρότερη 75±3db σε απόσταση 7m, μετά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία θα πραγματοποιηθεί μέτρηση με διακριβωμένο όργανο.

Δ.10. Βάση έδρασης, γείωση του H/Z

(1) Το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος θα τοποθετηθεί επί βάσεως κατάλληλων διαστάσεων, η οποία θα εξέχει περιμετρικά τουλάχιστον 0,5 m, για εργασίες συντήρησης/επισκευές και ελέγχους. Η βάση (πλατφόρμα) θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα, ώστε να αντέχει το βάρος του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους και τους κραδασμούς του, θα έχει δε πάχος τουλάχιστον 0,5 m εκ των οποίων τα 0,3 m θα είναι εντός του εδάφους, το δε υπόλοιπο θα εξέχει. Θα συνταχθεί στατική μελέτη για την κατασκευή της βάσης έδρασης και θα υποδειχθεί ο τρόπος στήριξης του νέου Η/Ζ. Η μελέτη θα συνταχθεί από αρμόδιο μηχανικό και θα υποβληθεί στην Τ.Υ. προς έγκριση.

(2) Θα κατασκευαστεί τρίγωνο γείωσης για την σύνδεσή του με τον ουδέτερο κόμβο του Η/Ζ, εντός της βάσης. Το τρίγωνο θα έχει πλευρές τουλάχιστον δύο μέτρα, οι δε ράβδοι (ηλεκτρόδια) γείωσης, θα είναι κυκλικής διατομής με χαλύβδινη ψυχή ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένοι με πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 254 μm σύμφωνα με τα πρότυπα EN 50164-1.

(3) Η σύνδεσή τους θα πραγματοποιηθεί με καλώδιο διατομής 1x70 mm². Η επιτυγχανόμενη αντίσταση γείωσης θα πρέπει να είναι $\leq 1\Omega$, σύμφωνα με τους κανονισμούς, για την επίτευξη της οποίας, εάν απαιτηθεί, θα πρέπει να συμπληρωθεί με οποιαδήποτε διάταξη ή βελτιωτικό υλικό, χωρίς ιδιαίτερο τίμημα.

Δ.11. Περιφράξη γύρω από το νέο Η/Ζ

Γύρω από το Η/Ζ θα εγκατασταθεί περίφραξη για την προστασία και ασφαλή λειτουργία του.

Η περίφραξη θα αποτελείται από τμήματα με μεταλλικό σκελετό ύψους 2μ. περίπου περιμετρικά και μεταλλικό χιαστή στο κάθε τμήμα. Θα γίνει στήριξη περιμετρικά του μεταλλικού σκελετού με ειδικά βύσματα στο κάτω μέρος και με αντηρίδες ανά 3μ. περίπου. Κάθε τμήμα περίφραξης θα έχει μήκος 3,0μ. περίπου και ύψος 2μ. και θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό περιμετρικά και πλέγμα εντός σκελετού. Το κάθε τμήμα περιμετρικά θα κατασκευαστεί από μεταλλικά γαλβανισμένα προφίλ τύπου γωνίας με διαστάσεις 50X50X5χλ.. Ο χιαστής μέσα στο κάθε τμήμα θα κατασκευαστεί από μεταλλικό γαλβανισμένο προφίλ τύπου γωνίας διαστάσεων 40X40X4χλ.. Το πλέγμα του κάθε τμήματος θα είναι: γαλβανιζέ, ηλεκτροσυγκολλημένο, με ανοίγματα (μάτι) 5X5εκ. και πάχος σύρματος το ελάχιστον 3 χλ.. Στην περίφραξη θα δημιουργηθούν δυο (2) ανοιγόμενες πόρτες καταλλήλων διαστάσεων με κλειδαριές για πρόσβαση στο Η/Ζ και θα δημιουργηθούν οι απαραίτητες ανοιγόμενες θύρες συντήρησης οι οποίες επίσης θα κλειδώνουν.

Δ.12. Παροχή ηλεκτροδότησης για την φόρτιση συσσωρευτών, προθέρμανσης και φωτισμού του περιβάλλοντος χώρου του νέου Η/Ζ από το δίκτυο ηλεκτροδότησης του νοσοκομείου

Για την φόρτιση και την διατήρηση των συσσωρευτών του Η/Ζ σε κατάσταση ετοιμότητας θα γίνει εγκατάσταση της παροχής ηλεκτροδότησης του συστήματος φόρτισης από το δίκτυο ηλεκτροδότησης του νοσοκομείου.

Για την εγκατάσταση της παροχής φόρτισης και την διατήρηση των συσσωρευτών του Η/Ζ σε κατάσταση ετοιμότητας θα γίνουν:

- 1) Εγκατάσταση του καλωδίου τύπου NYY 5X10 τ.χ με μήκος διαδρομής 40μ. περίπου.
- 2) Εγκατάσταση του ρυθμιζόμενου αυτόματου διακόπτη στα γενικά πεδία χαμηλής τάσης ισχύος 35-63 A στα 36KA
- 3) Ηλεκτροδότηση του αυτόματου διακόπτη από τις κεντρικές μπάρες του πεδίου
- 4) Σύνδεση καλωδίου παροχής στο πεδίο από την μια άκρη και στον πίνακα φόρτισης των συσσωρευτών του Η/Ζ από την άλλη.
- 5) Για την εγκατάσταση και σύνδεση της παροχής συσσωρευτών θα γίνει διακοπή ηλεκτροδότησης του ΓΠΧΤ με συνεννόηση με τους αρμοδίους της Τ.Υ και την Διοίκηση του νοσοκομείου.
- 6) Η διέλευση του καλωδίου παροχής θα γίνει στην σχάρα καλωδίων σύνδεσης του υποσταθμού με το νέο Η/Ζ.
- 7) Εγκατάσταση φωτισμού περιμετρικά της περίφραξης του νέου Η/Ζ. Θα τοποθετηθούν περιμετρικά της περίφραξης τέσσερις (4) προβολείς εξωτερικού χώρου τύπου LED ισχύος 20w έκαστος. Οι προβολείς θα έχουν την χρωματική απόχρωση 3700 - 4000 K. και θα είναι στεγανοί Η καλωδίωση της εγκατάστασης φωτισμού θα γίνει με καλώδια NYY 3X1,5 τ.χ., τα οποία θα τοποθετηθούν σε πλαστικό σπινάλ ή σωλήνα κατάλληλων διαστάσεων, εξωτερικής χρήσης(ενδεικτικού τύπου «Κουβίδη»). Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) φωτοκύτταρου για να δίνει εντολή για την έναρξη και παύση λειτουργίας των προβολέων. Το φωτοκύτταρο θα είναι με δυνατότητα ρύθμισης φωτεινότητας έναρξης και παύσης. Η διακλάδωση των καλωδίων θα γίνει σε πλαστικά εξωτερικά στεγανά κουτιά διαστάσεων 80X80χλ. περίπου.
- 8) Σύνδεση της παροχής ηλεκτροδότησης με την φόρτιση των συσσωρευτών, προθέρμανσης και φωτισμού του περιβάλλοντος χώρου στον πίνακα του νέου Η/Ζ.

Δ.13 Πίνακας ελέγχου - αυτοματισμού

Δ.13.1 Τοποθέτηση πίνακα ελέγχου

Ο πίνακας ελέγχου και αυτοματισμού του Η/Ζ, θα είναι τοποθετημένος εντός του μεταλλικού κελύφους. Θα επιτρέπει την αυτόματη εκκίνηση του Η/Ζ και θα αποτελείται από ψηφιακή συσκευή τελευταίας ψηφιακής τεχνολογίας με τις παρακάτω δυνατότητες:

1. Ηλεκτρονική ψηφιακή προγραμματιζόμενη μονάδα με οθόνη ψηφιακής ένδειξης και πληκτρολόγιο αφής ή κομβία.
2. Θα έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με Η/Υ μέσω κατάλληλης θύρας για τον έλεγχο και τον προγραμματισμό.

Κατόπιν επιλογής επί της οθόνης θα εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις:

- a. Ένταση και των τριών φάσεων.
- b. Φασική και πολική τάση της γεννήτριας και του δικτύου.
- c. Συχνότητα της γεννήτριας και του δικτύου.
- d. Ενεργή, άεργη και φαινόμενη ισχύ.
- e. Ισχύς σε κάθε φάση.
- f. Ταχύτητα περιστροφής του κινητήρα (στροφές ανά λεπτό).
- g. Θερμοκρασία νερού.
- h. Πίεση ελαίου.
- i. Συνολικός μετρητής ωρών λειτουργίας.
- j. Τάση συσσωρευτών.
- k. Στάθμη καυσίμου.
- l. Μετρητής ωρών λειτουργίας μέχρι την επόμενη συντήρηση.
- m. Ολικός αριθμός προσπαθειών εκκίνησης.
- n. Κομβίο άμεσης διακοπής της λειτουργίας του H/Z (emergency stop button).
- o. Διακόπτη θέσεως εντός εκτός της προθέρμανσης του νερού ψύξης.
- p. Διάταξη χειροκίνητης εκκίνησης μέσω κατάλληλων κομβίων.
- q. Η συσκευή θα έχει τη δυνατότητα τουλάχιστον δέκα επαναληπτικών εκκινήσεων και εάν αποτύχει, το σύστημα θα κλειδώνει Η διάρκεια της εντολής της κάθε εκκίνησης και ο ενδιάμεσος χρόνος θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης.
- r. Σειρήνα κινδύνου.

Δ.13.2 Ο αυτοματισμός θα διακόπτει τη λειτουργία του H/Z από τις παρακάτω αιτίες, έχοντας παράλληλα τη δυνατότητα οπτικής και ηχητικής σήμανσης:

- a) Υπερτάχυνση
- b) Χαμηλή πίεση ελαίου
- c) Χαμηλή στάθμη νερού
- d) Υψηλή θερμοκρασία νερού
- e) Χαμηλή συχνότητα
- f) Τάση εκτός ορίων άνω και κάτω επίπεδο
- g) Υπερφόρτιση- βραχυκύκλωμα
- h) Χαμηλή στάθμη καυσίμου (ηχητική)
- i) Χαμηλή τάση συσσωρευτών (ηχητική)
- j) Αποτυχία εκκίνησης μετά τον προκαθορισμένο αριθμό [ηχητική].

Δ.13.3 Έλεγχοι - δοκιμές

Για την προστασία του H/Z από υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα θα εγκατασταθεί Αυτόματος Διακόπτης 2000 A. Ο A/Δ θα έχει την ικανότητα διακοπής συμμετρικού τριφασικού βραχυκυκλώματος 65 KA (380-415V), θα είναι εφοδιασμένος με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική διάταξη προστασίας για την υπερφόρτιση και το βραχυκύκλωμα και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC 60947, VDE 660, θα έχει δε πιστοποιητικά δοκιμών από διεθνώς αναγνωρισμένο, ανεξάρτητο του κατασκευαστή, εργαστήριο τα οποία θα κατατεθούν με την παράδοσή του.

Σε περίπτωση σφάλματος (βραχυκυκλώματος) το σύστημα θα κλειδώνει και θα τίθεται εκτός λειτουργίας.

Δ.14 Οθόνη επίβλεψης λειτουργίας του H/Z στο χώρο του B' υπογείου

Η οθόνη επίβλεψης λειτουργίας του H/Z στο χώρο του B' υπογείου θα δείχνει τουλάχιστον τις παρακάτω ενδείξεις λειτουργίας:

- a) Τάσης λειτουργίας του H/Z ανά φάση [μεταξύ φάσης και ουδέτερου]
- b) Τάσης λειτουργίας του H/Z ανά φάση μεταξύ των φάσεων
- c) Ένδειξη έντασης (A) ανά κάθε φάση
- d) Συναγερμούς δυσλειτουργίας του H/Z
- e) Συναγερμούς σφαλμάτων του H/Z
- f) Ένδειξη θερμοκρασίας νερού του H/Z
- g) Ένδειξη των περιόδων λειτουργίας του H/Z
- h) Ηχητική και οπτική ειδοποίηση στις περιπτώσεις των συναγερμών και δυσλειτουργίας του H/Z

Η ψηφιακή οθόνη θα έχει την δυνατότητα επιλογής προβολής των παραμέτρων λειτουργίας.

Ε. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ- ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ

1. Προβλέπεται η κατασκευή μεταλλοενδεδυμένου (METALCLAD) πίνακα για τον έλεγχο και την μεταγωγή μεταξύ των δύο Ηλεκτροπαραγωγών ζευγών με σκοπό την αδιάλειπτη εξυπηρέτηση των φορτίων του Νοσοκομείου, με εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα που προορίζεται να γειωθεί

2. Ο πίνακας θα έχει σαν κύριο διηλεκτρικό, μεταξύ των υπό τάση τμημάτων, τον ατμοσφαιρικό αέρα σε ατμοσφαιρική πίεση.

3. Ο σκελετός του πίνακα, θα είναι συναρμολογημένος από προκατασκευασμένα διάτρητα ελάσματα πάχους 2 mm, πάνω σε δοκό (Π) των 80 mm. Το εξωτερικό του πίνακα θα είναι από διαμορφωμένη λαμαρίνα πάχους 2 mm βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας εποξειδικού πολυεστέρα, πάχους τουλάχιστον 60μm σε απόχρωση RAL7032.

4. Θα είναι επισκέψιμος και χειριζόμενος από το εμπρόσθιο μέρος και θα τοποθετηθεί εντός του χώρου των πινάκων Μέσης Τάσης.

5. Η προστασία όλων των μη ρευματοφόρων τμημάτων του πίνακα γίνεται ύστερα από κατάλληλη προπαρασκευή, βαμμένος με αντισκωριακό υπόστρωμα και δύο επιχρίσματα με ανθεκτική γκρίζα βαφή (ηλεκτροστατική). Οι κοχλίες, τα περικόχλια και τα λοιπά εξαρτήματα στερέωσης θα προστατεύονται με επιμετάλλωση επαρκούς πάχους.

6. Ο πίνακας θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία, για την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις απαιτήσεις της ΔΕΗ. Επίσης, ο πίνακας και όλα τα εξαρτήματα, θα φέρουν σε εμφανές σημείο την ένδειξη CE.

7. Ο πίνακας θα περιέχει τον κατάλληλο εξοπλισμό και τον απαιτούμενο χώρο, ώστε να συνδεθούν τα καλώδια εισόδου και εξόδου. Ο αυτοματισμός θα μελετηθεί και σχεδιαστεί καταλλήλως, ώστε ο πίνακας αυτόματης μεταγωγής, να ηλεκτροδοτεί τον υπάρχοντα διαμορφωμένο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης του Νοσοκομείου ο οποίος αποτελείται μεταξύ των υπολοίπων με δύο αυτόματες μεταγωγές των οποίων η λειτουργία τους είναι εκτός του αντικειμένου του διαγωνισμού.

8. Στον πίνακα θα συνδεθούν η νέα γεννήτρια και η υπάρχουσα με δυνατότητα επιλογής προτεραιότητας λειτουργίας ηλεκτροδότησης των φορτίων.

9. Στην πρόσοψη του πίνακα θα υπάρχει η συσκευή επιτήρησης για την επιλογή της αυτόματης μεταγωγής όπως και για την απομόνωσή της. Επίσης θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες ενδείξεις ηλεκτροδότησης του δικτύου από τις δύο γεννήτριες καθώς και τα όργανα ενδείξεως τάσης έντασης, κ.λπ.

10. Για την αυτόματη μεταγωγή θα χρησιμοποιηθούν Αυτόματοι τετραπολικό Διακόπτες (Α/Δ) ονομαστικής εντάσεως, για μεν το νέο H/Z 2000 A για δε το παλαιό 1250 A, ανοικτού τύπου με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση. Επίσης θα είναι εφοδιασμένοι με πηνία θέσεως εντός - εκτός (open - close), τα οποία θα λειτουργούν με τάση 230 VAC, κινητήρα τανύσεως (κουρδίσματος) ελατηρίου με τάση λειτουργίας 230 VAC και βοηθητικές επαφές. Η σύνδεση των Α/Δ μεταξύ τους, θα πραγματοποιηθεί με μπάρες από ηλεκτρολυτικό χαλκό καθαρότητας 99% κατάλληλων διαστάσεων και ονομαστικής εντάσεως ίσης με των Α/Δ. Επιπλέον θα υπάρχουν διαμορφωμένα πέλματα μπαρών, για τη σύνδεση των καλωδίων.

11. Οι Α/Δ θα έχουν ικανότητα διακοπής συμμετρικού τριφασικού βραχυκυκλώματος 65 KA (380 - 415 V), θα είναι εφοδιασμένοι με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική διάταξη προστασίας για την υπερφόρτιση και το βραχυκύκλωμα και θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC 60947, VDE 660, θα έχουν δε πιστοποιητικά δοκιμών από διεθνώς αναγνωρισμένο, ανεξάρτητο του κατασκευαστή, εργαστήριο τα οποία θα κατατεθούν με την παράδοση του πίνακα.

12. Οι κινητήρες των διακοπών θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

• Συνολικός χρόνος τάνυσης του ελατηρίου	<200 ms
• Διάρκεια ζωής	20000
• Μέγιστη συχνότητα χειρισμών	20 χειρισμοί ανά ώρα

13. Σε περίπτωση σφάλματος (βραχυκυκλώματος) το σύστημα θα κλειδώνει και θα τίθεται εκτός λειτουργίας. Το όλο σύστημα ελέγχου, χειρισμών και μεταγωγής, όπως και ο κατασκευαστής, θα είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001/2015.

14. Επί της προσόψεως θα είναι τοποθετημένος διακόπτης επιλογής προτεραιότητας εκκίνησης και λειτουργίας των H/Z.

15. Κατά τη διάρκεια της διακοπής του δικτύου (ΔΕΗ) θα εκκινεί το H/Z που είναι σε προτεραιότητα και θα αναλαμβάνει τα φορτία. Σε περίπτωση δε που το εν λειτουργία H/Z παρουσιάσει πρόβλημα θα τίθεται εκτός λειτουργίας και θα αναλαμβάνει τα φορτία το εφεδρικό.

Ο πίνακας θα είναι μεταλλικός κατάλληλων διαστάσεων ώστε να τοποθετηθούν οι προαναφερόμενοι Αυτόματοι Διακόπτες για την εύκολη σύνδεση των καλωδίων

Όλες οι παρεμβάσεις και κατασκευές που αναφέρονται ανωτέρω θα είναι σύμφωνες με τους Ελληνικούς και Διεθνείς κανονισμούς όπως πάρα κάτω αναφέρονται:

Η Αυτόματη μεταγωγή θα είναι σύμφωνη με

α) Οδηγία Διανομής ΔΕΗ Ν° 35 (ΔΕΔ/ΤΤΕ Δ-19)

Στ. ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΣΗ**Αυτόματοι Διακόπτες**

Θα είναι τύπου low-voltage power switch gear and control gear assemblies IEC 61439-1-2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ

Κανονισμοί:

- European Directive 73/23 "LVD - Low Voltage Directive"
- EN 50178 electronic equipment for use in power Installations
- EN-IEC 62103 electronic equipment for use in power Installations
- EN-IEC 60947-5-1 low-voltage switchgear and control gear: control circuit devices and switching elements
- Electromagnetic compatibility EN 50081-2, EN 50082-2
- Environmental conditions IEC 68-2-1, IEC 68-2-2, and IEC 68-2-3
- EN-IEC 61000-4-2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques Section 2: Electrostatic discharge immunity test Basic
- EMC Publication (IEC 61000-4-2 [8KV air, 4KV cont])
- EN-IEC 61000-4-3, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (IEC 61000-4-3 [level 3])
- EN-IEC 61000-4-4, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques Section 4: Electrical fast transient/burst immunity test Basic EMC Publication (IEC 61000-4-4 [level 2/3])
- EN-IEC 61000-4-5, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques Section 5: Surge immunity test (IEC 61000-4-5 [level 1/2])
- EN-IEC 61000-4-6: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques (IEC 61000-4-6 [level 3])
- EN-IEC 61000-4-8: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques (IEC 61000-4-8 [level 5])
- EN 50093, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques Section 11: Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test (IEC 61000-4-11, [100ms/5s] B, C criterion) CISPR11 (30MHz...1GHz): Emission (Generic Standard, Industrial) - Radiated CISPR11 (0.15MHz...30MHz): Emission (Generic Standard, Industrial) - Conducted
- CISPR/CEI 1000-6-3: Part 6: Generic standards - Section 3: Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
- IEC 60068-2-2: Environmental testing. Part 2: Tests. Test B: Dry heat
- IEC 60068-2-6: Environmental testing. Part 2: Tests. Test Fc: vibration (sinusoidal)
- IEC 60068-2-27: Environmental testing. Part 2: Tests. Test Ea and guidance: shock
- IEC 60068-2-30: Environmental testing. Part 2: Tests. Test Db and guidance: Damp heat, cyclic
- IEC 60068-2-1: Environmental testing. Part 2: Tests. Test A: cold (-20 °C ± 3 °C, 16 hours)

ELECTROMAGNETIC CAPABILITY

BS EN 61000-6-2

EMC Generic Emission Standard for the Industrial Environment

BS EN 61000-6-4

EMC Generic Emission Standard for the Industrial Environment

ELECTRICAL SAFETY

BS EN 60950

Safety of Information Technology Equipment, including Electrical Business Equipment

TEMPERATURE

BS EN 60068-2-2

Test Ab to +70°C 60067-2-2 Hot

Test Ab to -30°C 60068-2-1 Cold

VIBRATION

BS EN 60068-2-6

Ten sweeps in each of three major axes

5Hz to 8Hz @ +/-7.5mm, 8Hz to 500Hz @ 2gn

HUMIDITY

BS 2011 part 2.1 60068-2-30

Test Cb Ob Cyclic 93% RH @ 40°C for 48 hours

SHOCK

BS EN 60068-2-27

Three shocks in each of three major axes 15gn in 11mS

Z. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Στην πρόσοψη του πίνακα θα εγκατασταθεί η συσκευή ελέγχου και επιτήρησης της αυτόματης μεταγωγής, η δε συσκευή θα έχει τη δυνατότητα επιλογής του τρόπου λειτουργίας του συστήματος, δηλ. αυτόματα - χειροκίνητα - εκτός.

Z.1 Αυτόματη Λειτουργία

α. Σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, θα είναι σε θέση εντός (ON) ο Αυτόματος Διακόπτης της γεννήτριας που είναι σε προτεραιότητα και σε περίπτωση αστοχίας της θα γίνεται ταυτόχρονη εκκίνηση της δεύτερης γεννήτριας και εναλλαγή της θέσης των αντίστοιχων Αυτόματων Διακοπών.

β. Η μεταγωγή μεταξύ των γεννητριών, όπως αναφέρεται ανωτέρω, θα γίνεται με κατάλληλους τετραπολικούς Α/Δ, με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση ώστε να αποκλείεται η παράλληλη λειτουργία τους. Το άνοιγμα του διακόπτη από την θέση εντός (ON) στην θέση ΕΚΤΟΣ (OFF) και αντίστροφα θα γίνεται με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση, ώστε να αποφεύγονται οι άσκοπες ζεύξεις και αποζεύξεις. Η διάρκεια κάθε εντολής και οι ενδιάμεσοι χρόνοι ηρεμίας θα έχουν τη δυνατότητα να ρυθμίζονται. Θα υπάρχουν ενδεικτικές λυχνίες για τον τρόπο της λειτουργίας και από ποια πηγή ηλεκτροδοτούνται τα φορτία.

γ. Εγκατάσταση κατάλληλου φωτισμού και ρευματοδότη στο Container του Η/Ζ, για την δυνατότητα πραγματοποίησης εργασιών συντήρησης και επισκευής βλαβών όπως επίσης κατάλληλη ηλεκτρική παροχή για την σύνδεσή της με την προθέρμανση του κινητήρα και το φορτιστή των συσσωρευτών.

Z.2 Χειροκίνητη Λειτουργία

Z.2.1 Χειρισμός με κομβία

Με κομβία τα οποία θα ευρίσκονται στην πρόσοψη της συσκευής ελέγχου θα έχουμε τη δυνατότητα να πραγματοποιούμε τα παρακάτω:

- a) Εκκίνηση του αντίστοιχου Η/Ζ
- b) Κράτηση (σταμάτημα) του Η/Ζ
- c) Θέση εντός εκτός Αυτομάτων των Διακοπών ισχύος της αυτόματης μεταγωγής

Z.2.2 Αποκλεισμός λειτουργίας

Στην θέση αυτή αποκλείεται η εκκίνηση του Η/Ζ.

Αυτόματο σταμάτημα [κράτημα] του Η/Ζ θα γίνεται στις εξής περιπτώσεις σφαλμάτων (ανεξάρτητα από τον τρόπο λειτουργίας του Η/Ζ):

- a) Αποτυχία εκκίνησης μετά από 3 διαδοχικές προσπάθειες
- b) χαμηλή πίεση λαδιού λίπανσης
- c) Υψηλή θερμοκρασία νερού ψύξης
- d) Υπερτάχυνση
- e) Υπέρταση - υπόταση
- f) Υπερσυχνότητα – υποσυχνότητα
- g) Υπερένταση και βραχυκύκλωμα (φάσεων και γης)
- h) Ανάστροφη ισχύς
- i) ROCOF

Η συσκευή θα έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων των ανωτέρω παραμέτρων.

Με το κράτημα της μηχανής στις παραπάνω περιπτώσεις θα αποκλείεται συγχρόνως και η δυνατότητα κάθε νέας εκκίνησης πριν γίνει επαναφορά (reset) χειροκίνητα μετά τον εντοπισμό και αποκατάσταση της βλάβης.

Οι συσκευές θα εμφανίζουν επί της οθόνης οπτικά, εκτός από των παραπάνω περιπτώσεων σφαλμάτων και τις εξής περιπτώσεις:

- a) Υψηλή θερμοκρασία λαδιού.
- b) Χαμηλή στάθμη καυσίμου.
- c) Ανεπαρκής φόρτιση μπαταριών.

Πλέον των ανωτέρω σε κάθε ένδειξη σφάλματος θα ηχεί σειρήνα.

Επίσης θα υπάρχει κομβία «επείγουσας κράτησης» (μανιτάρι) που σε περίπτωση ανάγκης και κατά την αυτόματη λειτουργία του Η/Ζ με το χειροκίνητο πάτημα του κομβίου θα ακινητοποιείται το Η/Ζ. Συγχρόνως δε, θα αποκλείει νέα εκκίνηση του προτού γίνει χειροκίνητη επαναφορά (reset).

Εκτός από τις ενδείξεις επί της οθόνης που αναφέρθηκαν πάρα πάνω (οπτική σήμανση) θα εμφανίζονται ενδείξεις και για τις παρακάτω περιπτώσεις:

- Χαμηλή τάση μπαταριών
- Θέση διακοπών παραλληλισμού (ανοικτός - κλειστός)

Η ονομαστική τάση του αυτοματισμού λειτουργίας-ελέγχου-χειρισμών και προστασίας των Η/Ζ θα είναι 24 VDC, η δε τροφοδοσία τους θα γίνεται από κατάλληλης ισχύος φορτιστή του οποίου η έξοδος θα είναι σταθεροποιημένη ώστε να υποστηρίζει τον αυτοματισμό και να φορτίζει τους συσσωρευτές χωρίς να δημιουργούνται προβλήματα.

Η. ΣΥΝΔΕΣΗ Η/Ζ ΜΕ ΠΙΝΑΚΑ ΑΥΓΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ

1. Το εν λόγω Η/Ζ, θα εγκατασταθεί όπως προαναφέρθηκε σε παρακείμενο εξωτερικό χώρο, ο οποίος θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Η σύνδεσή του με τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής θα γίνει

με καλώδια διατομής και πλήθους σύμφωνα με τη μελέτη που είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει ο προσφέρων και η οποία θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς.

2. Η όδευση των καλωδίων θα γίνει ως εξής:

- α) Στον εξωτερικό χώρο, από την έξοδο των καλωδίων από την γεννήτρια έως το σημείο εισαγωγής αυτών εντός του χώρου του Υποσταθμού θα εγκατασταθεί μεταλλική σχάρα βαρέως τύπου ερμητικά κλειστή από όλες τις πλευρές με το αντίστοιχο κάλυμμα, διαστάσεων τουλάχιστον 300x100 mm
- β) Εντός του χώρου του Υποσταθμού θα εγκατασταθεί μεταλλική σχάρα ίδιων διαστάσεων και ως συνέχεια της εγκατεστημένης στον εξωτερικό χώρο, έως το σημείο εισόδου των καλωδίων στον πίνακα Αυτόματης Μεταγωγής.
- γ) Τα καλώδια στο χώρο του Υποσταθμού θα εγκατασταθούν στο πάτωμα παράλληλα με τα καλώδια της παλαιάς γεννήτριας.
- δ) Επίσης θα εγκατασταθούν καλώδια διατομής και πλήθους αντίστοιχων αυτών της μελέτης της νέας γεννήτριας τα οποία θα συνδεθούν στην έξοδο του νέου πίνακα αυτόματης μεταγωγής τα οποία θα συνδεθούν στους Αυτόματους Διακόπτες των αυτομάτων μεταγωγών του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης (τα παλαιά καλώδια θα αντικατασταθούν).
- ε) Η διευθέτηση των καλωδίων εντός της μεταλλικής σχάρας και στο μεσοπάτωμα, θα γίνει σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και την οδηγία διανομής της ΔΕΗ Ν°26 πίνακας Χ.

Θ. ΔΟΚΙΜΕΣ

1. Το H/Z θα υποστεί επιτυχείς δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, πριν παραδοθεί από τον κατασκευαστή και θα συνοδεύεται από τις αντίστοιχες πραγματικές μετρήσεις και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
2. Στα πλαίσια της διαδικασίας του ISO9001:2015, συμπληρώνεται εκτός από τους ενδιάμεσους ελέγχους κατά τις φάσεις της παραγωγής και έντυπο τελικών δοκιμών το οποίο εκτός των άλλων περιλαμβάνει και τις ακόλουθες μετρήσεις και ελέγχους:

- a) Λειτουργία εν κενώ (χωρίς φορτίο] για χρονικό διάστημα πέντε (5) λεπτών.
- b) Διακρίβωση λειτουργίας αυτοματισμού.
- c) Διακοπή λειτουργίας H/Z από τεχνητή βλάβη.
- d) Έλεγχος όλων των οργάνων.
- e) Καταγραφή όλων των παραμέτρων.
- f) Δοκιμές με φορτίο στο 30 - 50 - 70 - 100%.
- g) Δοκιμές τιμών αρμονικών παραμορφώσεων THD με χρήση analyser.
- h) Καταγραφή και συμπλήρωση πιστοποιητικού δοκιμών.

Οι ανωτέρω δοκιμές θα γίνουν παρουσία της επιτροπής παραλαβής.

Ι. ΕΓΓΥΗΣΗ

1. Ο χρόνος Εγγύησης θα είναι δύο (2) χρόνια από την πρώτη λειτουργία του ζεύγους, θα εκτελεστούν όλες οι αναγκαίες εργασίες για τη συντήρηση του H/Z και την πρόληψη και επισκευή κάθε βλάβης, ζημίας που οφείλεται σε κακή ή επισφαλής λειτουργία του.
2. Ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση για την ταχεία προσέλευση στις εγκαταστάσεις του H/Z, το αργότερο σε οκτώ (B) ώρες, για την επισκευή κάθε εμφανιζόμενης βλάβης στο H/Z και την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του H/Z, χωρίς καμία χρέωση για όλο το χρονικό διάστημα που ισχύει η εγγύηση.
- γ. Η εγγύηση του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους θα ξεκινάει από την χρονική στιγμή που θα τεθεί σε λειτουργία.

ΙΑ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για τη διασφάλιση του συμφέροντος της υπηρεσίας και του επιδιωκόμενου σκοπού ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει το H/Z, κατασκευασμένο από ευρωπαϊκό κατασκευαστικό οίκο, πιστοποιημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015 και ISO 14001: 2015, ήτοι:

- a) ISO 9001:2015 του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα.
- b) ISO9001:2015 του κατασκευαστή της γεννήτριας.
- c) ISO14001:2015 που αφορά **στη** διαχείριση και προστασία του περιβάλλοντος του κατασκευαστή του H/Z.
- d) ISO9001:2015 του προμηθευτή.
- e) ISO14001:2015 του προμηθευτή.
- f) ISO22301:2018 επιχειρηματική συνέχεια του προμηθευτή
- g) ISO 45001:2018 του προμηθευτή
- h) ISO 50001:2018 του προμηθευτή
- ι) Γραπτή δήλωση πιστότητας CE.

Τα ανωτέρω ISO του προμηθευτή να περιέχουν στην πιστοποίηση το αντικείμενο του διαγωνισμού

ΙΒ. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Στη φάση της εγκατάστασης του H/Z, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει όλες τις απαιτούμενες τεχνικές πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτησή του, καθώς και να είναι παρών στη φάση της εκκίνησής του.
2. Θα παρέχει εκπαίδευση και οδηγίες λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και του χειρισμού του, στους τεχνικούς

της Τεχνικής Υπηρεσίας. Θα επιδείξει στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, τη λειτουργία, το χειρισμό και τη συντήρηση του Ηλεκτρικού Πεδίου Χ.Τ. αυτοματισμού Η/Ζ και μεταγωγής ΔΕΗ-Η/Ζ.

3. Θα προσκομισθεί εγχειρίδιο οδηγιών και λειτουργίας του Η/Ζ, εγχειρίδιο οδηγιών συντήρησης και επισκευής του Η/Ζ, σχεδίων καλωδίωσης, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και χειρισμού, πιστοποιητικών δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής, τεχνικών προδιαγραφών του Η/Ζ, κατάλογο των ανταλλακτικών αναλωσίμων και μη, όπως και πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων και ηλεκτρολογικών διαγραμμάτων.
4. Θα προσκομίσει τα αποτελέσματα των δοκιμών όπως αυτές περιγράφονται σε αντίστοιχη παράγραφο του παρόντος.
5. Αν κατά τις δοκιμές παραλαβής διαπιστωθεί βλάβη, ανεπάρκεια, μειονεκτικότητα, ελαττωματικότητα, κακή ποιότητα, κλπ. υλικών, μηχανημάτων, διατάξεων ή συστημάτων ή και ολόκληρων τμημάτων του Η/Ζ, θα προβεί στην άμεση σχετική επισκευή, συμπλήρωση, αντικατάσταση του Η/Ζ, αναπλήρωση, διόρθωση, ρύθμιση κλπ. και μετά πάλη επανάληψη των δοκιμών μέχρις ότου τα αποτελέσματά τους κριθούν ικανοποιητικά από την Επιτροπή Παραλαβής.
6. Οι δοκιμές θα γίνουν παρουσία της επιτροπής παραλαβής με τεχνικούς.
7. Θα κατατεθούν τα τεχνικά φυλλάδια του συνόλου του προς προμήθεια εξοπλισμού.

ΙΓ. ΕΛΕΓΧΟΣ - ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

1. Ο Ανάδοχος της προμήθειας του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης, είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την απαιτούμενη προληπτική συντήρηση σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών των επί μέρους υποσυστημάτων, ώστε οι μονάδες να βρίσκονται σε αποδεδειγμένη κατάσταση πλήρους λειτουργίας.
2. Τα μικροϋλικά που απαιτούνται για την προληπτική συντήρηση, όπως λάδια, γράσα αντιψυκτικά υγρά κ.τ.λ., είναι υποχρεωμένος να τα διαθέτει και να τα τοποθετεί χωρίς επιπρόσθετο κόστος πέρα του συμβατικού.
3. Η Προληπτική συντήρηση θα διενεργείται από ειδικευμένο συνεργείο, το οποίο θα πραγματοποιεί προγραμματισμένες επισκέψεις για τον έλεγχο ετοιμότητας (Ε.Ε.) και για την προληπτική συντήρηση (Π.Σ.) του Η/Ζ που θα περιλαμβάνει δύο (2) επισκέψεις τον χρόνο βάση χρονοδιαγράμματος που θα υποβληθεί με την κατάθεση της προσφοράς.
Μια επίσκεψη (1) για τον ΕΛΕΓΧΟ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ (Ε.Ε.) του Η/Ζ. και μια (1) για την ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (Π.Σ.) του Η/Ζ, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των επί μέρους τμημάτων του.

ΙΔ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ

ΙΔ.1 Χαρακτηριστικά του πίνακα ελέγχου και αυτόματης μεταγωγής

Ο πίνακας ελέγχου και αυτόματης μεταγωγής θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Προβλέπεται η κατασκευή μεταλλοενδεδυμένου (METALCLAD) πίνακα για τον έλεγχο και την μεταγωγή μεταξύ των δύο Ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και του δικτύου ΔΕΔΔΗΕ, με σκοπό την αδιάλειπτη εξυπηρέτηση των φορτίων του Νοσοκομείου, με εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα που προορίζεται να γειωθεί. Θα συνοδεύεται δε από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και σειράς
2. Ο πίνακας θα έχει σαν κύριο διηλεκτρικό, μεταξύ των υπό τάση τμημάτων, τον ατμοσφαιρικό αέρα σε ατμοσφαιρική πίεση.
3. Ο σκελετός του πίνακα, θα είναι συναρμολογημένος από προκατασκευασμένα διάτρητα ελάσματα πάχους 2 mm, πάνω σε δοκό (Π) των 80 mm. Το εξωτερικό του πίνακα θα είναι από διαμορφωμένη λαμαρίνα πάχους 2mm βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας εποξειδικού πολυεστέρα, πάχους τουλάχιστον 60μm σε απόχρωση RAL7032.
4. Θα είναι επισκέψιμος και χειριζόμενος από το εμπρόσθιο μέρος και θα τοποθετηθεί εντός του χώρου των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών.
5. Η προστασία όλων των μη ρευματοφόρων τμημάτων του πίνακα γίνεται ύστερα από κατάλληλη προπαρασκευή, βαμμένος με αντισκωριακό υπόστρωμα και δύο επιχρίσματα με ανθεκτική γκρίζα βαφή (ηλεκτροστατική). Οι κοχλίες, τα περικόχλια και τα λοιπά εξαρτήματα στερέωσης θα προστατεύονται με επιμετάλλωση επαρκούς πάχους.
6. Ο πίνακας θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία, για την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις απαιτήσεις της ΔΕΗ. Επιπλέον, ο πίνακας και όλα τα εξαρτήματα, θα φέρουν σε εμφανές σημείο την ένδειξη CE, θα είναι τύπου MODULAR, με δυνατότητα ευχερούς επέκτασης και από τις δύο πλευρές τους, σύμφωνα με τις μελλοντικές ανάγκες της εγκατάστασης.

Τα τεχνικά στοιχεία θα είναι σύμφωνα με τα ακόλουθα:

- Ισχύοντες Νόμους και Διατάγματα του Ελληνικού Κράτους.
- Ισχύουσες οδηγίες ΔΕΗ
- Πρότυπα IEC / EN 60909, IEC 61439-1 IEC 61439-2 και IEC 60529.
- Ισχύοντες Νόμους, Διατάγματα και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων.

Ο πίνακας θα προσκομιστεί πλήρως περατωμένος, με τον περιεχόμενο σε αυτόν εξοπλισμό και τις εσωτερικές συρματώσεις αυτών, έτοιμα για σύνδεση με τα καλώδια άφιξης και τα καλώδια αναχωρήσεων.

7. Ο πίνακας θα περιέχει τον κατάλληλο εξοπλισμό και τον απαιτούμενο χώρο, ώστε να συνδεθούν τα καλώδια εισόδου και εξόδου. Ο αυτοματισμός θα μελετηθεί και σχεδιαστεί καταλλήλως, ώστε ο πίνακας αυτόματης μεταγωγής να ηλεκτροδοτεί τα υπάρχοντα φορτία του Νοσοκομείου.

8. Στον πίνακα θα συνδεθούν τα καλώδια των δύο H/Z, στην πρόσοψη του οποίου θα υπάρχει η συσκευή επιτήρησης για την επιλογή της αυτόματης λειτουργίας μεταγωγής όπως και για την απομόνωσή της. Επιπλέον θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες ενδείξεις βλάβης και θέσης των αυτομάτων διακοπών

9. Για την αυτόματη μεταγωγή θα χρησιμοποιηθούν Αυτόματοι τετραπολικό Διακόπτες (Α/Δ) ονομαστικής εντάσεως των 2000 A, ανοικτού τύπου (συρόμενου) με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση, επίσης θα είναι εφοδιασμένοι με πηνία θέσεως εντός - εκτός (open - close), τα οποία θα λειτουργούν με τάση 230 VAC, κινητήρα τανύσεως ελατηρίου με τάση λειτουργίας 230 VAC και βοηθητικές επαφές. Η σύνδεση των Α/Δ μεταξύ τους, θα πραγματοποιηθεί με μπάρες από ηλεκτρολυτικό χαλκό καθαρότητας 99% κατάλληλων διαστάσεων και ονομαστικής εντάσεως ίσης με των Α/Δ δηλ 2000 A, 65.000 A για βραχυκύκλωμα και επιπλέον θα υπάρχουν διαμορφωμένα πέλματα μπαρών, για τη σύνδεση των καλωδίων.

10. Οι Α/Δ θα έχουν ικανότητα διακοπής συμμετρικού τριφασικού βραχυκυκλώματος 65 KA (380-415V), θα είναι εφοδιασμένοι με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική διάταξη προστασίας για την υπερφόρτιση και το βραχυκύκλωμα και θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC 60947, VDE 660, όπως και ο πίνακας, θα έχουν δε πιστοποιητικά δοκιμών από διεθνώς αναγνωρισμένο εργαστήριο, ανεξάρτητο του κατασκευαστή, τα οποία θα κατατεθούν με την παράδοση του πίνακα.

11. Οι κινητήρες των διακοπών θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Συνολικός χρόνος τάνυσης ελατηρίου <5sec
- Μέγιστη συχνότητα των χειρισμών - 20 χειρισμοί ανά ώρα

12. Το όλο σύστημα ελέγχου, χειρισμών και μεταγωγής όπως και ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001/2015. Επίσης ο κατασκευαστής του πίνακα θα είναι αδειοδοτημένος από τον αντίστοιχο οίκο (Iisence) το οποίο θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς όπως προαναφέρθηκε πάρα πάνω, το πεδίο θα είναι σύμφωνο με το **IEC 61439-1-2**, με τα γενικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Ονομαστική τάση λειτουργίας:	Έως 1000V AC - 1500V DC
Ονομαστική τάση μόνωσης:	Έως 1000V AC - 1500V DC
Αντοχή σε κρουστική τάση:	12kV
Ονομαστικό ρεύμα:	Έως 2000A
Ρεύμα βραχείας διάρκειας:	Έως 120kA
Ρεύμα κορυφής βραχείας διάρκειας:	Έως 264kA
Υλικό κατασκευής:	Χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ
Απόχρωση βαφής:	RAL 7035
Πρότυπα:	IEC 61439-1-2, IEC 60529, IEC 60068-2-57 for test of vibration for structure, IEE Std 693 for antiseismic test

Τα μεταλλικά μέρη του θα είναι κατασκευασμένα εξ ολοκλήρου από φύλλο χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, εξασφαλίζοντας την ισοδυναμικότητα της κατασκευής.

Το πεδίο θα είναι τύπου MODULAR, με δυνατότητα ευχερούς επέκτασης και από τις δύο πλευρές τους, σύμφωνα με τις μελλοντικές ανάγκες της εγκατάστασης.

Το πεδίο θα έχει βαθμό προστασίας **IP65**, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στα σχέδια και τις προδιαγραφές, με εξωτερική εμπρόσθια τυφλή πόρτα με κλειδαριά και κατάλληλα ανοίγματα φυσικού αερισμού όπου απαιτείται.

ΙΑ.2 Δοκιμές Τύπου

Το πεδίο χαμηλής τάσης θα έχει υποστεί σε εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025 τις απαιτούμενες δοκιμές τύπου, όπως προβλέπονται από τα IEC 60439-1, IEC 61439-1-2 και IEC 60529:

- Ηλεκτρική αντοχή
- Ανοδος θερμοκρασίας
- Αντοχή σε βραχυκύκλωμα στα 12500 A
- Επάρκεια κυκλώματος προστασίας (γείωσης)
- Μηχανική λειτουργία
- Βαθμός προστασίας
- IEE Std 693 for antiseismic test

ΙΑ.3 Δοκιμές Σειράς

Τα πεδία χαμηλής τάσης θα κατασκευαστούν σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61439-1 καθώς και τις διαδικασίες ποιότητας κατά ISO 9001:2015.

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής τους θα εκτελεστούν οι προβλεπόμενες δοκιμές σειράς και θα εκδοθούν τα αντίστοιχα πρωτόκολλα. Περιλαμβάνονται:

- Έλεγχος διαστάσεων, μεταλλικής κατασκευής κ.λπ.
- Έλεγχος διατομών
- Έλεγχος πληρότητας εξοπλισμού
- Έλεγχος κύριων κυκλωμάτων με ονομαστική τάση
- Έλεγχος βοηθητικών κυκλωμάτων ελέγχου-σημάνσεων
- Διηλεκτρική δοκιμή με τάση 2,5kV για 1s

Το πεδίο θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE (Low Voltage European Union Directive 2007/95/EC - formerly Directive 73/23/EEC, Law 791/1977).

ΙΑ.4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Στην πρόσοψη του πίνακα θα εγκατασταθεί η συσκευή ελέγχου και επιτήρησης της αυτόματης μεταγωγής, η δε συσκευή θα έχει τη δυνατότητα επιλογής του τρόπου λειτουργίας του συστήματος δηλ. αυτόματα - χειροκίνητα - εκτός.

ΙΑ.5 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- (1) Σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, θα είναι σε θέση εντός (ON) ο Αυτόματος Διακόπτης του δικτύου ο οποίος θα είναι σε προτεραιότητα, η συσκευή ελέγχου της αυτόματης μεταγωγής θα ελέγχει την τάση του δικτύου και σε περίπτωση διακοπής ή ανομοιομορφίας της τάσης του δικτύου θα θέτει σε λειτουργία τα H/Z και θα πραγματοποιεί τη μεταγωγή των διακοπών ώστε τα φορτία του Νοσοκομείου να ηλεκτροδοτούνται από τα H/Z
- (2) Η μεταγωγή μεταξύ του δικτύου και των γεννητριών, όπως αναφέρεται ανωτέρω, θα γίνεται με κατάλληλους τετραπολικούς Α/Δ, με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση ώστε να αποκλείεται η παράλληλη λειτουργία τους. Το άνοιγμα του διακόπτη από την θέση εντός (ON) στην θέση ΕΚΤΟΣ (OFF) και αντίστροφα θα γίνεται με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση, ώστε να αποφεύγονται οι άσκοπες ζεύξεις και αποζεύξεις, η δε διάρκεια της κάθε εντολής και οι ενδιαμέσιοι χρόνοι ηρεμίας θα έχουν τη δυνατότητα να ρυθμίζονται

Θα υπάρχουν ενδεικτικές λυχνίες για τον τρόπο της λειτουργίας και από ποια πηγή ηλεκτροδοτούνται τα φορτία.

ΙΕ. ΚΑΛΩΔΙΑ ΙΣΧΥΟΣ

Θα εγκατασταθούν καλώδια Χαμηλής Τάσης ως εξής:

Για τη σύνδεση των H/Z με τους διακόπτες αυτόματης μεταγωγής, καλώδια κατάλληλης αντίστοιχης διατομής και πλήθους σύμφωνα με την κατατεθείσα μελέτη για δε τον ουδέτερο η μισή διατομή των φάσεων.

Για τη σύνδεση του πίνακα αυτόματης μεταγωγής με τις υπάρχουσες αυτόματες μεταγωγές με καλώδια σε κάθε φάση διατομής και πλήθους σύμφωνα με τη μελέτη για δε τον ουδέτερο η μισή διατομή των φάσεων. (Το πλήθος των καλωδίων θα οριστικοποιηθεί μετά από μελέτη ροής φορτίου και βραχυκυκλωμάτων, η οποία μελέτη θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς και θα αξιολογηθεί από την Τεχνική Υπηρεσία).

Αναλυτικά, θα εκτελεσθούν οι εξής εργασίες:

- Προμήθεια και εγκατάσταση του νέου πίνακα αυτόματης μεταγωγής των 2 H/Z, όπως περιεγράφηκε ανωτέρω.
- Απομόνωση (απενεργοποίηση) του παλαιού συστήματος χειροκίνητης μεταγωγής.
- Πλήρης ηλεκτρολογική σύνδεση των 2 H/Z με την αυτόματη μεταγωγή

Η σύνδεση του πίνακα αυτόματης μεταγωγής με τις δύο υπάρχουσες αυτόματες μεταγωγές και η ηλεκτροδότηση των φορτίων του Νοσοκομείου θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη του Αναδόχου σε ημέρες και ώρες οι οποίες θα συμφωνηθούν με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

-Δοκιμές λειτουργίας, εκκίνησης, των 2 H/Z υπό πλήρες φορτίο θα πραγματοποιηθεί με το πέρας των εργασιών. Τροποποίηση του συστήματος αυτόματης απόρριψης των φορτίων μη ανάγκης όπως και την κατάργηση του αυτοματισμού αυτόματης μεταγωγής του H/Z.

ΙΣΤ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

α. Για τη διασφάλιση του συμφέροντος της υπηρεσίας και του επιδιωκόμενου σκοπού, ο ανάδοχος υποχρεούται για την προμήθεια και εγκατάσταση του H/Z, κατασκευασμένου από ευρωπαϊκό κατασκευαστικό όικο, πιστοποιημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO, ήτοι:

- (1) ISO 9001:2015 του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα.
- (2) ISO 9001:2015 του κατασκευαστή της γεννήτριας.
- (3) ISO 14001:2015 που αφορά στη διαχείριση και προστασία του περιβάλλοντος του κατασκευαστή του H/Z.
- (4) ISO 9001:2015 του Αναδόχου
- (5) ISO 14001:2015 του Αναδόχου
- (6) ISO 45001: 2018 του Αναδόχου
- (7) ISO 50001/18 του Αναδόχου
- (8) ISO 22301/18 του Αναδόχου
- (9) Γραπτή δήλωση πιστότητας CE.

β. Πριν την εγκατάσταση του H/Z, ο ανάδοχος θα έχει μεριμνήσει αναλόγως, για την πραγματοποίηση όλων των

απαιτούμενων δοκιμών καλής λειτουργίας αυτού.

ΙΖ. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

α. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται στη φάση της εγκατάστασης του Η/Ζ, να παρέχει όλες τις απαιτούμενες τεχνικές πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτησή του, καθώς και να παραβρίσκεται στη φάση της εκκίνησής του.

β. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται στην παροχή εκπαίδευσης και οδηγιών λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και του χειρισμού του, στους τεχνικούς της Τεχνικής Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος θα επιδείξει στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, τη λειτουργία, το χειρισμό και τη συντήρηση του Ηλεκτρικού Πεδίου Χ.Τ. αυτοματισμού Η/Ζ και μεταγωγής ΔΕΗ - Η/Ζ.

γ. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται στην προσκόμιση εγχειριδίου οδηγιών και λειτουργίας του Η/Ζ, εγχειριδίων οδηγιών συντήρησης και επισκευής του Η/Ζ, σχεδίων καλωδίωσης, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και χειρισμού, πιστοποιητικών δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής, τεχνικών προδιαγραφών του Η/Ζ, κατάλογο των ανταλλακτικών αναλωσίμων και μη όπως και πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων και ηλεκτρολογικών διαγραμμάτων.

δ. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται να προσκομίσει τα αποτελέσματα των δοκιμών όπως αυτές περιγράφονται σε αντίστοιχη παράγραφο του παρόντος.

ε. Αν κατά τις δοκιμές παραλαβής διαπιστωθεί βλάβη, ανεπάρκεια, μειονεκτικότητα, ελαττωματικότητα, κακή ποιότητα, κλπ. υλικών, μηχανημάτων, διατάξεων ή συστημάτων ή και ολόκληρων τμημάτων του Η/Ζ, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση σχετική επισκευή, συμπλήρωση, αντικατάσταση του Η/Ζ, αναπλήρωση, διόρθωση, ρύθμιση κλπ. και μετά πάλι επανάληψη των δοκιμών μέχρις ότου τα αποτελέσματά τους κριθούν ικανοποιητικά από την Επιτροπή Παραλαβής.

στ. Οι δοκιμές θα γίνουν παρουσία της επιτροπής παραλαβής και τους τεχνικούς της Υπηρεσίας, μετά την εγκατάσταση χρησιμοποιώντας τεχνητό φορτίο του αναδόχου.

ΙΗ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ

Θα προσκομιστούν τα τεχνικά φυλλάδια του συνόλου του προς προμήθεια εξοπλισμού.

ΙΘ. ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το νέο Η/Ζ και το όλο σύστημα αυτόματης μεταγωγής θα πρέπει να υποστεί δοκιμές με τεχνητό φορτίο, μετά την εγκατάσταση, σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, πριν παραδοθεί από τον Ανάδοχο και θα συνοδεύεται από τις αντίστοιχες μετρήσεις και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά οι δε μετρήσεις θα πραγματοποιηθούν με διακριβωμένα όργανα. Στο πλαίσιο της διαδικασίας του ISO 9001:2015 συμπληρώνεται, εκτός από τους ενδιάμεσους ελέγχους κατά τις φάσεις της παραγωγής, και έντυπο τελικών δοκιμών, το οποίο θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες μετρήσεις και ελέγχους:

- Λειτουργία εν κενώ για χρονικό διάστημα πέντε (5) λεπτών
- Διακρίβωση λειτουργίας αυτοματισμού
- Διακοπή λειτουργίας Η/Ζ από τεχνητή βλάβη
- Έλεγχος όλων των οργάνων
- Καταγραφή όλων των παραμέτρων
- Δοκιμές με φορτίο στο 30%, 50%, 70% και 100%
- Δοκιμές τιμών αρμονικών παραμορφώσεων THD με χρήση παλμογράφου
- Καταγραφή και συμπλήρωση πιστοποιητικού δοκιμών
- Οι δοκιμές θα πραγματοποιηθούν με την παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής του Νοσοκομείου

Κ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- Να παρέχει όλες τις απαιτούμενες τεχνικές πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτηση στη φάση της εγκατάστασης του Η/Ζ και του όλου συστήματος, καθώς και να παραβρίσκεται στη φάση της εκκίνησής του
- Να παρέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση και οδηγίες της λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και του χειρισμού του συστήματος.
- Να επιδείξει τη λειτουργία, τον χειρισμό και τη συντήρηση του Ηλεκτρικού Πεδίου Χ.Τ., του αυτοματισμού Η/Ζ και της μεταγωγής ΔΕΗ-Η/Ζ.
- Να παραδώσει:
 - τα εγχειρίδια οδηγιών για τη λειτουργία του Η/Ζ, του συστήματος παραλληλισμού και αυτόματης μεταγωγής
 - τα εγχειρίδια οδηγιών συντήρησης και επισκευής του Η/Ζ,
 - τα σχέδια καλωδίωσης, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και χειρισμού.
 - τα αποτελέσματα των δοκιμών τα οποία θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής τον κατάλογο των ανταλλακτικών, αναλωσίμων και μη
 - πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων και ηλεκτρολογικών διαγραμμάτων
 - Να πραγματοποιήσει όλες τις δοκιμές της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

Να παρουσιάσει τα αποτελέσματα των δοκιμών, όπως αυτές περιγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

Εάν κατά τις δοκιμές παραλαβής διαπιστωθεί βλάβη, ανεπάρκεια, μειονεκτικότητα, ελαττωματικότητα, κακή ποιότητα, κλπ. υλικών, μηχανημάτων, διατάξεων ή συστημάτων ή και ολόκληρων τμημάτων του Η/Ζ, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση σχετική επισκευή, συμπλήρωση, αντικατάσταση του Η/Ζ, αναπλήρωση, διόρθωση, ρύθμιση κλπ. και μετά πάλι επανάληψη των δοκιμών, μέχρις ότου τα αποτελέσματά τους κριθούν ικανοποιητικά. Να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη

και κανονική λειτουργία εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Η παραπάνω διάρκεια δύναται να παραταθεί μόνο με τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας και απόφασης του Δ.Σ..

ΚΑ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις προδιαγραφές του έργου, θα πρέπει να συμπληρωθεί, επί ποινή αποκλεισμού, από τον προμηθευτή, ο επισυναπτόμενος Πίνακας Συμμόρφωσης όπως ακριβώς καταγράφεται:

Στην στήλη «Υποχρεωτική Απαίτηση» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή,

Στη στήλη «Απάντηση Προμηθευτή» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή:

- ΟΧΙ: εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν προσφέρεται
- ΝΑΙ: εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληροί ακριβώς την απαίτηση

Στη στήλη «Υπέρβαση Προδιαγραφών» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή:

- ΥΠΕΡ: εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή υπερκαλύπτεται από την προσφορά

Στη στήλη «Παρατηρήσεις/ Παραπομπή» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στον αντίστοιχο αριθμό μοναδιαίας σελίδας στο αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή (ή προμηθευτή), ή στην ιστοθέση του κατασκευαστή (ή προμηθευτή) ή αναλυτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας.

Είναι υποχρεωτική η πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι υποχρεωτικά συγκεκριμένες και σε συγκεκριμένες σελίδες της προσφοράς (π.χ. Τεχνική Προσφορά, Σελ. Παράγραφος, Τεχνικό Φυλλάδιο κ.λπ.).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του πίνακα και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Μη συμμόρφωση με τον παραπάνω όρο συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς

Η επιτροπή αξιολόγησης, θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προμηθευτές στοιχεία κατά τη διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τον επισυναπτόμενο πίνακα συμμόρφωσης, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων που παραθέτει

ΚΒ. ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Οι προσφέροντες να διαθέτουν εμπειρία σε προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αντίστοιχων έργων, δηλαδή εγκατάσταση μεγάλων Η/Ζ αντίστοιχης ισχύος, πινάκων αυτόματης μεταγωγής, τουλάχιστον τριών (3) αντίστοιχων έργων, και θα προσκομίσουν στο φάκελο της προσφοράς βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης επί ποινή αποκλεισμού.

2. Θα καταθέσουν στο φάκελο της προσφοράς μελέτη επάρκειας των καλωδίων σύνδεσης του Η/Ζ με το δίκτυο του Νοσοκομείου επί ποινή αποκλεισμού. Η μελέτη θα πραγματοποιηθεί μέσω λογισμικού προγράμματος και όχι υπολογιστικά

3. Βεβαίωση εκδοθείσα από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου για την επίσκεψη εκπροσώπου της εταιρείας και τη λήψη επιτόπιας γνώσης των συνθηκών που επικρατούν. Στη βεβαίωση από την Τεχνική Υπηρεσία θα γίνεται σαφές ότι επισκέφτηκαν τον χώρο στον οποίο θα πραγματοποιηθεί το έργο.

4. Θα κατατεθούν τα τεχνικά φυλλάδια του πετρελαιοκινητήρα, της γεννήτριας και του συνόλου του προς προμήθεια εξοπλισμού από τα οποία θα αποδεικνύονται τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά. Ήτοι:

(α) Φύλλο συμμόρφωσης, επί ποινή αποκλεισμού θα συμπληρωθεί αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης-Τεκμηρίωσης με την τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, το οποίο θα περιλαμβάνει με πληρότητα και αναλυτικά, όλες τις απαντήσεις - προσφορές (ανά παράρτημα, κεφάλαιο, παράγραφο κλπ.), με παραπομπή για τεκμηρίωση στα συνημμένα τεχνικά φυλλάδια και εγχειρίδια (π.χ. «βλέπε prospectus Νο..... σελίδα.....») και λοιπά δικαιολογητικά. Τα προσφερόμενα υλικά που ενσωματώνονται στο έργο (διακόπτες ισχύος, ασφάλειες, ρελέ, επιτηρητές, φορτιστές κτλ) θα πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένα (μάρκα, τύπος, κωδικός κτλ), με βάση τη δήλωση του Αναδόχου στο Φύλλο Συμμόρφωσης και να μην προκύπτει ουδεμία αμφιβολία ή αμφισβήτηση σχετικά με τη μάρκα, τον τύπο, τον κωδικό και τα τεχνικά χαρακτηριστικά/προδιαγραφές αυτών. Σε διαφορετική περίπτωση η συγκεκριμένη προσφορά θα απορρίπτεται

(β) Προσφορές, οι οποίες απλά αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή - αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus, θα αποκλείονται.

Προσφορές, οι οποίες στην Τεχνική Περιγραφή ή στο Φύλλο Συμμόρφωσης - Τεκμηρίωσης κλπ. είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν πληρούν όλες τις προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, θα θεωρούνται ως έχουσες αποκλίσεις από τους όρους του διαγωνισμού και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης

5. Θα κατατεθεί βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ποσού τουλάχιστον του προϋπολογισμού του έργου από τράπεζα αναγνωρισμένη από το Ελληνικό κράτος

6. Να μην είναι ζημιογόνες την τελευταία τριετία.

7. Δήλωση επάρκειας ανταλλακτικών για μία τουλάχιστον 10ετία από τους Κατασκευαστικούς Οίκους ή από τους επίσημους αντιπροσώπους.

8. Δήλωση της χώρας κατασκευής των προς προμήθεια υλικών Η/Ζ, Αυτομάτων Διακοπών και λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού

9. Δήλωση των Κατασκευαστικών Οίκων ή των επίσημων αντιπροσώπων ότι έχουν την υποχρέωση προμήθειας του προσφερόμενου Η/Ζ και παρέχουν εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών από την παράδοση και Δήλωση του Διαγωνιζόμενου ότι θα αναλάβει την ευθύνη για την παροχή της σχετικής από τον Κατασκευαστικό Οίκο Εγγύησης.

10. Υπεύθυνη Δήλωση ότι τα υλικά επισκευής και συντήρησης θα είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου ή εγκεκριμένα από αυτόν.

11. Ο μέγιστος χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εκτέλεσης του έργου. Η διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης του έργου θα δύναται να παραταθεί για λόγους ανωτέρας βίας και μόνο με τη σύμφωνη γνώμη του Δ.Σ. του Νοσοκομείου.

12. Τα Πιστοποιητικά ISO όπως αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο.

13. Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου της συμμετέχουσας εταιρείας με τα στοιχεία των Ηλεκτρολόγων ή Μηχανολόγων Μηχανικών, οι οποίοι θα έχουν την ευθύνη της επίβλεψης των συνεργειών εγκατάστασης.

14. Θα πραγματοποιηθεί δοκιμή με τεχνητό φορτίο, μετά την εγκατάσταση, θα κατατεθεί δε υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναγράφεται ότι ο προσφέρων ή ο προμηθευτής του διαθέτει το τεχνητό φορτίο αναφέροντας τον τύπο του και την ισχύ του, επίσης κατά τη διάρκεια της δοκιμής θα πραγματοποιηθεί μέτρηση θορύβου με όργανο διακριβωμένο από εργαστήριο διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ σύμφωνα με το ISO 17025 το πιστοποιητικό του οποίου θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής θα καταγραφούν όλες οι παράμετροι [τάση, ένταση, συνφ, ισχύς, THD, κλπ.) η καταγραφή θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλη συσκευή διακριβωμένη και πιστοποιημένη, το πιστοποιητικό της οποίας θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς.

15. Θα καταθέσουν, επί ποινή αποκλεισμού τα πιστοποιητικά δοκιμών όμοιου τύπου και ισχύος από αναγνωρισμένο διεθνώς εργαστήριο δοκιμών του Η/Ζ, των πινάκων και του εξοπλισμού (αυτόματοι διακόπτες κλπ.).

16. Θα κατατεθεί η έγκριση άδειας κατασκευής και συναρμολόγησης του πεδίου αυτόματης μεταγωγής (licence) του κατασκευαστή του πεδίου από τον κατασκευαστικό οίκο

17. Θα κατατεθεί δήλωση για διετή εγγύηση καλής λειτουργίας.

18. Θα κατατεθούν οι άδειες του προσωπικού του Αναδόχου (σύμφωνα με το Π.Δ. 108) το οποίο θα είναι επαρκές για την υλοποίηση του έργου, τουλάχιστον ένας διπλωματούχος μηχανικός, δύο πτυχιούχοι ΤΕΙ και τουλάχιστον τρεις τεχνίτες, αντίστοιχων ειδικοτήτων, επίσης θα κατατεθεί το όνομα του Τεχνικού Α' ασφαλείας, η απόδειξη του προσωπικού ότι ανήκει στον Ανάδοχο θα αποδεικνύεται από την κατάσταση της Επιθεώρησης Εργασίας, ή με Υπεύθυνες δηλώσεις του Αναδόχου ότι συνεργάζεται με το αντίστοιχο προσωπικό και αντίστοιχα Υπεύθυνες δηλώσεις αποδοχής από το προσωπικό.

19. Πριν την κατάθεση του φακέλου του διαγωνισμού, θα πραγματοποιηθεί αυτοψία προκειμένου να λάβει γνώση ο υποψήφιος ανάδοχος για τη διαμόρφωση του χώρου και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υφιστάμενου εξοπλισμού με σκοπό τον έλεγχο συμβατότητας αυτών με τον προς προμήθεια νέο εξοπλισμό και θα του χορηγηθεί βεβαίωση την οποία θα καταθέσει στο φάκελο του διαγωνισμού.

20. Συνολικά το έργο θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Η παραπάνω διάρκεια δύναται να παραταθεί μόνο με τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας και απόφασης του Δ.Σ..

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Το ΕΕΕΣ θα αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ στο χώρο του διαγωνισμού, σε ιδιαίτερο αρχείο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο πίνακας που ακολουθεί θα συμπληρωθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης

Α/Α Συστήματος: 373838

Αριθμός Διακήρυξης: Προμήθεια και εγκατάσταση νέου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση στο δίκτυο του Νοσοκομείου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ (Η/Ζ) συνεχούς λειτουργίας, με ισχύ 1250KVA (Prime Power) υπό διακυμαινόμενα φορτία, προκειμένου να υποστηρίξει τη λειτουργία του Νοσοκομείου, σε περιπτώσεις ανομοιομορφίας ή διακοπής της τάσης του δικτύου της ΔΕΗ. Στο έργο θα περιλαμβάνονται η προμήθεια του νέου Η/Ζ, η κατασκευή της βάσης έδρασης, η καλωδίωση σύνδεσης του νέου Η/Ζ με τα πεδία χαμηλής τάσης, οι τροποποιήσεις στα γενικά πεδία χαμηλής τάσης του Νέου Κτιρίου και στο γενικό πεδίο του Παλαιού Κτιρίου, καθώς και οι τροποποιήσεις στα	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
συστήματα οπλισμού φορτίων κίνησης.			
Β. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ			
Μετά την εγκατάσταση του νέου Η/Ζ θα γίνουν αλλαγές στον τρόπο λειτουργίας και ενεργοποίησης των παροχών ηλεκτροδότησης των πινάκων των πεδίων και δυνατότητα επιλογής λειτουργίας του Νέου και Παλαιού Η/Ζ όπως αναφέρεται παρακάτω:	ΝΑΙ		
Β.1. Τροποποιήσεις ηλεκτροδότησης γενικού πεδίου Π.Κ. και Π.Π.Κ. Μετά την εγκατάσταση του νέου Η/Ζ το εγκατεστημένο Η/Ζ που τροφοδοτεί το Παλαιό Κτήριο (Π.Κ.) και την Προσθήκη Παλαιού Κτηρίου (Π.Π.Κ) θα τεθεί εκτός λειτουργίας και πρέπει να γίνουν αλλαγές στον τρόπο ηλεκτροδότησης του γενικού Πεδίου του Π.Κ και Π.Π.Κ. Για την τροποποίηση του τρόπου λειτουργίας της παροχής του Γενικού Πεδίου του Παλαιού Κτηρίου (Π.Κ.) και Προσθήκης Παλαιού Κτηρίου (Π.Π.Κ) θα γίνουν:	ΝΑΙ		
1) Τροποποίηση στον τρόπο λειτουργίας του αυτόματου διακόπτη της παροχής Γενικού Πεδίου του Π.Κ και Π.Π.Κ. που βρίσκεται στο χώρο τον Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) του Β' υπογείου. Ο αυτόματος διακόπτης παροχής Π.Κ και Π.Π.Κ λειτουργεί με πηνίο έλλειψης τάσης και σε ηλεκτροδότησης διεγείρεται και ο διακόπτης τίθεται σε λειτουργία OFF (εκτός λειτουργίας). Για την λειτουργία με το νέο Η/Ζ ο αυτόματος διακόπτης ισχύος δεν πρέπει να διεγείρεται και να τίθεται εκτός λειτουργίας, οπότε θα γίνει αποσυναρμολόγηση από τον αυτόματο διακόπτη, ηλεκτρική αποσύνδεση του πηνίου έλλειψης τάσης και παράδοσή του στον εκπρόσωπο της Τ.Υ. του νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
2) Θα γίνει τροποποίηση στο Γενικό Πεδίο του Π.Κ και Π.Π.Κ. που βρίσκεται στο χώρο του ισογείου του Π.Κ. Η τροποποίηση θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση των τεσσάρων (4) αυτόματων διακοπών με νέους και εγκατάσταση σε αυτούς συστήματος αφόπλισης σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησης. Οι νέοι αυτόματοι διακόπτες θα είναι: α) Αυτόματος διακόπτης κλιματισμού του Π.Κ και Π.Π.Κ. με τα εξής χαρακτηριστικά: ισχύ 3Χ160-400Α, ένταση βραχυκυκλώματος 50ΚΑ ένα (1) τεμάχιο. β) Αυτόματος διακόπτης κίνησης Καρδιολογικής κλινικής του Παλαιού Κτηρίου (Π.Κ.) με τα εξής χαρακτηριστικά: ισχύ 3Χ100-250Α, τάση βραχυκυκλώματος 50ΚΑ ένα (1) τεμάχιο. γ) Αυτόματος διακόπτης κίνησης Ορθοπεδικής κλινικής του Π.Κ με τα εξής χαρακτηριστικά: ισχύ 3Χ100- 250Α, τάση βραχυκυκλώματος 50ΚΑ ένα (1) τεμάχιο. δ) Αυτόματος διακόπτης κλιματισμού του Π.Π.Κ. με τα εξής χαρακτηριστικά: ισχύ 3Χ63-100Α, τάση βραχυκυκλώματος 50ΚΑ ένα (1) τεμάχιο.			
3) Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης των τεσσάρων (4) αυτόματων διακοπών με τα πηνία έλλειψης τάσης και θα περιλαμβάνουν: α) Την τοποθέτηση των αυτόματων διακοπών στο γενικό πεδίο β) Την κατασκευή βάσεων στήριξης των αυτόματων διακοπών στο πεδίο (αν απαιτηθεί) γ) Τη σύνδεση των αυτόματων διακοπών με μπάρες ηλεκτροδότησης. Αν απαιτηθεί θα γίνουν και τροποποιήσεις στις μπάρες διανομής ηλεκτροδότησης του στο Γενικό Πεδίο του Π.Κ και Π.Π.Κ..	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
d) Τις συνδέσεις των παροχών αναχώρησης των αυτόματων διακοπών. e) Την εγκατάσταση πηνίων έλλειψης τάσης στους αυτόματους διακόπτες. f) Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, συνδέσεις και ηλεκτροδοτήσεις για την εγκατάσταση των πηνίων έλλειψης τάσης. g) Για κάθε πηνίο έλλειψης τάσης θα τοποθετηθεί διπολική αυτόματη ασφάλεια ράγας 2X2A για προστασία, και διπολικός διακόπτης απομόνωσης ράγας 2X25A. h) Θα γίνει σύνδεση και ηλεκτροδότηση των διπολικών αυτόματων ασφαλειών από το δίκτυο ηλεκτροδότησης. i) Θα γίνει εγκατάσταση ράγας στήριξης αυτόματων ασφαλειών και διακοπών αν απαιτηθεί εντός του χώρου του πεδίου. Σε περίπτωση έλλειψης χώρου στο πεδίο θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξωτερικού στεγανού πίνακα για την τοποθέτηση του απαραίτητου εξοπλισμού. j) Τα πηνία έλλειψης τάσης κάθε συστήματος θα έχουν τάση τροφοδότησης 380-415V. k) Θα γίνει τροποποίηση της υπάρχουσας μετόπης τμήματος του πεδίου όπου θα εγκατασταθούν οι νέοι αυτόματοι διακόπτες ή θα γίνει κατασκευή νέας μετόπης αν απαιτηθεί για να μην υπάρχουν κενά στην μετόπη. l) Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας του κάθε συστήματος. m) Θα γίνει αποσύνδεση από το γενικό πεδίο του Π.Κ. καλωδίων αυτοματισμού και ισχύς του εγκατεστημένου H/Z (IVECO 60KVA)			
B.2. Τροποποίηση στο σύστημα απόρριψης φορτίων κίνησης στους Γενικούς πίνακες ορόφων του νοσοκομείου. Θα γίνει τροποποίηση στον πίνακα εντολών (πιλότων) απόρριψης των φορτίων κίνησης στους Γενικούς πίνακες των ορόφων. Ο σκοπός της τροποποίησης είναι ο ορισμός του τρόπου απόρριψης και ένταξης των φορτίων κίνησης στους γενικούς πίνακες ανάλογα ποιο H/Z λειτουργεί, Νέο ή Παλαιό.	ΝΑΙ		
B.2.1 Τροποποίηση στον πίνακα εντολών (πιλότων) Για την τροποποίηση του τρόπου απόρριψης και ένταξης των φορτίων κίνησης στους γενικούς πίνακες των ορόφων ανάλογα ποιο H/Z λειτουργεί, Νέο ή Παλαιό, θα γίνουν τα εξής: 1) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μελετήσει το υπάρχων σύστημα απόρριψης φορτίων των Γενικών πινάκων και να υποβάλει προς έγκριση στην Τεχνική Υπηρεσία την πρόταση λειτουργίας (σχέδια και περιγραφή) που θα συνδυάζει την λειτουργία του Νέου και του Παλαιού H/Z και την λειτουργία του συστήματος απόρριψης και ένταξης των φορτίων κίνησης και στις δυο περιπτώσεις. 2) Τροποποίηση στα δυο συστήματα αποβολής - ένταξης των φορτίων που αντιστοιχούν σε διαφορετικούς μετασχηματιστές Μέσης Τάσης (M/T1 και M/T2) διότι λειτουργούν ανεξάρτητα και όχι παράλληλα. 3) Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, συνδέσεις και ηλεκτροδοτήσεις για την εγκατάσταση των δυο συστημάτων αυτοματισμού.	ΝΑΙ		
B.2.2 Σταδιακή ένταξη των φορτίων κίνησης στους γενικούς πίνακες όταν λειτουργεί το νέο H/Z. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει σταδιακή ένταξη των φορτίων όταν λειτουργεί το νέο H/Z θα γίνουν τα εξής: 1) Θα εγκατασταθούν δυο συστήματα ένταξης και απόρριψης των φορτίων κίνησης ένα για M/τη 1 και M/τη 2. Τα δυο συστήματα αυτοματισμού θα έχουν την δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης χρονοκαθυστέρησης ένταξης των φορτίων σε περίπτωση λειτουργίας του νέου H/Z. 2) Η περιοχή ρύθμισης χρονοκαθυστέρησης κάθε συστήματος θα	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
είναι από 0 δευτερόλεπτα ως 30 λεπτά (και άνω) 3) Προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξωτερικού στεγανού πίνακα για την τοποθέτηση του απαραίτητου εξοπλισμού του συστήματος αυτοματισμού. 4) Για κάθε σύστημα αυτοματισμού ένταξης και απόρριψης του φορτίου στους M/T1 και M/T2 θα τοποθετηθεί επιλογέας (διαχειριστής) του τρόπου λειτουργίας "ΑΥΤΟΜΑΤΑ" ή "ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ". 5) Για κάθε σύστημα αυτοματισμού του M/T1 και M/T2 θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού αυτοματισμού και προστασίας. 6) Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, συνδέσεις και ηλεκτροδοτήσεις για την εγκατάσταση των δυο συστημάτων αυτοματισμού.			
B.3. Τροποποίηση στην παροχή των μαγειρειών Ο σκοπός τροποποίησης στην παροχή ηλεκτροδότησης των μαγειρειών είναι η απόρριψη φορτίων κίνησης για την ομαλή έναρξη λειτουργίας του H/Z. Για την τροποποίηση του τρόπου λειτουργίας της παροχής ηλεκτροδότησης των Μαγειρειών θα γίνουν: 1) Εγκατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 630A στα 50KA με πηνίο έλλειψης τάσης. 2) Κατασκευή βάσης κατάλληλων διαστάσεων από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 2-2,5χλ και στήριξη της μέσα στο πεδίο για την τοποθέτηση του νέου αυτόματου διακόπτη 3) Ηλεκτροδότηση του νέου αυτόματου διακόπτη από κεντρικές μπάρες του πεδίου με καλώδια ή μπάρες κατάλληλης διατομής 4) Σύνδεση της παροχής Μαγειρειών στον αυτόματο διακόπτη και μπάρες ουδέτερου και γείωσης του πεδίου 5) Εγκατάσταση του πηνίου έλλειψης τάσης στον αυτόματο διακόπτη. Το πηνίο έλλειψης τάσης θα λειτουργεί με τάση ηλεκτροδότησης 380-415V. 6) Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, συνδέσεις και ηλεκτροδοτήσεις για την εγκατάσταση του πηνίου έλλειψης τάσης. 7) Για το πηνίο έλλειψης τάσης θα τοποθετηθεί μια (1) διπολική αυτόματη ασφάλεια ράγας 2X2A για προστασία, και ένας (1) διπολικός διακόπτης απομόνωσης ράγας 2X25A. 8) Θα γίνει εγκατάσταση ράγας στήριξης αυτόματων ασφαλειών και διακοπών, αν απαιτηθεί, εντός του χώρου του πεδίου. 9) Θα γίνει τροποποίηση της υπάρχουσας μετόπης τμήματος του πεδίου όπου θα εγκατασταθεί ο νέος αυτόματος διακόπτης ή θα γίνει κατασκευή νέας μετόπης, αν απαιτηθεί, για να μην υπάρχουν κενά στην μετόπη του πεδίου.	NAI		
Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ H/Z			
1) Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα είναι παραγωγής ευφήμως γνωστού Ευρωπαϊκού εργοστασίου, προέλευσης και συναρμολόγησης, κατασκευασμένο και δοκιμασμένο σύμφωνα με αυστηρούς διεθνώς αναγνωρισμένους κανονισμούς και θα φέρει σήμανση C.E. (Ευρωπαϊκή Ένωση), βάσει της οδηγίας της Κομισιόν 2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC.	NAI		
2) Θα είναι κατασκευασμένο βάσει των διεθνών οδηγιών και κανονισμών(DIN 6270 "A", ISO 8528/1 και 3046, BS 5514, VDE 0875, VDE 0108) με τους κανονισμούς ασφαλείας και τις οδηγίες της E.E και θα φέρει σήμανση CE ως πλήρες συγκρότημα (κινητήρα - γεννήτρια - ψυγείο), εφοδιασμένο με τους συσσωρευτές, τη μεταλλική βάση έδρασης μέσω αντικραδασμικών διατάξεων στήριξης, τις σωληνώσεις καυσίμου και υγρού μέσου συστήματος ψύξης κλπ. Θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από την πρωτότυπη δήλωση πιστότητας	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
του κατασκευαστή.			
3) Θα είναι τυποποιημένο προϊόν εργοστασίου το οποίο θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 (θα κατατεθεί ξεχωριστό πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για τον κινητήρα και τη γεννήτρια) και θα περιλαμβάνει: a) Πιστοποίηση από τον κατασκευαστή του Η/Ζ για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την τεχνική υποστήριξη ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, b) Πιστοποίηση από τον κατασκευαστή του κινητήρα, c) Πιστοποίηση από τον κατασκευαστή της γεννήτριας και d) Πιστοποίηση από τον προμηθευτή.	NAI		
4) Τα υλικά του Η/Ζ θα έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τους ισχύοντες Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN, τις σχετικές προδιαγραφές IEC και τα πρότυπα της χώρας προέλευσης, όπως ΕΛΟΤ, DIN, VDE, BS κλπ. Κάθε υλικό του Η/Ζ θα υπόκειται στην έγκριση του Νοσοκομείου, το οποίο σε περίπτωση διαπίστωσης ότι αυτό δεν ανταποκρίνεται στις ανωτέρω απαιτήσεις ή ότι δεν είναι κατάλληλο, έχει το δικαίωμα απόρριψής του, αντικατάστασής τον με άλλο κατάλληλο και καταλογισμού της σχετικής δαπάνης υλικού στον Ανάδοχο.	NAI		
5) Η παρούσα μελέτη συντάσσεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το Π.Δ.696/74 και το Π.Δ. 515/89 που αφορούν στην σύνταξη μελετών. Για την σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπόψη: a) Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας. b) Οι ειδικές τοπικές συνθήκες του έργου. c) Οι ισχύοντες Ελληνικοί και ξένοι Κανονισμοί, όπως: 1. Οι "Κανονισμοί της ΔΕΗ" 2. Ο HD 384/364, όπως ισχύει σύμφωνα με την τελευταία τροποποίησή του, Κανονισμό Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων. 3. Οι διεθνείς κανονισμοί DIN, VDE και της IEC και ειδικότερα τους Κανονισμούς DIN 18382 και DIN 18384, εκτός εάν καλύπτονται από τους παραπάνω Ελληνικούς Κανονισμούς. 4. Οι οδηγίες της Επίβλεψης και των κατασκευαστών για την εγκατάσταση των διαφόρων συσκευών, μηχανημάτων και οργάνων τους. 5. Οι κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας για εξαιρετικής ποιότητας εργασίες, που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της προηγμένης τεχνολογίας για παρόμοιες εγκαταστάσεις. 6. Η ασφάλεια, η εξυπηρέτηση και η άνεση των ατόμων που θα χρησιμοποιούν τις εγκαταστάσεις. 7. Λειτουργικά, αισθητικά, οικονομικά και λοιπά κριτήρια. Κατωτέρω εκτίθενται αναλυτικότερα οι προδιαγραφές, ο τρόπος λειτουργίας του Η/Ζ και η εγκατάσταση αυτού στον προβλεπόμενο χώρο.	NAI		
Δ. ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Η/Ζ			
Δ.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά Το Η/Ζ θα έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά και προϋποθέσεις: 1) Το Η/Ζ θα είναι καινούριο και αμεταχείριστο, στιβαρής και επιμελημένης κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, θα έχει τη δυνατότητα υπερφόρτισης κατά 10% για μια (1) ώρα ανά δώδεκα (12) ώρες λειτουργίας και να αναλαμβάνει το 65% του φορτίου του σε χρόνο εντός 5 sec (onestepload) και το 100% του φορτίου του σε χρόνο < 15 sec. Να είναι κατάλληλο για λειτουργία ως επικουρική μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για την άμεση και	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
αυτόματη ηλεκτροδότηση της εγκατάστασης στην περίπτωση που σε ανύποπτο χρόνο υπάρξει πλήρης διακοπή ή ακαταλληλότητα της τάσης του δικτύου, έστω και σε μια φάση του δικτύου αυτής. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για μη γραμμικά φορτία και να μπορεί να αναλαμβάνει τα φορτία των καταναλώσεων αμέσως, αυτόματα και να αποδίδει την πλήρη ισχύ του για συνεχή λειτουργία.			
2) Το H/Z θα έχει τη δυνατότητα να αποδίδει την ονομαστική ισχύ, στις εξής συνθήκες περιβάλλοντος: α) -15°C έως $+45^{\circ}\text{C}$ (θερμοκρασία) 10% έως 80% (υγρασία) β) (2) 0 -1000 m πάνω από την επιφάνεια.	NAI		
3) Το H/Z θα αποτελείται από τα παρακάτω μέρη: α) Τον πετρελαιοκινητήρα. β) Την γεννήτρια. γ) Την αντικραδασμική βάση στήριξης δ) Τον ειδικό σύνδεσμο πετρελαιοκινητήρα - γεννήτριας. ε) Τους συσσωρευτές. ς) Το σύστημα απαγωγής καυσαερίων. ς) Το σύστημα παροχής καυσίμου. η) Τις συσκευές ελέγχου της λειτουργίας για τη σταθερότητα τόσο της συχνότητας όσο και της τάσης (Governor, AVR) ι) Τη σειρά εγχειριδίων, σχεδίων και πιστοποιητικών δοκιμών	NAI		
4) Παρελκόμενα που συνοδεύουν το H/Z. Βιβλιογραφία η οποία θα περιέχει τα παρακάτω: α) Πρωτότυπη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή του H/Z β) Ηλεκτρολογικά σχέδια. γ) Εγχειρίδιο εγκατάστασης H/Z στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. δ) Εγχειρίδιο λειτουργίας πίνακα ελέγχου H/Z στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. ε) Εγχειρίδιο λειτουργίας κινητήρα. ς) Εγχειρίδιο λειτουργίας και σέρβις γεννήτριας.	NAI		
5) Σε περίπτωση διακοπής της τάσης του δικτύου ή διαφοροποίησής της εκτός των προκαθορισμένων ορίων, το H/Z θα εκκινεί αυτόματα μέσω της ψηφιακής συσκευής ελέγχου της λειτουργίας του, ταυτόχρονα δε, θα ηλεκτροδοτεί την εγκατάσταση, συνεργαζόμενο με τον αυτόματο πίνακα μεταγωγής. Έτσι πρέπει να είναι εξοπλισμένο και με όλες τις απαραίτητες διατάξεις για χρήση του ως αυτόματης λειτουργίας, προσθέτοντας τα εξής: α) Σύστημα αυτόματης προθέρμανσης του νερού ψύξης. β) Φορτιστή συσσωρευτών. γ) Πίνακα αυτόματης μεταγωγής.	NAI		
6) Η εκκίνηση του H/Z θα καθυστερεί σε χρόνο ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης, ώστε να προλαμβάνονται στιγμιαίες βυθίσεις ή υπερτάσεις του δικτύου. Με την αποκατάσταση της τάσης εντός των προκαθορισμένων ορίων το H/Z θα παραμένει σε λειτουργία και θα ηλεκτροδοτεί τις εγκαταστάσεις για ικανό χρόνο (ρυθμιζόμενος), ώστε να αποφεύγονται άσκοπες μεταγωγές των φορτίων (λόγω διακύμανσης της τάσης του δικτύου της ΔΕΗ) από το H/Z στο δίκτυο της ΔΕΗ και αντίστροφα.	NAI		
7) Για λόγους ψύξης του πετρελαιοκινητήρα, μετά την μεταγωγή των φορτίων στο δίκτυο, το H/Z θα παραμένει σε λειτουργία, ο χρόνος αυτός θα είναι ρυθμιζόμενος από 0 - 5 min.	NAI		
8) Ο αυτοματισμός του H/Z, θα έχει τη δυνατότητα να δέχεται την εντολή εκκίνησης από την αντίστοιχη ψηφιακή συσκευή ελέγχου η οποία θα έχει τη δυνατότητα επανάληψης της εντολής εκκίνησης σε	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
περίπτωση αστοχίας. Η δε διάρκεια της κάθε προσπάθειας εκκίνησης όπως και ο ενδιάμεσος νεκρός χρόνος μεταξύ δύο προσπαθειών θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης.			
Δ.2. Πετρελαιοκινητήρας 1. Χαρακτηριστικά πετρελαιοκινητήρα Ο πετρελαιοκινητήρας θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: a) Θα υπάγεται στα εξής κανονισμούς: 2000/14/CE/ Residential silencer - 45DBA/ EN 60034-1 / VDE 0530 / IEC 60034-1 / BS 4999-5000 / ISO 3046 / BS 5514 / DIN 6271/ ISO 8528 -1 ή 10 /ISO8528-1:2005/ 2006/42/EC / 2014/35/UE/ 2014/30/UE/ 2000/14/CE/ ISO 3046/EN 12601	NAI		
b) Συνεχής ισχύς λειτουργίας θα είναι: Ισχύς 1250 KVA με δυνατότητα υπερφόρτισης 110% της ονομαστικής του ισχύος για μία ώρα ανά δώδεκα ώρες συνεχούς λειτουργίας και δυνατότητα ανάληψης φορτίου σε ένα βήμα (onestep) 65% (δηλαδή 812,5 KVA) σε 5sec το δε 100% σε χρόνο μικρότερο των 15sec. Για την επαλήθευση των ανωτέρω θα πραγματοποιηθεί μέτρηση μετά την εγκατάσταση, με τεχνητό φορτίο, τα δε όργανα μέτρησης θα είναι διακριβωμένα.	NAI		
c) Χαρακτηριστικά εξαρτημάτων και λειτουργίας πετρελαιοκινητήρα: 1. Ταχύτητα (στροφές) 1500/min 2. Αριθμός κυλίνδρων Τουλάχιστον 12 3. Διάταξη κυλίνδρων Σε σειρά ή σχήμα V 4. Κυβισμός Τουλάχιστον 39Lit 5. Κύκλος λειτουργίας Τετράχρονος 6. Ψύξη Υδρόψυκτος 7. Τρόπος αναρρόφησης Με υπερπλήρωση 8. Συνθήκες περιβάλλοντος -15 °C έως + 45°C (θερμοκρασία) 10% έως 80% (υγρασία) 0 -1000 m πάνω από την επιφάνεια της Θάλασσας (υψόμετρο) 9. Είδος χιτωνίων κυλίνδρων Αφαιρετά υγρού τύπου 10. Σύστημα ρύθμισης στροφών κινητήρα (governor) ηλεκτρονικό 11. Διατήρηση στροφών σύμφωνα με τα πρότυπα ISO3046, ISO8528 12. Υπερτάχυνση του κινητήρα 10% πάνω από ονομαστική ταχύτητα 13. Ενδείξεις υπερτάχυνσης οπτικοακουστική ειδοποίηση & διακοπή καυσίμου προς HZ 14. Ψυγείο κινητήρα RADIATOR βιομηχανικό κυψελωτό ψυγείο για τροπικά κλίματα +50°C 15. Θερμοστάτες σε περίπτωση υπερθέρμανσης νερού σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα 16. Ποσότητα αέρα με ανεμιστήρα (+50°C) σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα 17. Μέγιστη θερμοκρασία λαδιού σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα 18. Σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου Direct injection 19. Φίλτρο καυσίμου Διπλό φίλτρο καυσίμου με διήθηση 20. Συστοιχία Συσσωρευτών (VDC/ τύπος) 24VDC/στεγανού τύπου, ξηρού τύπου, χωρίς συντήρηση 21. Σύστημα ελέγχου & προστασίας (ελάχιστες σημάνσεις) α. Διακοπή σε πτώση πίεσης λαδιού β. Διακοπή λόγω υψηλής θερμοκρασίας γ. Διακοπή σε υπερστροφία- υποστροφία δ. Διακοπή σε χαμηλή στάθμη ψυκτικού υγρού	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
22. Απαγωγή καυσαερίων με φλάντζες για τη σύνδεση μέσω εύκαμπτου πτυχωτού σωλήνα εξάτμισης 23. Παροχή καυσαερίων σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα 24. Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων πριν το turbo σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα 25. Επαρκής ισχύς Για πλήρες φορτίο γεννήτριας 26. Υπερφόρτιση 10% για λειτουργία 1ώρας κάθε 12 ώρες λειτουργίας 27. Χαμηλότερο δυνατό επιτρεπόμενο φορτίο 30% 28. Ανάκτηση φορτίου από εκκίνηση (Startloaddelay) Αναλαμβάνει το 65% του φορτίου του σε χρόνο εντός 5 sec. (onesteppload) και το 100% του φορτίου του σε χρόνο < 15 sec. 29. Συνθήκες προθερμαντήρα (τάση) 220V 30. Εργοστάσιο κατασκευής Να διαθέτει ISO9001:2015 Επιπλέον θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας από γνωστό εργοστάσιο, και κατασκευασμένος για εφαρμογή σε H/Z εφεδρικής λειτουργίας.			
Αναλυτικά περιγράφονται τα ακόλουθα συστήματα: 1. Εξοπλισμός Πετρελαιοκινητήρα Ο εξοπλισμός του πετρελαιοκινητήρα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας από γνωστό εργοστάσιο και κατασκευασμένος για εφαρμογή σε H/Z εφεδρικής λειτουργίας. Αναλυτικά περιγράφονται τα ακόλουθα συστήματα: 2..1 Σύστημα ψύξης Πετρελαιοκινητήρα: a) Η ψύξη του κινητήρα θα πρέπει να γίνεται με αντιψυκτικό υγρό, σε κλειστό κύκλωμα μέσω φυγοκεντρικής αντλίας από χυτοσίδηρο. Η ψύξη του πετρελαιοκινητήρα θα επιτυγχάνεται μέσω κλειστού κυκλώματος υγρού που θα αποτελείται από κυψελωτό ενισχυμένο ψυγείο κατάλληλο για τροπικά κλίματα και θα ψύχεται από ανεμιστήρα ωστικού τύπου και πιεστικό ανεμιστήρα, που θα κινείται μέσω ιμάντα από τον πετρελαιοκινητήρα, αντλία κυκλοφορίας του νερού και θερμοστάτη για τη διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας του νερού. Το ψυγείο θα βρίσκεται πάνω στο H/Z σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα. b) Το σύστημα ψύξης θα περιλαμβάνει αισθητήρα για την προστασία του πετρελαιοκινητήρα από υψηλή θερμοκρασία νερού και δεύτερο ξεχωριστό αισθητήρα για την προστασία από χαμηλή στάθμη (έλλειψη) νερού. Το σύστημα ψύξης θα φέρει τους απαιτούμενους θερμοστάτες. c) Όλα τα κινητά μέρη (ιμάντες, τροχαλίες, ανεμιστήρας), θα είναι πλήρως προστατευμένα με κατάλληλους προφυλακτήρες, για την ασφάλεια των χρηστών κατά τα πρότυπα CE.	ΝΑΙ		
2.2 Σύστημα Λίπανσης a) Η λίπανση θα είναι βεβαιασμένη (εξαναγκασμένη), μέσω γραναζωτής αντλίας που θα φέρει σύστημα προστασίας της υπερπίεσης του λαδιού και ανακουφιστική βαλβίδα ανακυκλοφορίας (BYPASS). b) Το σύστημα λίπανσης θα περιλαμβάνει αισθητήρα, για την προστασία του πετρελαιοκινητήρα από χαμηλή πίεση λαδιού και δύο ή περισσότερα φίλτρα εύκολα αντικαθιστάμενα. c) Το ψυγείο λαδιού πρέπει να ψύχεται με τη βοήθεια του κυκλοφορούντος γλυκού νερού, πριν από την είσοδό του στο κύριο σώμα του κινητήρα, να φέρει αισθητήρες λαδιού, καθώς και πρεσσοστατική βαλβίδα για το σύστημα προστασίας έναντι χαμηλής πίεσης του λιπαντελαίου. Για την εύκολη αλλαγή του λαδιού θα	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
υπάρχει ειδική βάνα, ελαστικός σωλήνας αδειάσματος και αντλία που· θα καταλήγει στην πλευρά του H/Z.			
2.3 Σύστημα καυσίμου Η τροφοδοσία του κινητήρα θα επιτυγχάνεται από την κύρια αντλία κατάθλιψης του καυσίμου, τη βοηθητική χειροκίνητη αντλία, τους καυστήρες (μπέκ), τη βαλβίδα διακοπής της λειτουργίας και δύο ή περισσότερα φίλτρα καυσίμου που θα αντικαθίστανται με εύκολο τρόπο.	NAI		
2.4 Σύστημα ρύθμισης στροφών Ο ρυθμιστής - κυβερνήτης στροφών θα είναι ηλεκτρονικού τύπου τελευταίας τεχνολογίας με υψηλή ευαισθησία και ποιότητα, ώστε να διατηρεί τις στροφές σταθερές για φορτίο από 0% - 100%.	NAI		
2.5 Ηλεκτρικό Σύστημα Το ηλεκτρικό σύστημα του πετρελαιοκινητήρα θα είναι 24 VDC και θα αποτελείται από τον ηλεκτρικό εκκινητή (μίζα), τον εναλλακτήρα φόρτισης των συσσωρευτών κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του και τη συστοιχία των συσσωρευτών. Θα υπάρχει συστοιχία συσσωρευτών 24VDC, στεγανού τύπου, χωρίς απαιτήσεις συντήρησης (maintenancefree), ξηρού τύπου πάνω στη βάση του H/Z. Θα αποσκοπεί στην αυτόματη εκκίνηση μέσω του ηλεκτρικού εκκινητή (μίζας) μετά από διακοπή ή παρατεταμένη βύθιση της τάσης και θα έχει χωρητικότητα ικανή για επανειλημμένες εκκινήσεις του H/Z και επάρκεια για τουλάχιστον δέκα (10) συνεχείς εκκινήσεις. Το σύστημα θα φέρει εναλλακτήρα ενισχυμένου τύπου με ειδικό μετατροπέα συνεχούς ρεύματος. Η συστοιχία θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τους ακροδέκτες, ενώ θα υπάρχει εναλλακτικά και αυτόματο σύστημα επικουρικής συντηρητικής φόρτισης από τη ΔΕΗ. Η φόρτιση της συστοιχίας των συσσωρευτών, όταν ο πετρελαιοκινητήρας θα είναι εκτός λειτουργίας, θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλης ανορθωτικής διάταξης η οποία θα τροφοδοτείται μέσω του κατάλληλου αυτοματισμού από το δίκτυο της ΔΕΗ.	NAI		
2.6 Φίλτρα αέρος Τα φίλτρα αέρος θα είναι ενισχυμένου τύπου, τοποθετημένα στον πετρελαιοκινητήρα σε κατάλληλα επιθεωρήσιμη θέση και θα φέρουν δείκτη στραγγαλισμού για την έγκαιρη και εύκολη αντικατάστασή τους.	NAI		
2.7 Σύστημα προθέρμανσης Στο σώμα του πετρελαιοκινητήρα θα υπάρχει το πλήρες σύστημα αυτόματης προθέρμανσης του νερού ψύξης, θερμοστατικά ελεγχόμενο και τροφοδοτούμενο από το δίκτυο, μέσω του κατάλληλου αυτοματισμού, ώστε να επιτυγχάνεται η ομαλή προθέρμανση του πετρελαιοκινητήρα όταν αυτός είναι εκτός λειτουργίας. Ο προθερμαντήρας πρέπει να διατηρεί το νερό ψύξεως σε κατάλληλη θερμοκρασία ώστε να είναι δυνατή η άμεση και χωρίς προβλήματα εκκίνηση του H/Z υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (-10°C).	NAI		
2.8 Προστατευτικά Όλα τα κινούμενα και θερμά μέρη του πετρελαιοκινητήρα θα προστατεύονται από ειδικούς προφυλακτήρες, σύμφωνα με τις οδηγίες και τους κανονισμούς ασφαλείας της Ε.Ε. Όργανα ελέγχου Επί του πετρελαιοκινητήρα θα είναι εγκατεστημένα τα παρακάτω όργανα ελέγχου, εκτός εάν η συσκευή ελέγχου τα υποστηρίζει, των οποίων οι τιμές θα εμφανίζονται επί της οθόνης. α) Στροφές του κινητήρα	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
b) Μετρητής ωρών λειτουργίας c) Θερμόμετρο ένδειξης της θερμοκρασίας του ψυκτικού υγρού d) Μανόμετρο ένδειξης της πίεσης του ελαίου λίπανσης e) Διακόπτης κλειδί για θέση του H/Z σε κατάσταση αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας.			
2.9 Σύστημα προστασίας. Ο κινητήρας θα προστατεύεται από τις παρακάτω αιτίες. a) Χαμηλή πίεση ελαίου b) Υψηλή θερμοκρασία ψυκτικού υγρού c) Χαμηλή στάθμη ψυκτικού υγρού d) Υπερστροφή	NAI		
2.10 Σφόνδυλος Ο σφόνδυλος θα είναι ενισχυμένου τύπου. Η ροπή αδρανείας του σε συνδυασμό με τις ροπές αδρανείας των υπολοίπων περιστρεφόμενων μαζών θα περιορίζουν στο ελάχιστο το βαθμό ανομοιομορφίας στη λειτουργία του H/Z, ώστε το παραγόμενο ρεύμα να είναι απαλλαγμένο ταλαντώσεων αφενός και αφετέρου να μην δημιουργούνται κραδασμοί	NAI		
2.11 Λάδι - Αντιψυκτικό Ο πετρελαιοκινητήρας θα παραδοθεί με το κατάλληλο λάδι λειτουργίας του κινητήρα και το αντιψυκτικό αντιθερμικό υγρό (με προδιαγραφές ASTM D-3306 (USA), BS 6580 (UK), SAE J-1304 (USA).VW AUDI G12) για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -15°C και κάτω.	NAI		
Δ.3. Γεννήτρια (ηλεκτρική) - Χαρακτηριστικά Η γεννήτρια θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1) Η γεννήτρια θα είναι σύγχρονη, αυτοδιεγερόμενη και αυτορρυθμιζόμενη, τύπου BRUSHLESS, δηλαδή χωρίς ψήκτρες, συλλέκτες ή δακτυλίους και κατασκευασμένη σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς ISO 9001/ISO21940-11/ BSEN61000-6-2/ BSEN 61000-6-4/ VDE 0875G/ VDE 0875N/ BS5000-3/ ISO8528-3/ VDE 0530/ NEMAGI-32/ CSAC22.2-100/ IEC 60034 / AS 60034, 2) Η συνδεσμολογία της θα είναι σε αστέρα με εξερχόμενο ουδέτερο, τεσσάρων καλωδίων, φασικής τάσης 231 VAC και πολικής 400 VAC στις 1500 RPM, 50 HZ και συντελεστή ισχύος (cos φ) 0.8. Η ισχύς της θα είναι 800 KVA κατά κλάση Η και η μόνωση των τυλιγμάτων της θα ανταποκρίνεται στην κλάση Η. 3) Η γεννήτρια να αποδίδει την πλήρη ισχύ της, με συντελεστή ισχύος 0,8 -1, στις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος: (α) Θερμοκρασία: 40°C. (β) Υψόμετρο: 0 μέχρι 1000μέτρα. Ο βαθμός προστασίας στεγανότητας θα είναι IP 23, τα ανοίγματα για τον αερισμό της θα είναι προφυλαγμένα και το κιβώτιο των ακροδεκτών της θα είναι τελείως κλειστό, μεταλλικό, στεγανό με βαθμό προστασίας IP 44 και θα φέρει αντιπαρασιτική προστασία κατά EN 55011 και κλάσης B/group1. 4) Στο κιβώτιο των ακροδεκτών ή σε άλλο σημείο επί του H/Z θα είναι εγκατεστημένος ο ηλεκτρονικός ρυθμιστής τάσης (AVR) ο οποίος θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης της τάσης κατά +/- 1%. 5) Κατά την ομαλή φόρτισή της από τη λειτουργία της στο κενό, μέχρι του πλήρους φορτίου, η διακύμανση της τάσης δεν θα υπερβαίνει το +/- 1% της ονομαστικής της τάσης, υπό συντελεστή ισχύος 0,8 - 1. Ο βαθμός απόδοσής της, υπό πλήρες φορτίο κατά κλάση Η και με συντελεστή ισχύος 0,8 θα είναι τουλάχιστον 94% ώστε σε συνδυασμό με την ισχύ του πετρελαιοκινητήρα, το H/Z να έχει τη δυνατότητα να αποδίδει την ονομαστική ισχύ του. 6) Τα τυλίγματα θα είναι τύπου 2/3 (windingpich 2/3) που θα την	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
καθιστούν κατάλληλη για ηλεκτροδότηση μη γραμμικών φορτίων. Η συνολική αρμονική παραμόρφωση T.H.D (TOTAL HARMONIC DISTORTION) δεν θα υπερβαίνει το 2% κατά τη λειτουργία της χωρίς φορτίο. 7) Η ρύθμιση της τάσης γίνεται με απόλυτα στεγανό αυτόματο ηλεκτρονικό σταθεροποιητή τριφασικής επιτήρησης, που ρυθμίζει την τάση μέσω βοηθητικού τυλίγματος, που εγγυάται τη σχεδόν σταθερή τάση εξόδου σε όλες τις δυνατές συνθήκες λειτουργίας της γεννήτριας. 8) Η προστασία της από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα, θα επιτυγχάνεται μέσω αυτόματου τετραπολικού αυτόματου διακόπτη κατάλληλης ονομαστικής εντάσεως με ρυθμιζόμενα θερμικά και ηλεκτρομαγνητικά στοιχεία ο οποίος θα είναι εγκατεστημένος εντός του πίνακα παραλληλισμού.			
Δ.4 Σύνδεσμος (ζεύξη) πετρελαιοκινητήρα με γεννήτρια - αντικραδασμική βάση 1) Ο πετρελαιοκινητήρας και η γεννήτρια θα είναι συζευγμένοι σταθερά με τη μεσολάβηση ισχυρού συνδέσμου (coupler), ο οποίος θα σταθεροποιείτο σώμα της γεννήτριας με το σώμα του κινητήρα κατά απόλυτο και ευθυγραμμισμένο τρόπο. 2) Ο άξονας του ρότορα της γεννήτριας: (α) Θα είναι τοποθετημένος ομοαξονικά στο σφόνδυλο του πετρελαιοκινητήρα μέσω πολύφυλλου, μεταλλικού, κατάλληλης ελαστικότητας συνδέσμου. Με τον τρόπο αυτό ο πετρελαιοκινητήρας και η γεννήτρια θα αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο τελείως αθόρυβο, ευέλικτο, απαλλαγμένο ταλαντώσεων. Γενικά η μετάδοση της κίνησης πρέπει να αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο αθόρυβο, ευέλικτο, πλήρως απαλλαγμένο από βλαβερές ταλαντώσεις στα κρίσιμα σημεία, έτσι ώστε η ανομοιομορφία του συγκροτήματος να είναι ελάχιστη και το παραγόμενο ηλεκτρικό ρεύμα σταθερής συχνότητας ισχυρό και απαλλαγμένο παραμόρφωσης. (β) Θα αποτελεί ομοαξονική επέκταση του στροφαλοφόρου άξονα και των υπολοίπων περιστρεφόμενων μερών του πετρελαιοκινητήρα, ώστε να αυξάνεται η ροπή της περιστροφικής αδράνειας και να μειώνεται η κυκλική ανομοιομορφία για να παράγεται ρεύμα σταθερής συχνότητας χωρίς ταλαντώσεις. 3) Ο πετρελαιοκινητήρας με τη γεννήτρια σαν ενιαίο σύνολο (H/Z), θα είναι τοποθετημένο σε ισχυρή χαλύβδινη συγκολλητή βάση, μέσω κατάλληλων ισχυρών αντικραδασμικών ελαστικών μονωτήρων, για την αποφυγή μετάδοσης κραδασμών.	NAI		
Δ.5 Συσσωρευτές Το H/Z θα συνοδεύεται από συστοιχία συσσωρευτών, ενισχυμένου τύπου, τάσης 24 VDC, ικανής χωρητικότητας για δέκα (10) τουλάχιστον συνεχείς εκκινήσεις, αλλά όχι μικρότερης των 200Ah, με τα αντίστοιχης διατομής καλώδια, πόλους και ακροδέκτες.	NAI		
Δ.6 Προφυλακτήρες Ασφαλείας Ειδικό πλέγμα προστασίας κατά ατυχημάτων πρέπει να περιβάλλει τον ανεμιστήρα, τις τροχαλίες ανεμιστήρα και τον εναλλακτήρα φορτίσεως συσσωρευτών. Επίσης προφυλακτήρας θα τοποθετηθεί στην εξάτμιση για την προστασία από την θερμοκρασία των εξαγομένων καυσαερίων.	NAI		
Δ.7 Σύστημα απαγωγής καυσαερίων 1) Το σύστημα απαγωγής των καυσαερίων θα αποτελείται από τον εύκαμπτο πτυχωτό πυρίμαχο σωλήνα, τοποθετημένο και συνδεδεμένο στην έξοδο των καυσαερίων επί του πετρελαιοκινητήρα από το ένα άκρο, το δε άλλο θα συνδέεται στο σιγαστήρα. 2) Ο σιγαστήρας θα είναι μεταλλικός μεγάλων απαιτήσεων και θα μειώνει τη στάθμη θορύβου κατά 25db τουλάχιστον, τύπου	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(Residential). Στην έξοδο του σιγαστήρα θα εγκατασταθεί σωλήνας μεταλλικός για την έξοδο των καυσαερίων σε ελεύθερο χώρο, η δε σύνδεσή του θα πραγματοποιηθεί με σωλήνα εύκαμπτο πτυχωτό.			
Δ.8 Σύστημα παροχής καυσίμου - δεξαμενής καυσίμου Η τροφοδοσία του Η/Ζ με καύσιμο θα περιλαμβάνει, τη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης, η οποία θα είναι τοποθετημένη στη βάση του Η/Ζ με τις απαιτούμενες σωληνώσεις πλήρωσης και εξαερισμού, δείκτη στάθμης και βαλβίδα εκκένωσης, προσαγωγής και επιστροφής καυσίμου, όργανο ένδειξης της στάθμης του καυσίμου. Η χωρητικότητα της δεξαμενής θα υπολογισθεί για χρόνο λειτουργίας του Η/Ζ τουλάχιστον 8 ώρες σε πλήρες φορτίο. Όλοι οι απαιτούμενοι σωλήνες για την παροχή και επιστροφή του καυσίμου να είναι συνδεδεμένοι στον κινητήρα και στην δεξαμενή καυσίμου. Η παροχή καυσίμου για το ζεύγος, θα αποτελείται από ενσωματωμένη τοπική ημερήσια δεξαμενή συνδεδεμένη με τις σωληνώσεις.	NAI		
Δ.9 Ηχομονωμένο κέλυφος (1) Το μεταλλικό κέλυφος θα περιβάλλει το Η/Ζ, από όλες τις πλευρές, όπως επίσης την οροφή, τα δε σημεία στήριξης θα είναι αντικραδασμικά και θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό στιβαρής κατασκευής, επί του οποίου θα στερεώνονται τα πλευρικά τεμάχια (panels) κάλυψης τα οποία θα είναι από λαμαρίνα επαρκούς πάχους. (2) Εσωτερικά των μεταλλικών τεμαχίων (panels), θα είναι στερεωμένο το υλικό ηχομόνωσης δηλαδή ο συμπιεσμένος υαλοβάμβακας ή παρεμφερές άκαυστο υλικό. Το μεταλλικό κέλυφος θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, απολάδωση και φωσφάτωση πριν το βάψιμο. Η βαφή θα πρέπει να έχει γίνει με δύο στρώσεις αντισκωριακού υποστρώματος και στη συνέχεια με χρώμα τύπου RAL7035 για τα πλευρικά τοιχώματα και την οροφή, η δε βάση με χρώμα τύπου RAL 9005. (3) Θα υπάρχουν παράθυρα επιθεώρησης, πόρτες ελέγχου και συντήρησης, οι οποίες θα κλείνουν αεροστεγώς και οι οποίες θα φέρουν μεντεσέδες και κλειδαριές βαρέως τύπου. Σε κατάλληλα σημεία θα υπάρχουν περσίδες για την είσοδο και έξοδο του αέρα ψύξης για την εύρυθμη λειτουργία του κινητήρα. Η όλη κατασκευή θα είναι σύμφωνη με τους διεθνείς κανονισμούς και βαθμό προστασίας έναντι υγρασίας IP23. Στην οροφή θα υπάρχουν σημεία πρόσδεσης για την ανύψωση και μεταφορά του Η/Ζ. Το ηχομονωμένο Η/Ζ θα παρουσιάζει στάθμη θορύβου μικρότερη 75±3db σε απόσταση 7m, μετά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία θα πραγματοποιηθεί μέτρηση με διακριβωμένο όργανο.	NAI		
Δ.10. Βάση έδρασης, γείωση του Η/Ζ (1) Το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος θα τοποθετηθεί επί βάσεως κατάλληλων διαστάσεων, η οποία θα εξέχει περιμετρικά τουλάχιστον 0,5 m, για εργασίες συντήρησης/επισκευές και ελέγχους. Η βάση (πλατφόρμα) θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα, ώστε να αντέχει το βάρος του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους και τους κραδασμούς του, θα έχει δε πάχος τουλάχιστον 0,5 m εκ των οποίων τα 0,3 m θα είναι εντός του εδάφους, το δε υπόλοιπο θα εξέχει. Θα συνταχθεί στατική μελέτη για την κατασκευή της βάσης έδρασης και θα υποδειχθεί ο τρόπος στήριξης του νέου Η/Ζ. Η μελέτη θα συνταχθεί από αρμόδιο μηχανικό και θα υποβληθεί στην Τ.Υ. προς έγκριση. (2) Θα κατασκευαστεί τρίγωνο γείωσης για την σύνδεσή του με τον ουδέτερο κόμβο του Η/Ζ, εντός της βάσης. Το τρίγωνο θα έχει πλευρές τουλάχιστον δύο μέτρα, οι δε ράβδοι (ηλεκτρόδια) γείωσης, θα είναι κυκλικής διατομής με χαλύβδινη ψυχή ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένοι με πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 254 μm σύμφωνα με τα πρότυπα EN 50164-1.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
(3) Η σύνδεσή τους θα πραγματοποιηθεί με καλώδιο διατομής 1x70 mm ² . Η επιτυγχανόμενη αντίσταση γείωσης θα πρέπει να είναι $\leq 1\Omega$, σύμφωνα με τους κανονισμούς, για την επίτευξη της οποίας, εάν απαιτηθεί, θα πρέπει να συμπληρωθεί με οποιαδήποτε διάταξη ή βελτιωτικό υλικό, χωρίς ιδιαίτερο τίμημα.			
Δ.11. Περίφραξη γύρω από το νέο Η/Ζ Γύρω από το Η/Ζ θα εγκατασταθεί περίφραξη για την προστασία και ασφαλή λειτουργία του. Η περίφραξη θα αποτελείται από τμήματα με μεταλλικό σκελετό ύψους 2μ. περίπου περιμετρικά και μεταλλικό χιαστή στο κάθε τμήμα. Θα γίνει στήριξη περιμετρικά του μεταλλικού σκελετού με ειδικά βύσματα στο κάτω μέρος και με αντηρίδες ανά 3μ. περίπου. Κάθε τμήμα περίφραξης θα έχει μήκος 3,0μ. περίπου και ύψος 2μ. και θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό περιμετρικά και πλέγμα εντός σκελετού. Το κάθε τμήμα περιμετρικά θα κατασκευαστεί από μεταλλικά γαλβανισμένα προφίλ τύπου γωνίας με διαστάσεις 50X50X5χλ.. Ο χιαστής μέσα στο κάθε τμήμα θα κατασκευαστεί από μεταλλικό γαλβανισμένο προφίλ τύπου γωνίας διαστάσεων 40X40X4χλ.. Το πλέγμα του κάθε τμήματος θα είναι: γαλβανιζέ, ηλεκτροσυγκολλημένο, με ανοίγματα (μάτι) 5X5εκ. και πάχος σύρματος το ελάχιστον 3 χλ.. Στην περίφραξη θα δημιουργηθούν δυο (2) ανοιγόμενες πόρτες καταλλήλων διαστάσεων με κλειδαριές για πρόσβαση στο Η/Ζ και θα δημιουργηθούν οι απαραίτητες ανοιγόμενες θύρες συντήρησης οι οποίες επίσης θα κλειδώνουν.	NAI		
Δ.12. Παροχή ηλεκτροδότησης για την φόρτιση συσσωρευτών, προθέρμανσης και φωτισμού του περιβάλλοντος χώρου του νέου Η/Ζ από το δίκτυο ηλεκτροδότησης του νοσοκομείου Για την φόρτιση και την διατήρηση των συσσωρευτών του Η/Ζ σε κατάσταση ετοιμότητας θα γίνει εγκατάσταση της παροχής ηλεκτροδότησης του συστήματος φόρτισης από το δίκτυο ηλεκτροδότησης του νοσοκομείου. Για την εγκατάσταση της παροχής φόρτισης και την διατήρηση των συσσωρευτών του Η/Ζ σε κατάσταση ετοιμότητας θα γίνουν: 1) Εγκατάσταση του καλωδίου τύπου NYΥ 5X10 τ.χ με μήκος διαδρομής 40μ. περίπου. 2) Εγκατάσταση του ρυθμιζόμενου αυτόματου διακόπτη στα γενικά πεδία χαμηλής τάσης ισχύος 35-63 A στα 36 KA 3) Ηλεκτροδότηση του αυτόματου διακόπτη από τις κεντρικές μπάρες του πεδίου 4) Σύνδεση καλωδίου παροχής στο πεδίο από την μια άκρη και στον πίνακα φόρτισης των συσσωρευτών του Η/Ζ από την άλλη. 5) Για την εγκατάσταση και σύνδεση της παροχής συσσωρευτών θα γίνει διακοπή ηλεκτροδότησης του ΓΠΧΤ με συνεννόηση με τους αρμοδίους της Τ.Υ και την Διοίκηση του νοσοκομείου. 6) Η διέλευση του καλωδίου παροχής θα γίνει στην σχάρα καλωδίων σύνδεσης του υποσταθμού με το νέο Η/Ζ. 7) Εγκατάσταση φωτισμού περιμετρικά της περίφραξης του νέου Η/Ζ. Θα τοποθετηθούν περιμετρικά της περίφραξης τέσσερις (4) προβολείς εξωτερικού χώρου τύπου LED ισχύος 20w έκαστος. Οι προβολείς θα έχουν την χρωματική απόχρωση 3700 - 4000 K. και θα είναι στεγανοί. Η καλωδίωση της εγκατάστασης φωτισμού θα γίνει με καλώδια NYΥ 3ΧΙ,5 τ.χ., τα οποία θα τοποθετηθούν σε πλαστικό σπιράλ ή σωλήνα κατάλληλων διαστάσεων, εξωτερικής χρήσης(ενδεικτικού τύπου «Κουβίδα»). Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) φωτοκύτταρου για να δίνει εντολή για την έναρξη και παύση λειτουργίας των προβολέων. Το φωτοκύτταρο θα είναι με δυνατότητα ρύθμισης φωτεινότητας έναρξης και παύσης. Η διακλάδωση των καλωδίων θα γίνει σε πλαστικά εξωτερικά στεγανά κουτιά διαστάσεων 80X80χλ. περίπου.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8) Σύνδεση της παροχής ηλεκτροδότησης με την φόρτιση των συσσωρευτών, προθέρμανσης και φωτισμού του περιβάλλοντος χώρου στον πίνακα του νέου Η/Ζ.			
Δ.13 Πίνακας ελέγχου - αυτοματισμού Δ.13.1 Τοποθέτηση πίνακα ελέγχου ο πίνακας ελέγχου και αυτοματισμού του Η/Ζ, θα είναι τοποθετημένος εντός του μεταλλικού κελύφους. Θα επιτρέπει την αυτόματη εκκίνηση του Η/Ζ και θα αποτελείται από ψηφιακή συσκευή τελευταίας ψηφιακής τεχνολογίας με τις παρακάτω δυνατότητες: 1. Ηλεκτρονική ψηφιακή προγραμματιζόμενη μονάδα με οθόνη ψηφιακής ένδειξης και πληκτρολόγιο αφής ή κομβία. 2. Θα έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με Η/Υ μέσω κατάλληλης θύρας για τον έλεγχο και τον προγραμματισμό. Κατόπιν επιλογής επί της οθόνης θα εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις: a. Ένταση και των τριών φάσεων. b. Φασική και πολική τάση της γεννήτριας και του δικτύου. c. Συχνότητα της γεννήτριας και του δικτύου. d. Ενεργή, άεργη και φαινόμενη ισχύ. e. Ισχύς σε κάθε φάση. f. Ταχύτητα περιστροφής του κινητήρα (στροφές ανά λεπτό). g. Θερμοκρασία νερού. h. Πίεση ελαίου. i. Συνολικός μετρητής ωρών λειτουργίας. j. Τάση συσσωρευτών. k. Στάθμη καυσίμου. l. Μετρητής ωρών λειτουργίας μέχρι την επόμενη συντήρηση. m. Ολικός αριθμός προσπαθειών εκκίνησης. n. Κομβίο άμεσης διακοπής της λειτουργίας του Η/Ζ (emergency stop button). o. Διακόπτη θέσεως εντός εκτός της προθέρμανσης του νερού ψύξης. p. Διάταξη χειροκίνητης εκκίνησης μέσω κατάλληλων κομβίων. q. Η συσκευή θα έχει τη δυνατότητα τουλάχιστον δέκα επαναληπτικών εκκινήσεων και εάν αποτύχει, το σύστημα θα κλειδώνει. Η διάρκεια της εντολής της κάθε εκκίνησης και ο ενδιάμεσος χρόνος θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης. r. Σειρήνα κινδύνου.	NAI		
Δ.13.2 Ο αυτοματισμός θα διακόπτει τη λειτουργία του Η/Ζ από τις παρακάτω αιτίες, έχοντας παράλληλα τη δυνατότητα οπτικής και ηχητικής σήμανσης: a) Υπερτάχυνση b) Χαμηλή πίεση ελαίου c) Χαμηλή στάθμη νερού d) Υψηλή θερμοκρασία νερού e) Χαμηλή συχνότητα f) Τάση εκτός ορίων άνω και κάτω επίπεδο g) Υπερφόρτιση - βραχυκύκλωμα h) Χαμηλή στάθμη καυσίμου (ηχητική) i) Χαμηλή τάση συσσωρευτών (ηχητική) j) Αποτυχία εκκίνησης μετά τον προκαθορισμένο αριθμό (ηχητική).	NAI		
Δ.13.3 Έλεγχοι - δοκιμές Για την προστασία του Η/Ζ από υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα θα εγκατασταθεί Αυτόματος Διακόπτης 2000 Α. Ο Α/Δ θα έχει την ικανότητα διακοπής συμμετρικού τριφασικού βραχυκυκλώματος 65 ΚΑ (380 - 415V), θα είναι εφοδιασμένος με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική διάταξη προστασίας για την υπερφόρτιση και το βραχυκύκλωμα και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC 60947, VDE 660, θα έχει δε πιστοποιητικά δοκιμών από διεθνώς	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
αναγνωρισμένο, ανεξάρτητο του κατασκευαστή, εργαστήριο τα οποία θα κατατεθούν με την παράδοσή του. Σε περίπτωση σφάλματος (βραχυκυκλώματος) το σύστημα θα κλειδώνει και θα τίθεται εκτός λειτουργίας.			
Δ.14 Οθόνη επίβλεψης λειτουργίας του Η/Ζ στο χώρο του Β' υπογείου Η οθόνη επίβλεψης λειτουργίας του Η/Ζ στο χώρο του Β' υπογείου θα δείχνει τουλάχιστον τις παρακάτω ενδείξεις λειτουργίας: α) Τάσης λειτουργίας του Η/Ζ ανά φάση [μεταξύ φάσης και ουδέτερου) β) Τάσης λειτουργίας του Η/Ζ ανά φάση μεταξύ των φάσεων γ) Ένδειξη έντασης (Α) ανά κάθε φάση δ) Συναγερμούς δυσλειτουργίας του Η/Ζ ε) Συναγερμούς σφαλμάτων του Η/Ζ ς) Ένδειξη θερμοκρασίας νερού του Η/Ζ η) Ένδειξη των περιόδων λειτουργίας του Η/Ζ η) Ηχητική και οπτική ειδοποίηση στις περιπτώσεις των συναγερμών και δυσλειτουργίας του Η/Ζ Η ψηφιακή οθόνη θα έχει την δυνατότητα επιλογής προβολής των παραμέτρων λειτουργίας.	NAI		
Ε. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ- ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ			
1. Προβλέπεται η κατασκευή μεταλλοενδεδυμένου (METALCLAD) πίνακα για τον έλεγχο και την μεταγωγή μεταξύ των δύο Ηλεκτροπαραγωγών ζευγών με σκοπό την αδιάλειπτη εξυπηρέτηση των φορτίων του Νοσοκομείου, με εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα που προορίζεται να γειωθεί	NAI		
2. Ο πίνακας θα έχει σαν κύριο διηλεκτρικό, μεταξύ των υπό τάση τμημάτων, τον ατμοσφαιρικό αέρα σε ατμοσφαιρική πίεση.	NAI		
3. Ο σκελετός του πίνακα, θα είναι συναρμολογημένος από προκατασκευασμένα διάτρητα ελάσματα πάχους 2 mm, πάνω σε δοκό (Π) των 80 mm. Το εξωτερικό του πίνακα θα είναι από διαμορφωμένη λαμαρίνα πάχους 2 mm βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας εποξειδικού πολυεστέρα, πάχους τουλάχιστον 60μm σε απόχρωση RAL7032.	NAI		
4. Θα είναι επισκέψιμος και χειριζόμενος από το εμπρόσθιο μέρος και θα τοποθετηθεί εντός του χώρου των πινάκων Μέσης Τάσης.	NAI		
5. Η προστασία όλων των μη ρευματοφόρων τμημάτων του πίνακα γίνεται ύστερα από κατάλληλη προπαρασκευή, βαμμένος με αντισκωριακό υπόστρωμα και δύο επιχρίσματα με ανθεκτική γκρίζα βαφή (ηλεκτροστατική). Οι κοχλίες, τα περικόχλια και τα λοιπά εξαρτήματα στερέωσης θα προστατεύονται με επιμετάλλωση επαρκούς πάχους.	NAI		
6. Ο πίνακας θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία, για την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις απαιτήσεις της ΔΕΗ. Επίσης, ο πίνακας και όλα τα εξαρτήματα, θα φέρουν σε εμφανές σημείο την ένδειξη CE.	NAI		
7. Ο πίνακας θα περιέχει τον κατάλληλο εξοπλισμό και τον απαιτούμενο χώρο, ώστε να συνδεθούν τα καλώδια εισόδου και εξόδου. Ο αυτοματισμός θα μελετηθεί και σχεδιαστεί καταλλήλως, ώστε ο πίνακας αυτόματης μεταγωγής, να ηλεκτροδοτεί τον	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
υπάρχοντα διαμορφωμένο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης του Νοσοκομείου ο οποίος αποτελείται μεταξύ των υπολοίπων με δύο αυτόματες μεταγωγές των οποίων η λειτουργία τους είναι εκτός του αντικειμένου του διαγωνισμού.			
8. Στον πίνακα θα συνδεθούν η νέα γεννήτρια και η υπάρχουσα με δυνατότητα επιλογής προτεραιότητας λειτουργίας ηλεκτροδότησης των φορτίων.	NAI		
9. Στην πρόσοψη του πίνακα θα υπάρχει η συσκευή επιτήρησης για την επιλογή της αυτόματης μεταγωγής όπως και για την απομόνωσή της. Επίσης θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες ενδείξεις ηλεκτροδότησης του δικτύου από τις δύο γεννήτριες καθώς και τα όργανα ενδείξεως τάσης έντασης, κ.λπ.	NAI		
10. Για την αυτόματη μεταγωγή θα χρησιμοποιηθούν Αυτόματοι Τετραπολικό Διακόπτες (Α/Δ) ονομαστικής εντάσεως, για μεν το νέο H/Z 2000 A για δε το παλαιό 1250 A, ανοικτού τύπου με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση. Επίσης θα είναι εφοδιασμένοι με πηνία θέσεως εντός - εκτός (open - close), τα οποία θα λειτουργούν με τάση 230 VAC, κινητήρα τάνυσεως (κουρδίσματος) ελατηρίου με τάση λειτουργίας 230 VAC και βοηθητικές επαφές. Η σύνδεση των Α/Δ μεταξύ τους, θα πραγματοποιηθεί με μπάρες από ηλεκτρολυτικό χαλκό καθαρότητας 99% κατάλληλων διαστάσεων και ονομαστικής εντάσεως ίσης με των Α/Δ. Επιπλέον θα υπάρχουν διαμορφωμένα πέλματα μπαρών, για τη σύνδεση των καλωδίων.	NAI		
11. Οι Α/Δ θα έχουν ικανότητα διακοπής συμμετρικού τριφασικού βραχυκυκλώματος 65 KA (380 - 415 V), θα είναι εφοδιασμένοι με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική διάταξη προστασίας για την υπερφόρτιση και το βραχυκύκλωμα και θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC 60947, VDE 660, θα έχουν δε πιστοποιητικά δοκιμών από διεθνώς αναγνωρισμένο, ανεξάρτητο του κατασκευαστή, εργαστήριο τα οποία θα κατατεθούν με την παράδοση του πίνακα.	NAI		
12. Οι κινητήρες των διακοπών θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Συνολικός χρόνος τάνυσης του ελατηρίου <200 ms Διάρκεια ζωής 20000 Μέγιστη συχνότητα χειρισμών 20 χειρισμοί ανά ώρα	NAI		
13. Σε περίπτωση σφάλματος (βραχυκυκλώματος) το σύστημα θα κλειδώνει και θα τίθεται εκτός λειτουργίας. Το όλο σύστημα ελέγχου, χειρισμών και μεταγωγής, όπως και ο κατασκευαστής, θα είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001/2015.	NAI		
14. Επί της προσόψεως θα είναι τοποθετημένος διακόπτης επιλογής προτεραιότητας εκκίνησης και λειτουργίας των H/Z.	NAI		
15. Κατά τη διάρκεια της διακοπής του δικτύου (ΔΕΗ) θα εκκινεί το H/Z που είναι σε προτεραιότητα και θα αναλαμβάνει τα φορτία. Σε περίπτωση δε που το εν λειτουργία H/Z παρουσιάσει πρόβλημα θα τίθεται εκτός λειτουργίας και θα αναλαμβάνει τα φορτία το εφεδρικό.	NAI		
Ο πίνακας θα είναι μεταλλικός κατάλληλων διαστάσεων ώστε να τοποθετηθούν οι προαναφερόμενοι Αυτόματοι Διακόπτες για την εύκολη σύνδεση των καλωδίων Όλες οι παρεμβάσεις και κατασκευές που αναφέρονται ανωτέρω θα είναι σύμφωνες με τους Ελληνικούς και Διεθνείς κανονισμούς όπως	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
πάρα κάτω αναφέρονται: Η Αυτόματη μεταγωγή θα είναι σύμφωνη με - Οδηγία Διανομής ΔΕΗ No 35 (ΔΕΔ/ΤΤΕ Δ-19)			
ΣΤ. ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΣΗ			
Αυτόματοι Διακόπτες Θα είναι τύπου low-voltage power switch gear and control gear assemblies IEC 61439-1-2 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ Κανονισμοί: - European Directive 73/23 "LVD - Low Voltage Directive" - EN 50178 electronic equipment for use in power Installations - EN-IEC 62103 electronic equipment for use in power Installations - EN-IEC 60947-5-1 low voltage switchgear and control gear: control circuit devices and switching elements - Electromagnetic compatibility EN 50081-2, EN 50082-2 - Environmental conditions IEC 68-2-1, IEC 68-2-2, and IEC 68-2-3 - EN-IEC 61000-4-2: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques Section 2: Electrostatic discharge immunity test Basic - EMC Publication (IEC 61000-4-2 [8KV air, 4KV cont]) - EN-IEC 61000-4-3, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part4: Testing and measurement techniques Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test (IEC 61000-4-3 [level 3]) - EN-IEC 61000-4-4, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part4: Testing and measurement techniques Section 4: Electrical fast transient/burst immunity test Basic EMC Publication (IEC 61000-4-4 [level 2/3]) - EN-IEC 61000-4-5, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques Section 5: Surge immunity test (IEC 61000-4-5 [level 1/2]) - EN-IEC 61000-4-6: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques (IEC 61000-4-6 [level 3]) - EN-IEC 610 00-408: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques (IEC 61000-4-8 [level 5]) - EN 50093, Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques Section 11: Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test (IEC 61000-4-11, [100ms/5s] B, C criterion) CISPR11 (30MHz...1GHz): Emission (Generic Standard, Industrial) - Radiated o CISPR11 (0.15MHz...30MHz): Emission (Generic Standard, Industrial) - Conducted - CISPR/CEI 1000-6-3: Part 6: Generic standards - Section 3: Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments - IEC 60068-2-2: Environmental testing. Part 2: Tests. Test B: Dry heat - IEC 60068-2-6: Environmental testing. Part 2: Tests. Test Fc: vibration (sinusoidal) - IEC 60068-2-27: Environmental testing. Part 2: Tests. Test Ea and guidance: shock - IEC 60068-2-30: Environmental testing, Part 2: Tests. Test Db and guidance: Damp heat, cyclic - IEC 60068-2-1: Environmental testing. Part 2: Tests. TestA: cold (-20 °C ± 3 °C, 16 hours)	NAI		
ELECTROMAGNETIC CAPABILITY BS EN 61000-6-2 EMC Generic Emission Standard for the Industrial Environment BS EN 61000-6-4 EMC Generic Emission Standard for the Industrial Environment	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ELECTRICAL SAFETY BS EN 60950 Safety of Information Technology Equipment, including Electrical Business Equipment TEMPERATURE BS EN 60068-2-2 Test Ab to +70oC 60067-2-2 Hot TestAb to -30oC 60068-2-1 Cold VIBRATION BS EN 60068-2-6 Ten sweeps in each of three major axes 5Hz to 8Hz@ +/-7.5mm, 8Hz to 500Hz@ 2gn HUMIDITY BS 2011 part 2.160068-2-30 Test Cb Ob Cyclic 93% RH @ 40oC for 48 hours SHOCK BS EN 60068-2-27 Three shocks in each of three major axes 15gn in 11ms			
Z. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
Στην πρόσοψη του πίνακα θα εγκατασταθεί η συσκευή ελέγχου και επιτήρησης της αυτόματης μεταγωγής, η δε συσκευή θα έχει τη δυνατότητα επιλογής του τρόπου λειτουργίας του συστήματος, δηλ αυτόματα - χειροκίνητα - εκτός. Z.1 Αυτόματη Λειτουργία α. Σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, θα είναι σε θέση εντός (ON) ο Αυτόματος Διακόπτης της γεννήτριας που είναι σε προτεραιότητα και σε περίπτωση αστοχίας της θα γίνεται ταυτόχρονη εκκίνηση της δεύτερης γεννήτριας και εναλλαγή της θέσης των αντίστοιχων Αυτόματων Διακοπών. β. Η μεταγωγή μεταξύ των γεννητριών, όπως αναφέρεται ανωτέρω, θα γίνεται με κατάλληλους τετραπολικούς Α/Δ, με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση ώστε να αποκλείεται η παράλληλη λειτουργία τους. Το άνοιγμα του διακόπτη από την θέση εντός (ON) στην θέση ΕΚΤΟΣ (OFF) και αντίστροφα θα γίνεται με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση, ώστε να αποφεύγονται οι άσκοπες ζεύξεις και αποζεύξεις. Η διάρκεια κάθε εντολής και οι ενδιάμεσοι χρόνοι ηρεμίας θα έχουν τη δυνατότητα να ρυθμίζονται. Θα υπάρχουν ενδεικτικές λυχνίες για τον τρόπο της λειτουργίας και από ποια πηγή ηλεκτροδοτούνται τα φορτία. γ. Εγκατάσταση κατάλληλου φωτισμού και ρευματοδότη στο Container του Η/Ζ, για την δυνατότητα πραγματοποίησης εργασιών συντήρησης και επισκευής βλαβών όπως επίσης κατάλληλη ηλεκτρική παροχή για την σύνδεσή της με την προθέρμανση του κινητήρα και το φορτιστή των συσσωρευτών.	NAI		
Z.2 Χειροκίνητη Λειτουργία Z.2.1 Χειρισμός με κομβία Με κομβία τα οποία θα ευρίσκονται στην πρόσοψη της συσκευής ελέγχου θα έχουμε τη δυνατότητα να πραγματοποιούμε τα παρακάτω: a) Εκκίνηση του αντίστοιχου Η/Ζ b) Κράτηση (σταμάτημα) του Η/Ζ c) Θέση εντός εκτός Αυτόματων των Διακοπών ισχύος της αυτόματης μεταγωγής	NAI		
Z.2.2 Αποκλεισμός λειτουργίας Στην θέση αυτή αποκλείεται η εκκίνηση του Η/Ζ. Αυτόματο σταμάτημα (κράτημα) του Η/Ζ θα γίνεται στις εξής περιπτώσεις σφαλμάτων (ανεξάρτητα από τον τρόπο λειτουργίας του Η/Ζ): a) Αποτυχία εκκίνησης μετά από 3 διαδοχικές προσπάθειες b) χαμηλή πίεση λαδιού λίπανσης	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
c) Υψηλή θερμοκρασία νερού ψύξης d) Υπερτάχυνση e) Υπέρταση - υπόταση f) Υπερσυχνότητα - υποσυχνότητα g) Υπερένταση και βραχυκύκλωμα (φάσεων και γης) h) Ανάστροφη ισχύς i) ROCOF Η συσκευή θα έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων των ανωτέρω παραμέτρων. Με το κράτημα της μηχανής στις παραπάνω περιπτώσεις θα αποκλείεται συγχρόνως και η δυνατότητα κάθε νέας εκκίνησης πριν γίνει επαναφορά (reset) χειροκίνητα μετά τον εντοπισμό και αποκατάσταση της βλάβης. Οι συσκευές θα εμφανίζουν επί της οθόνης οπτικά, εκτός από των παραπάνω περιπτώσεων σφαλμάτων και τις εξής περιπτώσεις: a) Υψηλή θερμοκρασία λαδιού. b) Χαμηλή στάθμη καυσίμου. c) Ανεπαρκής φόρτιση μπαταριών. Πλέον των ανωτέρω σε κάθε ένδειξη σφάλματος θα ηχεί σειρήνα. Επίσης θα υπάρχει κομβία «επείγουσας κράτησης» (μανιτάρι) που σε περίπτωση ανάγκης και κατά την αυτόματη λειτουργία του H/Z με το χειροκίνητο πάτημα του κομβίου θα ακινητοποιείται το H/Z. Συγχρόνως δε, θα αποκλείει νέα εκκίνησή του προτού γίνει χειροκίνητη επαναφορά (reset). Εκτός από τις ενδείξεις επί της οθόνης που αναφέρθηκαν πάρα πάνω (οπτική σήμανση) θα εμφανίζονται ενδείξεις και για τις παρακάτω περιπτώσεις: Χαμηλή τάση μπαταριών Θέση διακοπών παραλληλισμού (ανοικτός - κλειστός) Η ονομαστική τάση του αυτοματισμού λειτουργίας- ελέγχου - χειρισμών και προστασίας των H/Z θα είναι 24 VDC, η δε τροφοδοσία τους θα γίνεται από κατάλληλης ισχύος φορτιστή του οποίου η έξοδος θα είναι σταθεροποιημένη ώστε να υποστηρίξει τον αυτοματισμό και να φορτίζει τους συσσωρευτές χωρίς να δημιουργούνται προβλήματα.			
Η. ΣΥΝΔΕΣΗ H/Z ΜΕ ΠΙΝΑΚΑ ΑΥΓΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ			
1. Το εν λόγω H/Z, θα εγκατασταθεί όπως προαναφέρθηκε σε παρακείμενο εξωτερικό χώρο, ο οποίος θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Η σύνδεσή του με τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής θα γίνει με καλώδια διατομής και πλήθους σύμφωνα με τη μελέτη που είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει ο προσφέρων και η οποία θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς.	ΝΑΙ		
2. Η όδευση των καλωδίων θα γίνει ως εξής: a) Στον εξωτερικό χώρο, από την έξοδο των καλωδίων από την γεννήτρια έως το σημείο εισαγωγής αυτών εντός του χώρου του Υποσταθμού θα εγκατασταθεί μεταλλική σχάρα βαρέως τύπου ερμητικά κλειστή από όλες τις πλευρές με το αντίστοιχο κάλυμμα, διαστάσεων τουλάχιστον 300x100 mm b) Εντός του χώρου του Υποσταθμού θα εγκατασταθεί μεταλλική σχάρα ίδιων διαστάσεων και ως συνέχεια της εγκατεστημένης στον εξωτερικό χώρο, έως το σημείο εισόδου των καλωδίων στον πίνακα Αυτόματης Μεταγωγής. c) Τα καλώδια στο χώρο του Υποσταθμού θα εγκατασταθούν στο πάτωμα παράλληλα με τα καλώδια της παλαιάς γεννήτριας. d) Επίσης θα εγκατασταθούν καλώδια διατομής και πλήθους αντίστοιχων αυτών της μελέτης της νέας γεννήτριας τα οποία θα συνδεθούν στην έξοδο του νέου πίνακα αυτόματης μεταγωγής τα οποία θα συνδεθούν στους Αυτόματους Διακόπτες των αυτομάτων μεταγωγών του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης (τα παλαιά καλώδια	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
θα αντικατασταθούν). ε) Η διευθέτηση των καλωδίων εντός της μεταλλικής σχάρας και στο μεσοπάτωμα, θα γίνει σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και την οδηγία διανομής της ΔΕΗ Ν° 26 πίνακας Χ.			
Θ. ΔΟΚΙΜΕΣ			
1. Το Η/Ζ θα υποστεί επιτυχείς δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, πριν παραδοθεί από τον κατασκευαστή και θα συνοδεύεται από τις αντίστοιχες πραγματικές μετρήσεις και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. 2. Στα πλαίσια της διαδικασίας του ISO9001:2015, συμπληρώνεται εκτός από τους ενδιάμεσους ελέγχους κατά τις φάσεις της παραγωγής και έντυπο τελικών δοκιμών το οποίο εκτός των άλλων περιλαμβάνει και τις ακόλουθες μετρήσεις και ελέγχους: α) Λειτουργία εν κενώ (χωρίς φορτίο) για χρονικό διάστημα πέντε (5) λεπτών. β) Διακρίβωση λειτουργίας αυτοματισμού. γ) Διακοπή λειτουργίας Η/Ζ από τεχνητή βλάβη. δ) Έλεγχος όλων των οργάνων. ε) Καταγραφή όλων των παραμέτρων. ς) Δοκιμές με φορτίο στο 30 - 50 - 70 - 100%. ς) Δοκιμές τιμών αρμονικών παραμορφώσεων THD με χρήση analyser. η) Καταγραφή και συμπλήρωση πιστοποιητικού δοκιμών. Οι ανωτέρω δοκιμές θα γίνουν παρουσία της επιτροπής παραλαβής.	NAI		
Ι. ΕΓΓΥΗΣΗ			
1. Ο χρόνος Εγγύησης θα είναι δύο (2) χρόνια από την πρώτη λειτουργία του ζεύγους, θα εκτελεστούν όλες οι αναγκαίες εργασίες για τη συντήρηση του Η/Ζ και την πρόληψη και επισκευή κάθε βλάβης, ζημίας που οφείλεται σε κακή ή επισφαλής λειτουργία του. 2. Ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση για την ταχεία προσέλευση στις εγκαταστάσεις του Η/Ζ, το αργότερο σε οκτώ (8) ώρες, για την επισκευή κάθε εμφανιζόμενης βλάβης στο Η/Ζ και την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του Η/Ζ, χωρίς καμία χρέωση για όλο το χρονικό διάστημα που ισχύει η εγγύηση. γ. Η εγγύηση του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους θα ξεκινάει από την χρονική στιγμή που θα τεθεί σε λειτουργία.	NAI		
ΙΑ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ			
Για τη διασφάλιση του συμφέροντος της υπηρεσίας και του επιδιωκόμενου σκοπού ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει το Η/Ζ, κατασκευασμένο από ευρωπαϊκό κατασκευαστικό οίκο, πιστοποιημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015 και ISO 14001: 2015,ήτοι: α) ISO 9001:2015 του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα. β) ISO9001:2015 του κατασκευαστή της γεννήτριας. γ) ISO14001:2015 που αφορά στη διαχείριση και προστασία του περιβάλλοντος του κατασκευαστή του Η/Ζ. δ) ISO9001:2015 του προμηθευτή. ε) ISO14001:2015 του προμηθευτή. ς) ISO22301:2018 επιχειρηματική συνέχεια του προμηθευτή ς) ISO 45001:2018 του προμηθευτή η) ISO 50001:2018 του προμηθευτή ι) Γραπτή δήλωση πιστότητας CE. Τα ανωτέρω ISO του προμηθευτή να περιέχουν στην πιστοποίηση το	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
αντικείμενο του διαγωνισμού			
ΙΒ. ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
1. Στη φάση της εγκατάστασης του Η/Ζ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει όλες τις απαιτούμενες τεχνικές πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτησή του, καθώς και να είναι παρών στη φάση της εκκίνησής του. 2. Θα παρέχει εκπαίδευση και οδηγίες λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και του χειρισμού του, στους τεχνικούς της Τεχνικής Υπηρεσίας. Θα επιδείξει στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, τη λειτουργία, το χειρισμό και τη συντήρηση του Ηλεκτρικού Πεδίου Χ.Τ. αυτοματισμού Η/Ζ και μεταγωγής ΔΕΗ-Η/Ζ. 3. Θα προσκομισθεί εγχειρίδιο οδηγιών και λειτουργίας του Η/Ζ, εγχειρίδιο οδηγιών συντήρησης και επισκευής του Η/Ζ, σχεδίων καλωδίωσης, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και χειρισμού, πιστοποιητικών δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής, τεχνικών προδιαγραφών του Η/Ζ, κατάλογο των ανταλλακτικών αναλωσίμων και μη, όπως και πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων και ηλεκτρολογικών διαγραμμάτων. 4. Θα προσκομίσει τα αποτελέσματα των δοκιμών όπως αυτές περιγράφονται σε αντίστοιχη παράγραφο του παρόντος. 5. Αν κατά τις δοκιμές παραλαβής διαπιστωθεί βλάβη, ανεπάρκεια, μειονεκτικότητα, ελαττωματικότητα, κακή ποιότητα, κλπ. υλικών, μηχανημάτων, διατάξεων ή συστημάτων ή και ολόκληρων τμημάτων του Η/Ζ, θα προβεί στην άμεση σχετική επισκευή, συμπλήρωση, αντικατάσταση του Η/Ζ, αναπλήρωση, διόρθωση, ρύθμιση κλπ. και μετά πάλι επανάληψη των δοκιμών μέχρις ότου τα αποτελέσματά τους κριθούν ικανοποιητικά από την Επιτροπή Παραλαβής. 6. Οι δοκιμές θα γίνουν παρουσία της επιτροπής παραλαβής με τεχνικούς. 7. Θα κατατεθούν τα τεχνικά φυλλάδια του συνόλου του προς προμήθεια εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
ΙΓ. ΕΛΕΓΧΟΣ - ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
1. Ο Ανάδοχος της προμήθειας του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης, είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την απαιτούμενη προληπτική συντήρηση σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών των επί μέρους υποσυστημάτων, ώστε οι μονάδες να βρίσκονται σε αποδεδειγμένη κατάσταση πλήρους λειτουργίας. 2. Τα μικροϋλικά που απαιτούνται για την προληπτική συντήρηση, όπως λάδια, γράσα αντιψυκτικά υγρά κ.τ.λ, είναι υποχρεωμένος να τα διαθέτει και να τα τοποθετεί χωρίς επιπρόσθετο κόστος πέρα του συμβατικού. 3. Η Προληπτική συντήρηση θα διενεργείται από ειδικευμένο συνεργείο, το οποίο θα πραγματοποιεί προγραμματισμένες επισκέψεις για τον έλεγχο ετοιμότητας (Ε.Ε.) και για την προληπτική συντήρηση (Π.Σ.) του Η/Ζ που θα περιλαμβάνει δύο (2) επισκέψεις τον χρόνο βάση χρονοδιαγράμματος που θα υποβληθεί με την κατάθεση της προσφοράς. Μια επίσκεψη (1) για τον ΕΛΕΓΧΟ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ (Ε.Ε.) του Η/Ζ. και μια (1) για την ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (Π.Σ.) του Η/Ζ, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των επί μέρους τμημάτων του.	ΝΑΙ		
ΙΔ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ			
ΙΔ.1 Χαρακτηριστικά του πίνακα ελέγχου και αυτόματης μεταγωγής Ο πίνακας ελέγχου και αυτόματης μεταγωγής θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Προβλέπεται η κατασκευή μεταλλοενδευμένου (METALCLAD) πίνακα για τον έλεγχο και την μεταγωγή μεταξύ των δύο Ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και του δικτύου ΔΕΔΔΗΕ, με σκοπό την αδιάλειπτη εξυπηρέτηση των φορτίων του Νοσοκομείου, με εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα που προορίζεται να γειωθεί. Θα συνοδεύεται δε από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και σειράς			
1.2 Ο πίνακας θα έχει σαν κύριο διηλεκτρικό, μεταξύ των υπό τάση τμημάτων, τον ατμοσφαιρικό αέρα σε ατμοσφαιρική πίεση.	NAI		
3. Ο σκελετός του πίνακα, θα είναι συναρμολογημένος από προκατασκευασμένα διάτρητα ελάσματα πάχους 2 mm, πάνω σε δοκό (Π) των 80 mm. Το εξωτερικό του πίνακα θα είναι από διαμορφωμένη λαμαρίνα πάχους 2mm βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας εποξειδικού πολυεστέρα, πάχους τουλάχιστον 60μm σε απόχρωση RAL7032.	NAI		
4. Θα είναι επισκέψιμος και χειριζόμενος από το εμπρόσθιο μέρος και θα τοποθετηθεί εντός του χώρου των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών.	NAI		
5. Η προστασία όλων των μη ρευματοφόρων τμημάτων του πίνακα γίνεται ύστερα από κατάλληλη προπαρασκευή, βαμμένος με αντισκωριακό υπόστρωμα και δύο επιχρίσματα με ανθεκτική γκρίζα βαφή (ηλεκτροστατική). Οι κοχλίες, τα περικόχλια και τα λοιπά εξαρτήματα στερέωσης θα προστατεύονται με επιμετάλλωση επαρκούς πάχους.	NAI		
6. Ο πίνακας θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εργαλεία, για την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση και θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις απαιτήσεις της ΔΕΗ. Επιπλέον, ο πίνακας και όλα τα εξαρτήματα, θα φέρουν σε εμφανές σημείο την ένδειξη CE, θα είναι τύπου MODULAR, με δυνατότητα ευχερούς επέκτασης και από τις δύο πλευρές τους, σύμφωνα με τις μελλοντικές ανάγκες της εγκατάστασης. Τα τεχνικά στοιχεία θα είναι σύμφωνα με τα ακόλουθα: - Ισχύοντες Νόμους και Διατάγματα του Ελληνικού Κράτους. - Ισχύουσες οδηγίες ΔΕΗ - Πρότυπα IEC / EN 60909, IEC 61439-1 IEC 61439-2 και IEC 60529. - Ισχύοντες Νόμους, Διατάγματα και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων. Ο πίνακας θα προσκομιστεί πλήρως περατωμένος, με τον περιεχόμενο σε αυτόν εξοπλισμό και τις εσωτερικές συρματώσεις αυτών, έτοιμα για σύνδεση με τα καλώδια άφιξης και τα καλώδια αναχωρήσεων.	NAI		
7. Ο πίνακας θα περιέχει τον κατάλληλο εξοπλισμό και τον απαιτούμενο χώρο, ώστε να συνδεθούν τα καλώδια εισόδου και εξόδου. Ο αυτοματισμός θα μελετηθεί και σχεδιαστεί καταλλήλως, ώστε ο πίνακας αυτόματης μεταγωγής να ηλεκτροδοτεί τα υπάρχοντα φορτία του Νοσοκομείου.	NAI		
8. Στον πίνακα θα συνδεθούν τα καλώδια των δύο Η/Ζ, στην πρόσοψη του οποίου θα υπάρχει η συσκευή επιτήρησης για την επιλογή της αυτόματης λειτουργίας μεταγωγής όπως και για την απομόνωσή της. Επιπλέον θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες ενδείξεις βλάβης και θέσης των αυτομάτων διακοπών	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9. Για την αυτόματη μεταγωγή θα χρησιμοποιηθούν Αυτόματοι Τετραπολικοί Διακόπτες (Α/Δ) ονομαστικής εντάσεως των 2000 A, ανοικτού τύπου (συρόμενου) με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση, επίσης θα είναι εφοδιασμένοι με πηνία θέσεως εντός - εκτός (open - close), τα οποία θα λειτουργούν με τάση 230 VAC, κινητήρα τανύσεως ελατηρίου με τάση λειτουργίας 230 VAC και βοηθητικές επαφές. Η σύνδεση των Α/Δ μεταξύ τους, θα πραγματοποιηθεί με μπάρες από ηλεκτρολυτικό χαλκό καθαρότητας 99% κατάλληλων διαστάσεων και ονομαστικής εντάσεως ίσης με των Α/Δ δηλ 2000 A, 65.000 A για βραχυκύκλωμα και επιπλέον θα υπάρχουν διαμορφωμένα πέλματα μπαρών, για τη σύνδεση των καλωδίων.	NAI		
10. Οι Α/Δ θα έχουν ικανότητα διακοπής συμμετρικού τριφασικού βραχυκυκλώματος 65 KA (380-415V), θα είναι εφοδιασμένοι με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική διάταξη προστασίας για την υπερφόρτιση και το βραχυκύκλωμα και θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς IEC 60947, VDE 660, όπως και ο πίνακας, θα έχουν δε πιστοποιητικά δοκιμών από διεθνώς αναγνωρισμένο εργαστήριο, ανεξάρτητο του κατασκευαστή, τα οποία θα κατατεθούν με την παράδοση του πίνακα.	NAI		
11. Οι κινητήρες των διακοπών θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά: - Συνολικός χρόνος τάνυσης ελατηρίου < 5sec - Μέγιστη συχνότητα των χειρισμών - 20 χειρισμοί ανά ώρα	NAI		
12. Το όλο σύστημα ελέγχου, χειρισμών και μεταγωγής όπως και ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001/2015. Επίσης ο κατασκευαστής του πίνακα θα είναι αδειοδοτημένος από τον αντίστοιχο οίκο (licence) το οποίο θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς όπως προαναφέρθηκε πάρα πάνω, το πεδίο θα είναι σύμφωνο με το IEC 61439-1-2, με τα γενικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα: Ονομαστική τάση λειτουργίας: Έως 1000V AC - 1500V DC Ονομαστική τάση μόνωσης: Έως 1000V AC - 1500V DC Αντοχή σε κρουστική τάση: 12kV Ονομαστικό ρεύμα: Έως 2000A Ρεύμα βραχείας διάρκειας: Έως 120kA Ρεύμα κορυφής βραχείας διάρκειας: Έως 264kA Υλικό κατασκευής: Χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ Απόχρωση βαφής: RAL 7035 Πρότυπα: IEC 61439-1-2, IEC 60529, IEC 60068-2-57 for test of vibration for structure, IEE Std 693 for antiseismic test Τα μεταλλικά μέρη του θα είναι κατασκευασμένα εξ ολοκλήρου από φύλλο χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, εξασφαλίζοντας την ισοδυναμικότητα της κατασκευής. Το πεδίο θα είναι τύπου MODULAR, με δυνατότητα ευχερούς επέκτασης και από τις δύο πλευρές τους, σύμφωνα με τις μελλοντικές ανάγκες της εγκατάστασης. Το πεδίο θα έχει βαθμό προστασίας IP65, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στα σχέδια και τις προδιαγραφές, με εξωτερική εμπρόσθια τυφλή πόρτα με κλειδαριά και κατάλληλα ανοίγματα φυσικού αερισμού όπου απαιτείται.	NAI		
ΙΔ.2 Δοκιμές Τύπου Το πεδίο χαμηλής τάσης θα έχει υποστεί σε εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO17025 τις απαιτούμενες δοκιμές τύπου, όπως προβλέπονται από τα IEC 60439-1, IEC 61439-1-2 και IEC 60529: Διηλεκτρική αντοχή	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Άνοδος θερμοκρασίας Αντοχή σε βραχυκύκλωμα στα 12500 A Επάρκεια κυκλώματος προστασίας (γειώσεως) Μηχανική λειτουργία Βαθμός προστασίας IEE Std 693 for antiseismic test			
ΙΔ.3 Δοκιμές Σειράς Τα πεδία χαμηλής τάσης θα κατασκευαστούν σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61439 -1 καθώς και τις διαδικασίες ποιότητας κατά ISO 9001:2015. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής τους θα εκτελεστούν οι προβλεπόμενες δοκιμές σειράς και θα εκδοθούν τα αντίστοιχα πρωτόκολλα. Περιλαμβάνονται: Έλεγχος διαστάσεων, μεταλλικής κατασκευής κ.λπ. Έλεγχος διατομών Έλεγχος πληρότητας εξοπλισμού Έλεγχος κύριων κυκλωμάτων με ονομαστική τάση Έλεγχος βοηθητικών κυκλωμάτων ελέγχου-σημάνσεων Διηλεκτρική δοκιμή με τάση 2,5kV για 1s Το πεδίο θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE (Low Voltage European Union Directive 2007/95/EC - formerly Directive 73/23/EEC, Law 791/1977).	NAI		
ΙΔ.4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Στην πρόσοψη του πίνακα θα εγκατασταθεί η συσκευή ελέγχου και επιτήρησης της αυτόματης μεταγωγής, η δε συσκευή θα έχει τη δυνατότητα επιλογής του τρόπου λειτουργίας του συστήματος δηλ. αυτόματα - χειροκίνητα - εκτός.	NAI		
ΙΔ.5 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (1) Σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, θα είναι σε θέση εντός (ON) ο Αυτόματος Διακόπτης του δικτύου ο οποίος θα είναι σε προτεραιότητα, η συσκευή ελέγχου της αυτόματης μεταγωγής θα ελέγχει την τάση του δικτύου και σε περίπτωση διακοπής ή ανομοιομορφίας της τάσης του δικτύου θα θέτει σε λειτουργία τα Η/Ζ και θα πραγματοποιεί τη μεταγωγή των διακοπών ώστε τα φορτία του Νοσοκομείου να ηλεκτροδοτούνται από τα Η/Ζ (2) Η μεταγωγή μεταξύ του δικτύου και των γεννητριών, όπως αναφέρεται ανωτέρω, θα γίνεται με κατάλληλους τετραπολικούς Α/Δ, με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση ώστε να αποκλείεται η παράλληλη λειτουργία τους. Το άνοιγμα του διακόπτη από την θέση εντός (ON) στην θέση ΕΚΤΟΣ (OFF) και αντίστροφα θα γίνεται με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση, ώστε να αποφεύγονται οι άσκοπες ζεύξεις και αποζεύξεις, η δε διάρκεια της κάθε εντολής και οι ενδιάμεσοι χρόνοι ηρεμίας θα έχουν τη δυνατότητα να ρυθμίζονται Θα υπάρχουν ενδεικτικές λυχνίες για τον τρόπο της λειτουργίας και από ποια πηγή ηλεκτροδοτούνται τα φορτία.	NAI		
ΙΕ. ΚΑΛΩΔΙΑ ΙΣΧΥΟΣ			
Θα εγκατασταθούν καλώδια Χαμηλής Τάσης ως εξής: Για τη σύνδεση των Η/Ζ με τους διακόπτες αυτόματης μεταγωγής, καλώδια κατάλληλης αντίστοιχης διατομής και πλήθους σύμφωνα με την κατατεθείσα μελέτη για δε τον ουδέτερο η μισή διατομή των φάσεων. Για τη σύνδεση του πίνακα αυτόματης μεταγωγής με τις υπάρχουσες αυτόματες μεταγωγές με καλώδια σε κάθε φάση διατομής και πλήθους σύμφωνα με τη μελέτη για δε τον ουδέτερο η μισή διατομή των φάσεων. (Το πλήθος των καλωδίων θα οριστικοποιηθεί μετά από μελέτη ροής φορτίου και βραχυκυκλωμάτων, η οποία μελέτη θα κατατεθεί στο φάκελο της	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
προσφοράς και θα αξιολογηθεί από την Τεχνική Υπηρεσία). Αναλυτικά, θα εκτελεσθούν οι εξής εργασίες: - Προμήθεια και εγκατάσταση του νέου πίνακα αυτόματης μεταγωγής των 2 Η/Ζ, όπως περιεγράφηκε ανωτέρω. - Απομόνωση (απενεργοποίηση) του παλαιού συστήματος χειροκίνητης μεταγωγής. - Πλήρης ηλεκτρολογική σύνδεση των 2 Η/Ζ με την αυτόματη μεταγωγή Η σύνδεση του πίνακα αυτόματης μεταγωγής με τις δύο υπάρχουσες αυτόματης μεταγωγής και η ηλεκτροδότηση των φορτίων του Νοσοκομείου θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη του Αναδόχου σε ημέρες και ώρες οι οποίες θα συμφωνηθούν με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. - Δοκιμές λειτουργίας, εκκίνησης, των 2 Η/Ζ υπό πλήρες φορτίο θα πραγματοποιηθεί με το πέρας των εργασιών. Τροποποίηση του συστήματος αυτόματης απόρριψης των φορτίων μη ανάγκης όπως και την κατάργηση του αυτοματισμού αυτόματης μεταγωγής του Η/Ζ.			
ΙΣΤ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ			
α. Για τη διασφάλιση του συμφέροντος της υπηρεσίας και του επιδιωκόμενου σκοπού, ο ανάδοχος υποχρεούται για την προμήθεια και εγκατάσταση του Η/Ζ, κατασκευασμένου από ευρωπαϊκό κατασκευαστικό οίκο, πιστοποιημένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO, ήτοι: (1) ISO 9001:2015 του κατασκευαστή του πετρελαιοκινητήρα. (2) ISO 9001:2015 του κατασκευαστή της γεννήτριας. (3) ISO 14001:2015 που αφορά στη διαχείριση και προστασία του περιβάλλοντος του κατασκευαστή του Η/Ζ. (4) ISO 9001:2015 του Αναδόχου (5) ISO 14001:2015 του Αναδόχου (6) ISO 45001: 2018 του Αναδόχου (7) ISO 50001/18 του Αναδόχου (8) ISO 22301/18 του Αναδόχου (9) Γραπτή δήλωση πιστότητας CE. β. Πριν την εγκατάσταση του Η/Ζ, ο ανάδοχος θα έχει μεριμνήσει αναλόγως, για την πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων δοκιμών καλής λειτουργίας αυτού.	ΝΑΙ		
ΙΖ. ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
α. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται στη φάση της εγκατάστασης του Η/Ζ, να παρέχει όλες τις απαιτούμενες τεχνικές πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτησή του, καθώς και να παραβρίσκεται στη φάση της εκκίνησής του.	ΝΑΙ		
β. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται στην παροχή εκπαίδευσης και οδηγιών λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και του χειρισμού του, στους τεχνικούς της Τεχνικής Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος θα επιδείξει στο προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, τη λειτουργία, το χειρισμό και τη συντήρηση του Ηλεκτρικού Πεδίου Χ.Τ. αυτοματισμού Η/Ζ και μεταγωγής ΔΕΗ - Η/Ζ.	ΝΑΙ		
γ. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται στην προσκόμιση εγχειριδίου οδηγιών και λειτουργίας του Η/Ζ, εγχειριδίων οδηγιών συντήρησης και επισκευής του Η/Ζ, σχεδίων καλωδίωσης, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και χειρισμού, πιστοποιητικών δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής, τεχνικών προδιαγραφών του Η/Ζ, κατάλογο των ανταλλακτικών αναλωσίμων και μη όπως και πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων και ηλεκτρολογικών διαγραμμάτων.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
δ. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται να προσκομίσει τα αποτελέσματα των δοκιμών όπως αυτές περιγράφονται σε αντίστοιχη παράγραφο του παρόντος.	ΝΑΙ		
ε. Αν κατά τις δοκιμές παραλαβής διαπιστωθεί βλάβη, ανεπάρκεια, μειονεκτικότητα, ελαττωματικότητα, κακή ποιότητα, κλπ. υλικών, μηχανημάτων, διατάξεων ή συστημάτων ή και ολόκληρων τμημάτων του Η/Ζ, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση σχετική επισκευή, συμπλήρωση, αντικατάσταση του Η/Ζ, αναπλήρωση, διόρθωση, ρύθμιση κλπ. και μετά πάλι επανάληψη των δοκιμών μέχρις ότου τα αποτελέσματά τους κριθούν ικανοποιητικά από την Επιτροπή Παραλαβής.	ΝΑΙ		
στ. Οι δοκιμές θα γίνουν παρουσία της επιτροπής παραλαβής και τους τεχνικούς της Υπηρεσίας, μετά την εγκατάσταση χρησιμοποιώντας τεχνητό φορτίο του αναδόχου.	ΝΑΙ		
ΙΗ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
Θα προσκομιστούν τα τεχνικά φυλλάδια του συνόλου του προς προμήθεια εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
ΙΘ. ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
Το νέο Η/Ζ και το όλο σύστημα αυτόματης μεταγωγής θα πρέπει να υποστεί δοκιμές με τεχνητό φορτίο, μετά την εγκατάσταση, σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, πριν παραδοθεί από τον Ανάδοχο και θα συνοδεύεται από τις αντίστοιχες μετρήσεις και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά οι δε μετρήσεις θα πραγματοποιηθούν με διακριβωμένα όργανα. Στο πλαίσιο της διαδικασίας του ISO 9001:2015 συμπληρώνεται, εκτός από τους ενδιάμεσους ελέγχους κατά τις φάσεις της παραγωγής, και έντυπο τελικών δοκιμών, το οποίο θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες μετρήσεις και ελέγχους: - Λειτουργία εν κενώ για χρονικό διάστημα πέντε (5) λεπτών - Διακρίβωση λειτουργίας αυτοματισμού - Διακοπή λειτουργίας Η/Ζ από τεχνητή βλάβη - Έλεγχος όλων των οργάνων - Καταγραφή όλων των παραμέτρων - Δοκιμές με φορτίο στο 30%, 50%, 70% και 100% - Δοκιμές τιμών αρμονικών παραμορφώσεων THD με χρήση παλμογράφου - Καταγραφή και συμπλήρωση πιστοποιητικού δοκιμών Οι δοκιμές θα πραγματοποιηθούν με την παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής του Νοσοκομείου	ΝΑΙ		
Κ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
Ο Ανάδοχος υποχρεούται: - Να παρέχει όλες τις απαιτούμενες τεχνικές πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτηση στη φάση της εγκατάστασης του Η/Ζ και του όλου συστήματος, καθώς και να παραβρίσκεται στη φάση της εκκίνησής του - Να παρέχει την απαιτούμενη εκπαίδευση και οδηγίες της λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και του χειρισμού του συστήματος. - Να επιδείξει τη λειτουργία, τον χειρισμό και τη συντήρηση του Ηλεκτρικού Πεδίου Χ.Τ., του αυτοματισμού Η/Ζ και της μεταγωγής ΔΕΗ-Η/Ζ. - Να παραδώσει: τα εγχειρίδια οδηγιών για τη λειτουργία του Η/Ζ, του συστήματος παραλληλισμού και αυτόματης μεταγωγής	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
τα εγχειρίδια οδηγιών συντήρησης και επισκευής του Η/Ζ, τα σχέδια καλωδίωσης, συνδεσμολογίας και λειτουργίας του πίνακα ελέγχου και χειρισμού. τα αποτελέσματα των δοκιμών τα οποία θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής τον κατάλογο των ανταλλακτικών, αναλωσίμων και μη πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων και ηλεκτρολογικών διαγραμμάτων - Να πραγματοποιήσει όλες τις δοκιμές της παρούσας τεχνικής περιγραφής. Να παρουσιάσει τα αποτελέσματα των δοκιμών, όπως αυτές περιγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της παρούσας τεχνικής περιγραφής. Εάν κατά τις δοκιμές παραλαβής διαπιστωθεί βλάβη, ανεπάρκεια, μειονεκτικότητα, ελαττωματικότητα, κακή ποιότητα, κλπ. υλικών, μηχανημάτων, διατάξεων ή συστημάτων ή και ολόκληρων τμημάτων του Η/Ζ, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση σχετική επισκευή, συμπλήρωση, αντικατάσταση του Η/Ζ, αναπλήρωση, διόρθωση, ρύθμιση κλπ. και μετά πάλι επανάληψη των δοκιμών, μέχρις ότου τα αποτελέσματά τους κριθούν ικανοποιητικά. Να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη και κανονική λειτουργία εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Η παραπάνω διάρκεια δύναται να παραταθεί μόνο με τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας και απόφασης του Δ.Σ..			
ΚΑ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις προδιαγραφές του έργου, θα πρέπει να συμπληρωθεί, επί ποινή αποκλεισμού, από τον προμηθευτή, ο επισυναπτόμενος Πίνακας Συμμόρφωσης όπως ακριβώς καταγράφεται: Στην στήλη «Υποχρεωτική Απαίτηση» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή, Στη στήλη «Απάντηση Προμηθευτή» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή: ? ΟΧΙ: εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή δεν προσφέρεται ? ΝΑΙ: εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληροί ακριβώς την απαίτηση Στη στήλη «Υπέρβαση Προδιαγραφών» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή: ? ΥΠΕΡ: εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή υπερκαλύπτεται από την προσφορά Στη στήλη «Παρατηρήσεις/ Παραπομπή» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στον αντίστοιχο αριθμό μοναδιαίας σελίδας στο αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή (ή προμηθευτή), ή στην ιστοθέση του κατασκευαστή (ή προμηθευτή) ή αναλυτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας. Είναι υποχρεωτική η πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι υποχρεωτικά συγκεκριμένες και σε συγκεκριμένες σελίδες της προσφοράς (π.χ. Τεχνική Προσφορά, Σελ. Παράγραφος, Τεχνικό Φυλλάδιο κ.λπ.). Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του πίνακα και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Μη συμμόρφωση με τον παραπάνω όρο συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς Η επιτροπή αξιολόγησης, θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προμηθευτές στοιχεία κατά τη διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης. Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τον επισυναπτόμενο πίνακα συμμόρφωσης, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων που παραθέτει	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΚΒ. ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ			
1. Οι προσφέροντες να διαθέτουν εμπειρία σε προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία αντίστοιχων έργων, δηλαδή εγκατάσταση μεγάλων Η/Ζ αντίστοιχης ισχύος, πινάκων αυτόματης μεταγωγής, τουλάχιστον τριών (3) αντίστοιχων έργων, και θα προσκομίσουν στο φάκελο της προσφοράς βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης επί ποινή αποκλεισμού.	ΝΑΙ		
2. Θα καταθέσουν στο φάκελο της προσφοράς μελέτη επάρκειας των καλωδίων σύνδεσης του Η/Ζ με το δίκτυο του Νοσοκομείου επί ποινή αποκλεισμού. Η μελέτη θα πραγματοποιηθεί μέσω λογισμικού προγράμματος και όχι υπολογιστικά	ΝΑΙ		
3. Βεβαίωση εκδοθείσα από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου για την επίσκεψη εκπροσώπου της εταιρείας και τη λήψη επιτόπιας γνώσης των συνθηκών που επικρατούν. Στη βεβαίωση από την Τεχνική Υπηρεσία θα γίνεται σαφές ότι επισκέφτηκαν τον χώρο στον οποίο θα πραγματοποιηθεί το έργο.	ΝΑΙ		
4. Θα κατατεθούν τα τεχνικά φυλλάδια του πετρελαιοκινητήρα, της γεννήτριας και του συνόλου του προς προμήθεια εξοπλισμού από τα οποία θα αποδεικνύονται τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά. Ήτοι: (α) Φύλλο συμμόρφωσης, επί ποινή αποκλεισμού θα συμπληρωθεί αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης-Τεκμηρίωσης με την τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, το οποίο θα περιλαμβάνει με πληρότητα και αναλυτικά, όλες τις απαντήσεις - προσφορές (ανά παράγραφο, κεφάλαιο, παράγραφο κλπ.), με παραπομπή για τεκμηρίωση στα συνημμένα τεχνικά φυλλάδια και εγχειρίδια (π.χ. «βλέπε prospectus Νο..... σελίδα.....») και λοιπά δικαιολογητικά. Τα προσφερόμενα υλικά που ενσωματώνονται στο έργο (διακόπτες ισχύος, ασφάλειες, ρελέ, επιτηρητές, φορτιστές κτλ) θα πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένα (μάρκα, τύπος, κωδικός κτλ), με βάση τη δήλωση του Αναδόχου στο Φύλλο Συμμόρφωσης και να μην προκύπτει ουδεμία αμφιβολία ή αμφισβήτηση σχετικά με τη μάρκα, τον τύπο, τον κωδικό και τα τεχνικά χαρακτηριστικά/προδιαγραφές αυτών. Σε διαφορετική περίπτωση η συγκεκριμένη προσφορά θα απορρίπτεται. (β) Προσφορές, οι οποίες απλά αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή -αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus, θα αποκλείονται. Προσφορές, οι οποίες στην Τεχνική Περιγραφή ή στο Φύλλο Συμμόρφωσης -Τεκμηρίωσης κλπ. είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν πληρούν όλες τις προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, θα θεωρούνται ως έχουσες αποκλίσεις από τους όρους του διαγωνισμού και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης	ΝΑΙ		
5. Θα κατατεθεί βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ποσού τουλάχιστον του προϋπολογισμού του έργου από τράπεζα αναγνωρισμένη από το Ελληνικό κράτος.	ΝΑΙ		
6. Να μην είναι ζημιογόνες την τελευταία τριετία.	ΝΑΙ		
7. Δήλωση επάρκειας ανταλλακτικών για μία τουλάχιστον 10ετία από τους Κατασκευαστικούς Οίκους ή από τους επίσημους αντιπροσώπους.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8. Δήλωση της χώρας κατασκευής των προς προμήθεια υλικών Η/Ζ, Αυτομάτων Διακοπών και λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
9. Δήλωση των Κατασκευαστικών Οίκων ή των επίσημων αντιπροσώπων ότι έχουν την υποχρέωση προμήθειας του προσφερόμενου Η/Ζ και παρέχουν εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών από την παράδοση και Δήλωση του Διαγωνιζόμενου ότι θα αναλάβει την ευθύνη για την παροχή της σχετικής από τον Κατασκευαστικό Οίκο Εγγύησης.	ΝΑΙ		
10. Υπεύθυνη Δήλωση ότι τα υλικά επισκευής και συντήρησης θα είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου ή εγκεκριμένα από αυτόν.	ΝΑΙ		
11. Ο μέγιστος χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εκτέλεσης του έργου. Η διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης του έργου θα δύναται να παραταθεί για λόγους ανωτέρας βίας και μόνο με τη σύμφωνη γνώμη του Δ.Σ. του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
12. Τα Πιστοποιητικά ISO όπως αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο.	ΝΑΙ		
13. Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου της συμμετέχουσας εταιρείας με τα στοιχεία των Ηλεκτρολόγων ή Μηχανολόγων Μηχανικών, οι οποίοι θα έχουν την ευθύνη της επίβλεψης των συνεργείων εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
14. Θα πραγματοποιηθεί δοκιμή με τεχνητό φορτίο, μετά την εγκατάσταση, θα κατατεθεί δε υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναγράφεται ότι ο προσφέρων ή ο προμηθευτής του διαθέτει το τεχνητό φορτίο αναφέροντας τον τύπο του και την ισχύ του, επίσης κατά τη διάρκεια της δοκιμής θα πραγματοποιηθεί μέτρηση θορύβου με όργανο διακριβωμένο από εργαστήριο διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ σύμφωνα με το ISO 17025 το πιστοποιητικό του οποίου θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής θα καταγραφούν όλες οι παράμετροι [τάση, ένταση, συνφ, ισχύς, THD, κλπ.) η καταγραφή θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλη συσκευή διακριβωμένη και πιστοποιημένη, το πιστοποιητικό της οποίας θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς.	ΝΑΙ		
15. Θα καταθέσουν, επί ποινή αποκλεισμού τα πιστοποιητικά δοκιμών όμοιου τύπου και ισχύος από αναγνωρισμένο διεθνώς εργαστήριο δοκιμών του Η/Ζ, των πινάκων και του εξοπλισμού (αυτόματοι διακόπτες κλπ.).	ΝΑΙ		
16. Θα κατατεθεί η έγκριση άδειας κατασκευής και συναρμολόγησης του πεδίου αυτόματης μεταγωγής (lisence) του κατασκευαστή του πεδίου από τον κατασκευαστικό οίκο	ΝΑΙ		
17. Θα κατατεθεί δήλωση για διετή εγγύηση καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
18. Θα κατατεθούν οι άδειες του προσωπικού του Αναδόχου (σύμφωνα με το Π.Δ. 108) το οποίο θα είναι επαρκές για την υλοποίηση του έργου, τουλάχιστον ένας διπλωματούχος μηχανικός, δύο πτυχιούχοι ΤΕΙ και τουλάχιστον τρεις τεχνίτες, αντίστοιχων ειδικοτήτων, επίσης θα κατατεθεί το όνομα του Τεχνικού Α' ασφαλείας, η απόδειξη του προσωπικού ότι ανήκει στον Ανάδοχο θα αποδεικνύεται από την κατάσταση της Επιθεώρησης Εργασίας, ή με Υπεύθυνες δηλώσεις του Αναδόχου ότι συνεργάζεται με το αντίστοιχο προσωπικό και αντίστοιχα Υπεύθυνες δηλώσεις	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
αποδοχής από το προσωπικό.			
19. Πριν την κατάθεση του φακέλου του διαγωνισμού, θα πραγματοποιηθεί αυτοψία προκειμένου να λάβει γνώση ο υποψήφιος ανάδοχος για τη διαμόρφωση του χώρου και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υφιστάμενου εξοπλισμού με σκοπό τον έλεγχο συμβατότητας αυτών με τον προς προμήθεια νέο εξοπλισμό και θα του χορηγηθεί βεβαίωση την οποία θα καταθέσει στο φάκελο του διαγωνισμού.	NAI		
20. Συνολικά το έργο θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Η παραπάνω διάρκεια δύναται να παραταθεί μόνο με τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας και απόφασης του Δ.Σ..	NAI		

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

1. Στήλη ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

2. Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί:

- Η λέξη “ΝΑΙ”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή. Για τις περιπτώσεις όπου υπάρχει «ΝΑΙ» σε τίτλο απαιτήσεων ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και πρέπει να δοθεί απάντηση για το καθένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.

3. Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του προμηθευτή που θα έχει:

- Την ένδειξη “ΝΑΙ” εάν από την προσφορά πληρούται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη “ΟΧΙ” σε αντίθετη περίπτωση.
- Μία τιμή (π.χ. αριθμητική) από την οποία θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.
- Ανάπτυξη ζητούμενων στοιχείων.

4. Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κ.λ.π. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς. Ανάλογα φαίνεται οτιδήποτε άλλο ζητείται από την Υπηρεσία (Βεβαίωση, μελέτη, δήλωση, πρόγραμμα πιστοποίηση κ.λ.π.). Επισημαίνεται ότι απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τη δεχθεί ή όχι. Οι παραπομπές θα γίνονται σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες της τεχνικής προσφοράς. Γενικές αναφορές ή ασαφείς παραπομπές δύναται να αποτελέσουν λόγο απόρριψης της προσφοράς. Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή, σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Οι οικονομικές προσφορές των συμμετεχόντων θα υποβληθούν με τη συμπλήρωση του παρακάτω πίνακα:

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	Ποσοστό ΦΠΑ	Σύνολο δαπάνης με ΦΠΑ	Κωδικός Παρατηρητηρίου
1	Περιγραφή..... Εμπ. Κωδικός ...							
2								

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός - αριθμός ΤΚ) Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

Γενικό Νοσοκομείο Ν Ιωνίας ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5 Ν. Ιωνία

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

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 ΕΥΡΩ και ολογράφως) υπέρ της εταιρείας Δ/νση δια τη συμμετοχή της εις τον Διενεργούμενο διαγωνισμό της/..... για την προμήθεια σύμφωνα με τη με αρ./.... Δ/ξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

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

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Δ/ξη).

Βεβαιείται 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.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός - αριθμός ΤΚ)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

Γενικό Νοσοκομείο Ν. Ιωνίας ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5 Ν. Ιωνία

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και υπέρ της εταιρείας Δ/ση μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) το οποίο καλύπτει το 4% της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ ΕΥΡΩ για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια για κάλυψη των αναγκών της με αρ. Δ/ξης στο

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

Σε περίπτωση 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 καμία ισχύ.

Βεβαιείται 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.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΡΟΣ

Γενικό Νοσοκομείο Ν. Ιωνίας ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5 Ν. Ιωνία

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ

Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντί σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της για ποσό ευρώ

..... Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για την καλή λειτουργία του έργου της υπ' αριθμ. Σύμβασης μεταξύ της και της

1. Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, πως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

2. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, την ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός τριών (3) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.

3. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

4. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύησή μας, θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης.

5.Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ (ποσού : _____ € με ΦΠΑ)

Για την προμήθεια και εγκατάσταση νέου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους για τις ανάγκες του Νοσοκομείου

Α' ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ

Χρονολογία κατάρτισης:

Τόπος κατάρτισης:

Στα γραφεία του Κωνσταντοπούλειου Γενικού Νοσοκομείου Ν. Ιωνίας

Ημερομηνία λήξης : με δικαίωμα μονομερούς δέσμνης παράτασης

Συμβαλλόμενοι:

1. Ο Διοικητής του Νοσοκομείου νόμιμος εκπρόσωπος του Κωνσταντοπούλειου Νοσοκομείου Ν. Ιωνίας καλούμενος στο εξής "Νοσοκομείο" και
2. Η εταιρεία νόμιμα εκπροσωπούμενη από καλούμενη στο εξής "Ανάδοχος"

Β' ΟΡΟΙ

Το "Νοσοκομείο" έχοντας υπόψη:

1. Την αρ. 08/25 διακήρυξη του ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση νέου Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους για τις ανάγκες του Νοσοκομείου
2. Την (Συν Θέμ) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού
3. Την από (Συν Θέμα) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού
3. Την από (Συν Θέμα) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκαν τα δικαιολογητικά κατακύρωσης της προσωρινής αναδόχου εταιρείας

αναθέτει

στον "Ανάδοχο" την προμήθεια των υλικών, που αναφέρονται και περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 6 της παρούσας με τους παρακάτω όρους:

ΑΡΘΡΟ 1ο

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ / ΠΑΡΑΔΟΣΗ / ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Ο "Ανάδοχος" οφείλει να παραδώσει το έργο σε πλήρη και κανονική λειτουργία εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Η παραπάνω διάρκεια δύναται να παραταθεί μόνο με τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας και απόφασης του Δ.Σ..

Σε περίπτωση αντικειμενικής αδυναμίας (π.χ ανωτέρας βίας κ.τ.λ) εκπλήρωσης της υποχρέωσης του αυτής, οφείλει να ενημερώνει αμέσως το Νοσοκομείο και να δικαιολογεί την αδυναμία του.

Αν ο “Ανάδοχος” αδυνατεί να εκτελέσει την παραγγελία μέσα στην παραπάνω προθεσμία για οποιοδήποτε λόγο και το Νοσοκομείο λόγω ανάγκης δεν ανεχθεί την καθυστέρηση, τότε το τελευταίο δικαιούται να αγοράσει το είδος από άλλη πηγή και ο “Ανάδοχος” υποχρεούται να καταβάλλει την τυχόν διαφορά τιμής και οποιαδήποτε άλλη πρόσθετη επιβάρυνση του Νοσοκομείου. Το ίδιο ισχύει και στη περίπτωση ρητή ή σιωπηρής άρνησης του προμηθευτή να εκτελέσει την παραγγελία.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΠΛΗΡΩΜΗ / ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του “Αναδόχου” θα γίνει μετά από την από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του υλικού. Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από το νοσοκομείο εξήντα (60) ημέρες από την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν το νοσοκομείο καθίσταται υπερήμερο και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Για τα νοσοκομεία εφαρμόζεται το άρθρο 5 του ν. 2955/01

Για την εξόφληση ο “Ανάδοχος” θα προσκομίζει:

1. Τιμολόγιο

2. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας αν το ποσό υπερβαίνει τα 300 ευρώ.

Τον “Ανάδοχο” θα βαρύνουν

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

(Οι κρατήσεις υπολογίζονται στην αξία τιμολογίου πλην ΦΠΑ).

γ) Φόρος εισοδήματος που αναλογεί ν. 2198/94 επί του καθαρού ποσού της αξίας

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο “Ανάδοχος” για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης κατέθεσε την αρ. εγγυητική επιστολή / γραμμάτιο , Ποσού ευρώ η οποία θα επιστραφεί στον δικαιούχο μετά την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Για ότι δεν ρυθμίζεται με την παρούσα σύμβαση θα ισχύουν οι όροι της αρ. 08/25 Διακήρυξης του “Νοσοκομείου” και η κείμενη σχετική νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Εκτός των νομίμων και συμβατικών απαγορεύσεων, απαγορεύεται στον “Ανάδοχο” να εκχωρήσει την χορηγία σε οποιονδήποτε τρίτο, να ενεχυριάσει ή να μεταβιβάσει οποιαδήποτε απαίτηση απορρέει από την παρούσα σύμβαση χωρίς προηγούμενη γραπτή συναίνεση του νοσοκομείου.

Από την απαγόρευση αυτή εξαιρούνται οι τράπεζες που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα και οι Α.Ε διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του Ν. 1905/90 ΦΕΚ 147/15-11-90.

Στις περιπτώσεις που εκδοθεί ένταλμα και επιταγή στο όνομα του προμηθευτή, υποχρεούται ο προμηθευτής να αποδώσει τα ποσά των τιμολογίων που έχει εισπράξει και είναι εκχωρημένα, στις τράπεζες και στις Α.Ε διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του παραπάνω νόμου, με τους οποίους έχει συναφθεί η μεταξύ τους σύμβαση εκχώρησης. Στην περίπτωση που τα τιμολόγια είναι ενεχυριασμένα να αναγράφεται η τράπεζα ή το πιστωτικό ίδρυμα που έχουν ενεχυριασθεί σε εμφανές σημείο του τιμολογίου.

2. Ο “Ανάδοχος” δηλώνει και συνομολογεί ότι έλαβε γνώση όλων των όρων και περιορισμών της σύμβασης αυτής και ότι με βάση αυτούς και μόνο θα λύνεται κάθε διαφορά ή αμφισβήτηση και κάθε διένεξη για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Επίσης συμφωνείται ότι για κάθε τροποποίηση όρου της σύμβασης, πρόσθετη συμφωνία, παροχή διευκόλυνσης, παράταση χρόνου εκτέλεσης κ.λ.π. δεν μπορούν να αποδειχθούν παρά μόνο έγγραφα και αποκλείεται κάθε άλλο μέσο απόδειξης.

3. Η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια σε περίπτωση που αναδειχθεί χορηγητής από τη 1η ΥΠΕ Αττικής ή άλλη Κεντρική Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 6ο

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Χ. ΤΣΑΜΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.4. της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολικών, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

