



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Αριθ. Διακήρυξης 529/2021

ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

**Τακτική συντήρηση και τεχνική υποστήριξη-επισκευή Υποσταθμών Μέσης Τάσης,
Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης των Κτιρίων
του ΑΠΘ», διάρκειας 2 (δύο) ετών**

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ 235.000,00€

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 291.400,00€

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
<i>Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για τα δύο (2) έτη ανέρχεται στο ποσό των 355.191,87€ χωρίς ΦΠΑ (με ΦΠΑ 24% 291.400,00€).</i>	5
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
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	9
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	9
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	10
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	14
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	14
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	15
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	15
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	15
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα.....	15
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	19
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	19
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	19
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	19
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	19
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	21
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	21
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....	22
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	22
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	23
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	24
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	25
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	25
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	26
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	28
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	30
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	31
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	31
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	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
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	36
6.5	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	80
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	81
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	82
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	83
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	86

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

Επωνυμία	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Κωδικός NUTS	EL522
Ταχυδρομικός Κωδικός	541 24
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR122
Τηλέφωνο	++30 2310-996871
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	rtacha@ad.auth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΟΥΡΑΝΙΑ ΤΑΧΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.auth.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Πανεπιστήμιο, που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του ν. 4412/2016 και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

β) Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: rtacha@ad.auth.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα διαδικασία σύμβασης χρηματοδοτείται από τις πιστώσεις του έργου «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Α.Π.Θ.» (ΚΑΕ **2020ΣΕ54600043**) του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι παροχή υπηρεσιών **Τακτικής συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης-επισκευής των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης των Κτιρίων του ΑΠΘ, εντός και εκτός της Πανεπιστημιούπολης, διάρκειας 2 (δύο) ετών.**

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 50711000-2 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για τα δύο (2) έτη ανέρχεται στο ποσό των 235.000,00€ χωρίς ΦΠΑ (291.400,00€ με ΦΠΑ 24%).

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

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

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) έτη από την υπογραφή της.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ιδίως με τον ν. 4782/2021*
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,*
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,*
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,*
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,*

- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- 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.
- Της αριθ. 778/9-9-2019 Πράξης του Πρύτανη, η οποία επικυρώθηκε στην υπ' αριθ. 3001/9 & 10-9-2019 συνεδρίαση της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και δημοσιεύθηκε στο (ΦΕΚ 3493/18-9-2019 τ.Β'), περί «Καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης», όπως ισχύει.
- Της απόφασης αριθμ. 974/11-09-2019 της Συγκλήτου (ΦΕΚ 3622/01-10-2019, τχΒ') περί ανάθεσης αρμοδιοτήτων της Συγκλήτου στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- Της αριθμ. 3059/1-4-2021 απόφασης της Συγκλήτου (αριθμ. πρωτ. 18069/2-4-2021 έγγραφο) για την έγκριση πίστωσης και προκήρυξης διεθνούς, ηλεκτρονικού, διαγωνισμού με αριθμ. Διακήρυξης 529/2021.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **10-5-2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 23:59:59.**

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, την **14-5-2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00πμ.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **5-4-2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις **9-4-2021.**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης

σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **108476** και δημοσιεύτηκε στις **10-4-2021**.

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

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.auth.gr στη διαδρομή: <http://auth.gr/news/tenders>, στις **9-4-2021**.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο, στην Ευρωπαϊκή Ένωση την Ευρωπαϊκή Ένωση

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, όπως ισχύει. 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 αρ. 2021/S 069-175597/9-4-2021 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. η αριθμ. 529/2021 Προκήρυξη, όπως αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
4. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες, που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **10 ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε 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 αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας, στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

Για τη διευκόλυνση των συμμετεχόντων κι όχι δεσμευτικά περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσης υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής και καλής εκτέλεσης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, **για το χρονικό διάστημα των δύο (2) ετών**, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού **4.700,00** ευρώ.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 15-2-2022**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της

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

- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
- στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

Εάν η αναθέτουσα αρχή: α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω 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, β) 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, γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται,

σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

Αν ο οικονομικός φορέας της παρ. 2 είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρούσας παραγράφου δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι περ. α' και β' της παρούσας παραγράφου παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω 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 διακανονισμού.

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

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

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει,

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

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

- δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει 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 σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,
- η) εάν 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 εξ αμελείας 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 του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων, που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού, για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να διαθέτουν:

- α) Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις πιστοληπτικής ικανότητας, ύψους τουλάχιστον **100.000,00€**. Σε περίπτωση που οι συμμετέχοντες προτίθενται να καλύψουν τη δαπάνη της σύμβασης από ίδια κεφάλαια, διαθέτουν τραπεζικές βεβαιώσεις ότι τα διαθέσιμα κεφάλαια της εταιρείας ανέρχονται σε ποσό τουλάχιστον **100.000,00€**.
- β) Κύκλο εργασιών της επιχείρησης στον τομέα της παροχής υπηρεσιών συντήρησης υποσταθμών μέσης τάσης, Η/Ζ και γενικών πινάκων χαμηλής τάσης κατά τις τρεις (3) προηγούμενες του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις τουλάχιστον **100.000,00€**.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

- α) Κατάλογο κυριοτέρων υπηρεσιών, που πραγματοποιήθηκαν στον τομέα παροχής υπηρεσιών συντήρησης υποσταθμών μέσης τάσης, Η/Ζ και γενικών πινάκων χαμηλής τάσης κατά τα τρία προηγούμενα έτη του διαγωνισμού, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.
- β) ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα I
- γ) έδρα ή υποκατάστημα στη Θεσσαλονίκη. Σε περίπτωση μη ύπαρξης έδρας ή υποκαταστήματος οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να υποβάλουν δήλωση δημιουργίας υποκαταστήματος σε περίπτωση που τους κατακυρωθεί ο διαγωνισμός.

Τα κριτήρια των παραγράφων 2.2.5 και 2.2.6 στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση εταιρειών θα πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.6 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς και υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένο.

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

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της

προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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)

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

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το

Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων

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

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

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

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

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, 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 οικείο επαγγελματικό μητρώο.

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

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

-Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις από τις οποίες να προκύπτει πιστοληπτική ικανότητα ή τα διαθέσιμα κεφάλαια του οικονομικού φορέα όχι μικρότερη των 100.000,00€.

-Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

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

-Κατάλογο των κυριοτέρων υπηρεσιών στον τομέα της παροχής υπηρεσιών συντήρησης υποσταθμών μέσης τάσης, Η/Ζ και γενικών πινάκων χαμηλής τάσης, που πραγματοποιήθηκαν κατά τα τρία προηγούμενα του διαγωνισμού έτη, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι υπηρεσίες αποδεικνύονται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα.

-Δικαιολογητικά (βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, πιστοποιητικά, πτυχία) των εργαζομένων από τα οποία θα αποδεικνύονται οι τεχνικές γνώσεις και η εμπειρία τους.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ) προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

B.6. 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, όπως ισχύει, μπορούν να

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

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

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

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

B.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, πλην των κριτηρίων των παρ. 2.2.5 και 2.2.6., για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

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 όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, όπως ισχύει, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού*

Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει. 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης

Εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν 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.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

α) αίτηση συμμετοχής, ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει, καθώς και στην παρούσα διακήρυξη.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά παρέχεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

γ) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, όπου θα δηλώνεται ότι παρέχεται η συγκατάθεση του συμμετέχοντα για την επεξεργασία από την Υπηρεσία και κοινοποίηση σε συνυποψηφίους στοιχείων/εγγράφων που υποβάλλονται υποχρεωτικά, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

δ) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

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

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή και βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://espint.eprocurement.gov.gr/>

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, σύμφωνα με την παρ. 4, άρθρ. 79Α, Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

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

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Στην τεχνική προσφορά περιλαμβάνεται περιγραφή των εργασιών συντήρησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

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

Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

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

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, επί ποινή αποκλεισμού, στο φάκελο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Η Οικονομική Προσφορά των ενδιαφερομένων συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της Οικονομικής Προσφοράς του συστήματος οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή (αριθμό) με δύο (2) δεκαδικά ψηφία, **χωρίς τον ΦΠΑ**.

Στο Παράρτημα ΙΙ περιλαμβάνεται υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς, το οποίο οι συμμετέχοντες οφείλουν να συμπληρώσουν και να υποβάλουν ψηφιακά υπογεγραμμένο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος του ΕΣΗΔΗΣ, στο φάκελο της οικονομικής προσφοράς τους.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως οικονομική προσφορά, στην οποία περιλαμβάνεται και η επιλογή του τρόπου πληρωμής).

Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

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

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

Στην οικονομική προσφορά των συμμετεχόντων δεν συμπεριλαμβάνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί των εκάστοτε εκδοθησομένων τιμολογίων του αναδόχου, καθώς αυτή δεν συνιστά κράτηση ή επιβάρυνση, τόσο κατά τις κατωτέρω (υπό 5.1.2.) διατάξεις της Διακήρυξης, όσο και κατά την έννοια της διάταξης της παρ. 5 του άρθρου 95 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

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, όπως ισχύει και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα οκτώ (8) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από 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, όπως ισχύει και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

- α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **14-5-2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00πμ**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους υποψήφιους 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, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α).

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

- α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.
- β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μόνο στην αρμόδια υπηρεσία της αναθέτουσας αρχής, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

- γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.
- δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε

πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται στην αναθέτουσα αρχή και ειδικότερα προς το όργανο, στο οποίο μεταβιβάστηκε η προς τούτο αρμοδιότητα, δηλ. το Πρυτανικό Συμβούλιο (ΦΕΚ 3622/01-10-2019, τχΒ'), προς έγκριση.

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

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 εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 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 μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.7 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 -βάσει τιμής- 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 είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.7 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.7 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016, όπως ισχύει,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,

και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, 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.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά 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, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Κατ' εξαίρεση,

δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016, όπως ισχύει.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α΄ της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016, σύμφωνα και με την παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής. Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

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

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

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

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

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016, όπως ισχύουν.

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, όπως ισχύει, 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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και ισχύ τουλάχιστον δύο (2) μήνες μετά τη λήξη της σύμβασης.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, στο Παράρτημα III της παρούσας περιλαμβάνεται υπόδειγμα εγγυητική επιστολής καλής εκτέλεσης.

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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύουν, 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, όπως ισχύουν.

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

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει 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 2.2.8.2 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, όπως ισχύουν.

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, όπως ισχύει και κατόπιν γνώμης της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας, η οποία ορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, όπως ισχύουν, 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 γίνεται τμηματικά**, και ανάλογα με την πορεία των εργασιών συντήρησης και επισκευής των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και των Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Η μηνιαία καταβολή δεν αποτελεί αναγνώριση εκ μέρους του ΑΠΘ ότι ο ανάδοχος έχει συμμορφωθεί με τους συμβατικούς όρους της παρούσας διακήρυξης.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος. Στην οικονομική προσφορά των συμμετεχόντων δεν συμπεριλαμβάνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί των εκάστοτε εκδοθησομένων τιμολογίων του αναδόχου, καθώς αυτή δεν συνιστά κράτηση ή επιβάρυνση, τόσο κατά τις ανωτέρω διατάξεις της Διακήρυξης, όσο και κατά την έννοια της διατάξεως της παρ. 5 του άρθρου 95 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

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

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016, όπως ισχύει, 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, όπως ισχύει. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Διεύθυνση Συντήρησης και Λειτουργίας Εγκαταστάσεων, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει εισηγείται το Τμήμα Προμηθειών.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται δύο (2) έτη από την υπογραφή της σύμβασης.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.3.3 και 6.3.4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των

παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

6.3.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 6.3.2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 6.3.3.3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

6.3.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 περ. δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

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

6.5.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε

εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

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

Θεσσαλονίκη, 9-4-2021

**Ο Αντιπρύτανης
Οικονομικών
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης**

**Χαράλαμπος Ν. Φείδας
Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Αντικείμενο της προμήθειας και παροχής υπηρεσίας του θέματος είναι η τακτική ετήσια συντήρηση, ο περιοδικός έλεγχος-επιθεώρηση ανά τακτά χρονικά διαστήματα και η διάγνωση βλαβών-επισκευή των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και των Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης όλων των Κτιρίων, εντός και εκτός της Πανεπιστημιούπολης, για δύο έτη.

Ο προμηθευτής-πάροχος υπηρεσίας, θα καλείται εφεξής «**Συντηρητής**», θα πραγματοποιεί για τη συνολική διάρκεια της σύμβασης όλες τις απαιτούμενες εργασίες τακτικής συντήρησης, περιοδικού ελέγχου-επιθεώρησης και επισκευής των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και των Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης όλων των Κτιρίων του ΑΠΘ.

Ο αριθμός, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και η θέση των εγκαταστάσεων ανά κατηγορία, που αφορούν στην συγκεκριμένη προμήθεια και παροχή υπηρεσίας, φαίνονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α** της παρούσας, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής. Να σημειωθεί ότι ο **αριθμός** των Η/Ζ δύναται να μεταβληθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης κατά 5-10%, χωρίς επιπρόσθετη δαπάνη ή μείωση δαπάνης για το κόστος συντήρησής τους

Στον Προϋπολογισμό δαπάνης της προμήθειας και παροχής υπηρεσίας (Πίνακας 1), το συνολικό κόστος της έχει επιμεριστεί σε κόστος ετήσιας συντήρησης και ελέγχου, σε κόστος προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών και σε κόστος έκτακτων βλαβών-φθορών των εγκαταστάσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : Προϋπολογισμός Συνολικής Δαπάνης

	<u>Κόστος συντήρησης-ελέγχου για 24 μήνες</u>	<u>Κόστος προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών</u>	<u>Κόστος έκτακτων βλαβών-φθορών</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (για 24 μήνες)</u>
ΣΥΝΟΛΟ	65.000,00	120.000,00	50.000,00	235.000,00
ΦΠΑ (24%)	15.600,00	28.800,00	12.000,00	56.400,00
ΣΥΝΟΛΟ	80.600,00	148.800,00	62.000,00	291.400,00

Οι εργασίες που αφορούν το σύνολο των εγκαταστάσεων της προμήθειας και παροχής υπηρεσίας, αναλύονται παρακάτω.

1. Εργασίες Συντήρησης-Ελέγχου

Αναλυτικά, οι απαιτούμενες εργασίες ετήσιας τακτικής συντήρησης και ελέγχου-επιθεώρησης των επιμέρους εγκαταστάσεων ανά κατηγορία φαίνονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β** της παρούσας, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Ο Συντηρητής οφείλει, μετά το τέλος τόσο των εργασιών τακτικής συντήρησης όσο και των εργασιών ελέγχου-περιοδικής επιθεώρησης να συμπληρώνει αντίστοιχα τα Δελτία Συντήρησης ανά κατηγορία εγκατάστασης που φαίνονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ** της παρούσας, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής. Τα Δελτία Συντήρησης του Παραρτήματος Γ, είναι ενδεικτικά και δύναται να διαφοροποιηθούν ελαφρώς ως προς την μορφή τους μόνο, και όχι ως προς το περιεχόμενό τους, μετά από σύμφωνη γνώμη της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

Με την εκτέλεση των εργασιών τακτικής συντήρησης και ελέγχου-περιοδικής επιθεώρησης ο Συντηρητής αναλαμβάνει την υποχρέωση να διατηρεί τις εγκαταστάσεις σε κατάσταση απρόσκοπτης και εύρυθμης λειτουργίας για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο Συντηρητής υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, με όλους τους κανόνες της τέχνης, τεχνικής, της ασφάλειας και της επιστήμης.

2. Προγραμματισμένες επισκευαστικές εργασίες

Οι προγραμματισμένες επισκευαστικές εργασίες αφορούν σε αντικατάσταση επιμέρους μηχανημάτων και εξοπλισμού σε αρκετούς Υποσταθμούς Μέσης Τάσης οι οποίοι παρουσιάζουν σοβαρά προβλήματα (διαρροές, βραχυκυκλώματα κλπ) εξαιτίας κυρίως της παλαιότητάς τους (μετασχηματιστές και πεδία μέσης τάσης 30-40 ετών).

Το κόστος των προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών ανά είδος μηχανήματος και υλικού, καθώς και η αναλυτική περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των προς αντικατάσταση μηχανημάτων και του εξοπλισμού φαίνονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ** της παρούσας, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Στο κόστος των προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών περιλαμβάνεται η αποξήλωση και η απομάκρυνση από τους χώρους του ΑΠΘ όλων των αποξηλωθέντων μηχανημάτων και υλικών, η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών, η μεταφορά και τοποθέτησή τους, καθώς και όλες οι απαιτούμενες εργασίες σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Τεχνικές προδιαγραφές

• Πεδίο εισόδου μέσης τάσης με αποζεύκτη φορτίου

Πεδίο κυψέλης μμέσης τάσεως μεταλλικό κλειστού τύπου κατάλληλο για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο, αποτελούμενο από πίνακα (πεδίο) διαστάσεων 1,14X0,73X2,20m κατασκευασμένο από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 2 mm. Στην οροφή υπάρχει θυρίδα εκτόνωσης των αερίων ενώ στην μπροστινή πλευρά θα φέρει θυρίδα επιθεώρησης του εσωτερικού της από ισχυρό πλεξιγκλάς. Στο επάνω μέρος του πίνακα υπάρχουν οι ζυγοί των φάσεων που θα είναι από χαλκό καθαρότητας 99,9% και θα στηρίζονται σε ισχυρούς μονωτήρες. Για τη γείωση προβλέπεται συλλεκτήριο αγώγος γείωσης. Το χειριστήριο του κυρίου οργάνου διακοπής βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά. Η ονομαστική τάση λειτουργίας του πίνακα είναι 20/24KV και αντέχει σε βραχυκύκλωμα 500MVA στα 20 KV και θα είναι βαμμένος με ακρυλική ηλεκτροστατική βαφή.

Το πεδίο θα περιέχει:

- Τριπολικές μπάρες χαλκού 630A.
- Ένα (1) Αποζεύκτη φορτίου 24KV,630A,50/125KV, 16KA, τεχνολογίας SF6 με γειωτή στο κάτω μέρος, καθώς και μηχανική μανδάλωση με την πόρτα ώστε μόνο όταν

διακόπτης είναι στην θέση OFF να είναι δυνατό το άνοιγμα της πόρτας του πίνακα,

- Ένα (1) σέτ τριών (3) χωρητικών καταμεριστών με διαιρέτες τάσης με τις ενδεικτικές λυχνίες αίγλης
- Τρεις (3) μονωτήρες στήριξης,
- Όλα τα υλικά και μικρουλικά εγκατάστασης, την σύνδεση περιμετρικής γαλβανισμένης λάμας, την σύνδεση των ακροκιβωτίων, και την σύνδεση των καλωδίων μέσης τάσης του Μ/Σ, και οργάνων, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

• Πεδίο αναχώρησης προς Μ/Σ μέσης τάσης με ασφαλειοαποζεύκτη φορτίου

Πεδίο κυψέλης μέσης τάσεως μεταλλικό κλειστού τύπου κατάλληλο για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο, αποτελούμενο από πίνακα (πεδίο) διαστάσεων 1,14X0,73X2,20m κατασκευασμένο από διαμορφωμένο χαλυβδόελασμα DKP πάχους 2 mm. Στην οροφή υπάρχει θυρίδα εκτόνωσης των αερίων ενώ στην μπροστινή πλευρά θα φέρει θυρίδα επιθεώρησης του εσωτερικού της από ισχυρό πλεξιγκλάς. Στο επάνω μέρος του πίνακα υπάρχουν οι ζυγοί των φάσεων που θα είναι από χαλκό καθαρότητας 99,9% και θα στηρίζονται σε ισχυρούς μονωτήρες. Για τη γείωση προβλέπεται συλλεκτήριο αγωγός γείωσης. Το χειριστήριο του κυρίου οργάνου διακοπής βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά. Η ονομαστική τάση λειτουργίας του πίνακα είναι 20/24KV και αντέχει σε βραχυκύκλωμα 500MVA στα 20 KV και θα είναι βαμμένος με ακρυλική ηλεκτροστατική βαφή.

Το πεδίο θα περιέχει:

- Τριπολικές μπάρες χαλκού 630A.
- Ένα (1) Ασφαλειοαποζεύκτη φορτίου 24KV,630A,50/125KV, 16KA, τεχνολογίας SF6 με γειωτή στο κάτω μέρος, πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών, καθώς και μηχανική μανδάλωση με την πόρτα ώστε μόνο όταν διακόπτης είναι στην θέση OFF να είναι δυνατό το άνοιγμα της πόρτας του πίνακα,
- Ένα (1) σέτ τριών (3) χωρητικών καταμεριστών με διαιρέτες τάσης με τις ενδεικτικές λυχνίες αίγλης
- Τρεις (3) μονωτήρες στήριξης,
- Τρεις (3) ασφάλειες μέσης τάσης,
- Όλα τα υλικά και μικρουλικά εγκατάστασης, την σύνδεση περιμετρικής γαλβανισμένης λάμας, την σύνδεση των ακροκιβωτίων, και την σύνδεση των καλωδίων μέσης τάσης του Μ/Σ, και οργάνων, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών

• Πεδίο αναχώρησης προς Μ/Σ μέσης τάσης με αυτόματο διακόπτη ισχύος

Πεδίο Προστασίας Μ/Σ με Α.Δ.Ι. και ενσωματωμένη δευτερογενή προστασία , ενδεικτικών διαστάσεων 750 x 1180 x 1700 mm (ΠxBxY) κατασκευασμένο από διαμορφωμένο χάλυβδόελασμα DKP πάχους 2 mm. Στην οροφή υπάρχει θυρίδα εκτόνωσης των αερίων ενώ στην μπροστινή πλευρά θα φέρει θυρίδα επιθεώρησης του εσωτερικού της από ισχυρό πλεξιγκλάς. Στο επάνω μέρος του πίνακα υπάρχουν οι ζυγοί των φάσεων που θα είναι από χαλκό καθαρότητας 99,9% και θα στηρίζονται σε ισχυρούς μονωτήρες. Για τη γείωση προβλέπεται συλλεκτήριο αγωγός γείωσης. Το χειριστήριο του κυρίου οργάνου διακοπής βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά. Η ονομαστική τάση λειτουργίας του πίνακα είναι 20/24KV και αντέχει σε βραχυκύκλωμα 500MVA στα 20 KV και θα είναι βαμμένος με ακρυλική ηλεκτροστατική βαφή.

Θα περιλαμβάνει τον παρακάτω εξοπλισμό:

Θα περιλαμβάνει τον κύριο εξοπλισμό που ακολουθεί:

- Τριπολικές μπάρες χαλκού 630A.
- Διακόπτη φορτίου SF6, 24 kV, 630 A, 16 kA/s.. Θα περιλαμβάνει χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας για τον αποζεύκτη και το γειωτή, μία κλειδαριά σε θέση ON της γραμμής και κλειδαριά σε θέση ON για ενεργοποίηση του γειωτή και ταυτόχρονη απελευθέρωση της πόρτας.

- Αυτόματο διακόπτη ισχύος SF6, 24kV, 630A, 50/125kV, 16kA/1 sec με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (μοτέρ τηλεχειρισμού), βοηθητικές επαφές, πηνίο εργασίας, πηνίο ανοίγματος / κλεισίματος και μετρητή χειρισμών.
 - Τρεις μετασχηματιστές έντασης ρεύματος με διπλό τύλιγμα στο δευτερεύον, ένα για μέτρηση και ένα για προστασία.
 - Τρεις αισθητήρες ρεύματος για παρακολούθηση του ρεύματος σφάλματος ως προς γή.
 - Γειωτή καλωδίων 24kV, 630A, 50/125kV, 16kA/1 sec με δυνατότητα ζεύξης στο βραχυκύκλωμα. Επιπλέον διαμέρισμα χαμηλής τάσης 450mm για τα βοηθητικά κυκλώματα αυτοματισμού και προστασίας.
 - Τρεις χωρητικούς καταμεριστές τάσης με τις αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες
 - Κατάλληλες υποδοχές για τη σύνδεση καλωδίων μέχρι 240mm²,
 - Βοηθητικές επαφές ένδειξης κατάστασης του αποζεύκτη φορτίου και του γειωτή.
- Όλα τα υλικά και μικρουλικά εγκατάστασης, την σύνδεση περιμετρικής γαλβανισμένης λάμας, την σύνδεση των ακροκιβωτίων, και την σύνδεση των καλωδίων μέσης τάσης του Μ/Σ, και οργάνων, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών

• Μετασχηματιστής διανομής ελαίου 20KV

Μετασχηματιστής ισχύος 20kV, ψύξεως δια φυσικής κυκλοφορίας ελαίου **οικολογικού σχεδιασμού σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU548/2014**, ευρωπαϊκού εργοστασίου, με τα παρακάτω τεχνικά, λειτουργικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά:

- | | |
|---|------------------------|
| ➤ Ονομαστική ισχύς 250 kVA, 400kVA, 630kVA, 800kVA, 1000kVA | |
| ➤ Ονομαστική τάση πρωτεύοντος | 20kV |
| ➤ Ονομαστική τάση δευτερεύοντος (εν κενώ) | 400V |
| ➤ Ονομαστική συχνότητα | 50Hz |
| ➤ Μεταγωγέας λήψεων | ±2 X 2,5% |
| ➤ Ομάδα ζεύξης | Dyn11, Dyn5 |
| ➤ Θερμοκρασία ελαίου | 60° |
| ➤ Θερμοκρασία τυλιγμάτων | 65° |
| ➤ Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος | 40°C |
| ➤ Υψόμετρο εγκατάστασης | m ≤1000 |
| ➤ Πρότυπα | IEC 60076 |
| ➤ Βαθμός προστασίας | IP00 |
| ➤ Προδιαγραφές κατασκευής | EN50588-1 |
| ➤ Πιστοποιήσεις | ISO 9001:2008 E2 C2 F1 |
| ➤ Δοκιμές σειράς κατά IEC 76 | NAI |
| ➤ Τάση βραχυκύκλωσης για Μ/Σ 250kVA, 400kVA, 630kVA | 4%(±10%) |
| ➤ Τάση βραχυκύκλωσης για Μ/Σ 800 kVA, 1000kVA | 6%(±10%) |
| ➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 250Kva | έως 300W/3250W |
| ➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 400Kva | έως 430W/4600W |
| ➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 630Kva | έως 600W/6500W |
| ➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 800Kva | έως 650W/8400W |
| ➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 250Kva | έως 770W/10500W |

Επίσης, ο μετασχηματιστής θα είναι εξοπλισμένος με τα παρακάτω εξαρτήματα :

- ✓ Ηλεκτρονόμος Bucholtz
- ✓ Μεταγωγέας τάσης πρωτεύοντος εν κενώ
- ✓ Τέσσερις (4) τροχούς κυλίσεως δύο κατευθύνσεων
- ✓ Μονωτήρας διέλευσης HV&LV

- ✓ Αφυγραντήρας
- ✓ Θερμόμετρο δύο (2) επαφών
- ✓ Δείκτης ελαίου
- ✓ Ακροδέκτες Χ.Τ. και Μ.Τ.
- ✓ Ανευπωτικοί κρίκοι
- ✓ Πινακίδα στοιχείων

• Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-R) 240mm²

Καλώδιο μονοπολικό τύπου ΝΥΥ (J1VV-R) διατομής 1Χ240 mm² δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, πέλδιλα, ακροδέκτες, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

• Αυτόματος διακόπτης ισχύος

Αυτόματος διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου με σταθερά θερμομαγνητικά ή ρυθμιζόμενα τριπολικός εντάσεως από In 40 A έως 1000 A με ικανότητα διακοπής βραχ/τος 50KA με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, πηνίο εργασίας (έλλειψης τάσης) και βοηθητικές επαφές ένδειξης κατάστασης κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση στήριξη και σύνδεση στους ζυγούς σε πλήρη λειτουργία. Η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης περιλαμβάνει τροποποιήσεις σε υφιστάμενο πίνακα καθώς και ιδιαίτερες κατασκευές βάσεων στήριξης του διακόπτη.

3. Τεχνική υποστήριξη- Επισκευή έκτακτων βλαβών-φθορών

Για **έκτακτες βλάβες ή φυσιολογικές φθορές**, των οποίων η αποκατάσταση απαιτεί ειδικά υλικά που δεν υπάγονται στη προγραμματισμένη τακτική συντήρηση και επιθεώρηση, η αξία προμήθειας αυτών βαρύνει το ΑΠΘ σύμφωνα με τον **Τιμοκατάλογο Υλικών και Εξαρτημάτων του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ε**, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Τεχνικής περιγραφής της παρούσας προμήθειας και παροχής υπηρεσίας. Ο Συντηρητής ενημερώνει ΑΜΕΣΑ την Υπηρεσία εγγράφως για την ανάγκη αντικατάστασης του/των εξαρτήματος/ων και με βάση τον Τιμοκατάλογο του Παραρτήματος Ε', εγκρίνεται από την Δ/νουσα Υπηρεσία η συγκεκριμένη δαπάνη.

Για **έκτακτες βλάβες ή φυσιολογικές φθορές**, που τα εξαρτήματα και υλικά **ΔΕΝ** συμπεριλαμβάνονται στον Τιμοκατάλογο Υλικών και Εξαρτημάτων του Παραρτήματος Ε', ο Συντηρητής ειδοποιεί την Υπηρεσία, εγγράφως, για την ανάγκη αντικατάστασης φθαρμένου εξαρτήματος/υλικού προσφέροντας συγχρόνως τιμή για την προμήθεια, αλλά και τοποθέτηση αυτού. Η Υπηρεσία, δίνει γραπτή εντολή στον Συντηρητή για την άμεση προμήθεια και τοποθέτησή του εξαρτήματος/υλικού (σε περίπτωση επείγουσας αποκατάστασης βλάβης, η ανωτέρω εντολή είναι δυνατόν να δοθεί και προφορικά). Σε αντίθετη περίπτωση, δηλαδή αν η Υπηρεσία κρίνει ασύμφορη τη δαπάνη αποκατάστασης, δύναται και πάντα σύμφωνα με τις εκάστοτε συνθήκες, να αναθέσει την προμήθεια σε άλλον προμηθευτή.

Στον τιμοκατάλογο του Παραρτήματος Ε' δεν περιλαμβάνονται τα μηχανήματα, εξαρτήματα και όργανα του Πίνακα Προγραμματισμένων Επισκευαστικών Εργασιών. Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ως έκτακτη βλάβη, αντικατάσταση μηχανήματος ή εξαρτήματος/υλικού που περιγράφεται στον Πίνακα Προγραμματισμένων Επισκευαστικών Εργασιών του Παραρτήματος Δ', η τιμή που θα χρεωθεί θα είναι η τιμή προσφοράς που δόθηκε για το συγκεκριμένο μηχανήμα ή εξάρτημα/υλικό στον Προϋπολογισμό Προσφοράς του Παραρτήματος Δ'.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ

1. Ο Συντηρητής αναλαμβάνει τη συντήρηση των Υ/Σ Μέσης και Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος, Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης, Συστοιχιών Πυκνωτών Αντιστάθμισης και των Η/Ζ σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και σύμφωνα με οποιαδήποτε τροποποίησή της προκύψει μέχρι την ολοκλήρωση της σύμβασης, με τους Ελληνικούς Κανονισμούς και τις υποδείξεις που ορίζει ο κατασκευαστικός οίκος. Γενικά, η ευθύνη της συντήρησης, του ελέγχου και της επισκευής-αποκατάστασης των εγκαταστάσεων βαρύνει αποκλειστικά τον Συντηρητή, εκτελείται με απόλυτη επιμέλεια και κατά τρόπο τεχνικώς άρτιο, περιλαμβάνει δε όλες τις εργασίες που προβλέπονται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.

2. Το ΑΠΘ έχει το δικαίωμα και την ευθύνη παρουσίας ή μη εκπροσώπου του, για την επί τόπου επίβλεψη των εργασιών συντήρησης και επισκευής. Σε θέματα συντονισμού διαφόρων ενεργειών (διακοπής ρεύματος στα κτίρια, επικοινωνίας με ΔΕΔΔΗΕ ή με τα όργανα του ΑΠΘ κλπ.), τον κύριο ρόλο έχει η Διεύθυνση Συντήρησης και Λειτουργίας Εγκαταστάσεων του ΑΠΘ.

3. Με το πέρας της συντήρησης ή της περιοδικής επιθεώρησης-ελέγχου ή της έκτακτης επισκευής, θα συμπληρώνονται τα Δελτία του Παραρτήματος Γ', θα ελέγχονται και θα συνυπογράφονται από τον υπεύθυνο Μηχανικό της Δ/νουσας Υπηρεσίας. Η Δ/νουσα Υπηρεσία έχει δικαίωμα να διενεργήσει έλεγχο καλής λειτουργίας του Υποσταθμού Μέσης Τάσης ή του Η/Ζ, σε συνεργασία με τους Τεχνικούς του Συντηρητή. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν προβλήματα αναφορικά με πλημμελή συντήρηση κάποιου εξοπλισμού, θα πρέπει να επαναλαμβάνεται η διαδικασία χωρίς επιπλέον αποζημίωση. Ο συντονισμός της παρουσίας των εκπροσώπων του ΑΠΘ, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του Συντηρητή, για την διενέργεια του προαναφερόμενου ελέγχου, θα γίνεται με ευθύνη του Υπηρεσίας. Με το πέρας της ετήσιας τακτικής συντήρησης, θα δίνεται από τον συντηρητή **εγγύηση καλής λειτουργίας ισχύος 12 μηνών.**

4. Ο Συντηρητής υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών, να περισυλλέγει τα πάσης φύσεως άχρηστα υλικά, να τα απομακρύνει και να τα απορρίπτει σε αδειοδοτημένους χώρους απόρριψης ή να οδηγούνται για ανακύκλωση-ανάκτηση μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισής τους. Τα άχρηστα υλικά θα απομακρύνονται ή θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και πάντα κατόπιν ενημέρωσης και συναίνεσής της.

5. Όλες οι εργασίες συντήρησης θα εκτελούνται, σύμφωνα με τους διεθνείς και ελληνικούς κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (ΕΛΟΤ HD 384, IEC 364 & 439, VDE, DIN, ΔΕΗ ΥΥ & ΚΑ, το ΤΕΕ, κλπ.)

6. Όλα τα υλικά και ο τεχνικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση-επιθεώρηση θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, να διαθέτουν πιστοποιητικά γνησιότητας, και καταλληλότητας εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς (Υπουργείο Εμπορίου, Ινστιτούτο Μετρολογίας κλπ.) και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE-marking, ΕΛΟΤ HD 384, IEC 364 & 439, VDE, DIN, ΔΕΗ ΥΥ-Π κλπ.). Τα έλαια των Μετασχηματιστών που αλλαχθούν ή συμπληρωθούν με νέα, θα πρέπει να είναι τα συνιστώμενα από τον κατασκευαστή.

7. Η συντήρηση και επισκευή θα γίνεται με τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία και όργανα μμετρήσεως και ελέγχου, από αποδεδειγμένα ειδικά εκπαιδευμένο και έμπειρο προσωπικό του Συντηρητή, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς VDE & IEC, των ελληνικών κανονισμών ΕΛΟΤ & τις οδηγίες από τη ΔΕΗ. Όλα τα όργανα μμετρήσεως και ελέγχου θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διακρίβωσης οργάνων εν ισχύ από αναγνωρισμένους φορείς.

8. Το **απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό** θα έχει άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος για συντήρηση-επισκευή Υποσταθμών Μέσης Τάσης. Επιπρόσθετα, ο Συντηρητής θα έχει έναν

Ηλεκτρολόγο Μηχανικό για τον γενικό συντονισμό των εργασιών, ο οποίος θα κατέχει και θέση Υπεύθυνου Ασφαλείας για την ορθή τήρηση όλων των απαραίτητων μέτρων ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφάλειας και υγιεινής. Η Δ/νουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης, να ζητήσει την αντικατάσταση μελών του προσωπικού του Συντηρητή, ως ακατάλληλα για τις απαιτούμενες εργασίες.

9. Ο Συντηρητής είναι αποκλειστικά υπόχρεος για την ασφάλιση του προσωπικού του, το οποίο ουδεμία εργασιακή σχέση έχει με το ΑΠΘ. Σε περίπτωση ατυχήματος, ο Συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς για οτιδήποτε συμβεί στο προσωπικό αυτού ή σε τρίτους κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής των εγκαταστάσεων. Επιπρόσθετα, ο Συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί στο προσωπικό του ή σε τρίτους καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης εξαιτίας πλημμελούς συντήρησης ή επισκευής (πράξεις, παραλείψεις του προσωπικού) των εγκαταστάσεων. Ο Συντηρητής αναλαμβάνει να αποζημιώσει τους παθόντες για κάθε σωματική ή άλλη βλάβη απόρροια του ατυχήματος, συμπεριλαμβανομένων των δικαστικών εξόδων και της χρηματικής ικανοποίησης λόγω ψυχικής οδύνης ή ηθικής βλάβης.

10. Ο Συντηρητής αναλαμβάνει την υποχρέωση της πλήρους αποκατάστασης, όποιων ζημιών προκληθούν από υπαιτιότητά του ή όποιας βλάβης είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης ή επισκευής των εγκαταστάσεων, στα δίκτυα, στα δομικά στοιχεία, στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό του ΑΠΘ, στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, με δικά του μέσα και προσωπικό και με δική του οικονομική επιβάρυνση. Εάν ο Συντηρητής δεν αποκαταστήσει τη βλάβη ή τη ζημία για την οποία είναι υπεύθυνος μμέσα στη προθεσμία που θα του δοθεί, το ΑΠΘ έχει το δικαίωμα να προβεί σε επιδιόρθωση αυτής εις βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

11. Για κάθε υποχρέωση του Αναδόχου, ευθύνεται τόσο το φυσικό πρόσωπο που εκτελεί τη συντήρηση, επιθεώρηση και επισκευή όσο και το νομικό πρόσωπο με το οποίο συνδέεται το φυσικό πρόσωπο (εφόσον υπάρχει) δια σχέσεως εξαρτημένης εργασία.

12. Για την **αντιμετώπιση των έκτακτων βλαβών** ο Συντηρητής υποχρεούται να προσέρχεται **αμέσως** μετά τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας και πάντως όχι αργότερα από **ενενήντα (90) λεπτά** από τη στιγμή ειδοποίησώς της. Η ειδοποίηση μπορεί να γίνει οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου κάθε ημέρα, συμπεριλαμβανομένων και των αργιών. Ο Συντηρητής υποχρεούται στην γνωστοποίηση τηλεφώνων έκτακτης ανάγκης για την παροχή 24ωρης τεχνικής κάλυψης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, περιλαμβανομένων των αργιών. Εφόσον ο συντηρητής δεν προσέλθει εντός ενενήντα (90) λεπτών, θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα τριακοσίων ευρώ (300 €).

12. Σε περίπτωση που ο Συντηρητής δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ειδικότερα εάν δεν προσέλθει για την αποκατάσταση έκτακτων βλαβών μέσα στην οριζόμενη προθεσμία των ενενήντα (90) λεπτών από της ειδοποίησώς, εάν δεν πραγματοποιήσει τη συντήρηση Υ/Σ Μέσης Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος, Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης, Συστοιχίες Πυκνωτών Αντιστάθμισης και Η/Ζ σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης αυτής και μμέσα στα οριζόμενα χρονικά όρια, το ΑΠΘ διατηρεί το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

13. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες θα επισκέπτονται το χώρο των Υποσταθμών Μέσης Τάσης τα συνεργεία της ΔΕΔΔΗΕ για συντήρηση ή επιθεώρηση των εγκαταστάσεων της, ο Συντηρητής είναι υποχρεωμένος να παρίσταται από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο, εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για το ΑΠΘ.

14. Ο Συντηρητής είναι υποχρεωμένος να εκτελεί όλες τις αναγκαίες διαδικασίες-εργασίες για την έκδοση ή ανανέωση αδειών λειτουργίας ή επαναλειτουργίας εγκαταστάσεων ή πιστοποιητικά κατασκευών, ελέγχων ή επανελέγχων εγκαταστάσεων (πιστοποιητικά για την ΔΕΗ κλπ.), χωρίς

επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για το ΑΠΘ και πάντα σε συνεργασία με την Δ/νουσα Υπηρεσία.

15. Οι εργασίες συντήρησης θα πρέπει να γίνονται χωρίς να προκαλείται ουδεμία όχληση στην λειτουργία των Υπηρεσιών του ΑΠΘ, και ειδικότερα στην εκπαιδευτική λειτουργία του Ιδρύματος. Για το λόγο αυτόν, οι εργασίες τακτικής συντήρησης και περιοδικής επιθεώρησης θα εκτελούνται κατά την διάρκεια του Σαββατοκύριακου. Ειδικά για τις **εργασίες ετήσιας τακτικής συντήρησης** των Υποσταθμών Μέσης Τάσης **θα διενεργούνται, κατά το δυνατόν, τη θερινή περίοδο**, και συγκεκριμένα από τις 10 Ιουλίου μέχρι τις 30 Ιουλίου και από 20 Αυγούστου μέχρι 30 Αυγούστου, για λόγους διασφάλισης της απρόσκοπτης λειτουργίας εκπαιδευτικής διαδικασίας του ΑΠΘ.

16. Το ΑΠΘ υποχρεούται να διευκολύνει το έργο του Συντηρητή και να παρέχει άμεση και εύκολη πρόσβαση στους χώρους των εγκαταστάσεων.

17. Ο Συντηρητής δεν φέρει ευθύνη για καθυστέρηση παροχής υπηρεσιών που οφείλεται σε ανωτέρα βία (απεργία, κατάληψη κτιρίων κτλ.).

18. Η **παραλαβή και πληρωμή** της προμήθειας και παροχής υπηρεσίας θα γίνεται **τμηματικά** καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Η παραλαβή και πληρωμή των προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών θα γίνεται με την ολοκλήρωση των επιμέρους εργασιών και πάντα **εντός του πρώτου 18μήνου της σύμβασης**. Η παραλαβή και πληρωμή των έκτακτων βλαβών-φθορών θα γίνεται με την ολοκλήρωσή των εργασιών τους καθ' όλη της διάρκεια της σύμβασης. Ως προς τις εργασίες τακτικής συντήρησης και περιοδικής επιθεώρησης, οι εργασίες θα παραλαμβάνονται προσωρινά με την ολοκλήρωσή τους και θα αποπληρώνεται το ετήσιο κόστος συντήρησης, περιοδικής επιθεώρησης ανά έξι (6) μήνες.

19. Για όσα δεν προβλέπονται στους παραπάνω όρους εφαρμόζονται ανάλογα οι σχετικές διατάξεις του Αστικού κώδικα και της λοιπής νομοθεσίας που διέπει τις εγκαταστάσεις Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και των Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών συνεταιρισμοί ή εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο της παρεχόμενης υπηρεσίας, που εφαρμόζουν

Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9001:2018,

Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2018 και

Σύστημα Διαχείρισης για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία κατά ISO 45001:2018 ή OHSAS18001/ΕΛΟΤ1801.

Συγκεκριμένα, όσον αφορά στην τεχνική ικανότητα για την εκτέλεση της υπηρεσίας, απαιτείται να:

1. Διαθέτει την απαραίτητη δομή και οργάνωση για την εκτέλεση της προμήθειας και έχει αναλάβει κατά τα τελευταία 3 έτη δύο τουλάχιστον παρόμοια έργα συμβατικής αξίας ίσης με την υπό προμήθεια ειδών (Τεχνική ικανότητα).
2. Διαθέτει οργανωμένο τεχνικό τμήμα.
3. Διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό.
4. Διαθέτει εκπαιδευμένο προσωπικό στη συντήρηση των Υποσταθμών, δικτύων Μέσης και Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος, Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης και Η/Ζ.
5. Έχει την έδρα του ή υποκατάστημα εντός του Νομού Θεσσαλονίκης, για λόγους άμεσης εξυπηρέτησης.

6. Διαθέτει κινητά συνεργεία εξοπλισμένα και εφοδιασμένα με τα απαραίτητα ανταλλακτικά και εργαλεία μετρήσεων και ελέγχου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά διακρίβωσης οργάνων για τη συντήρηση των Υποσταθμών, δικτύων Μέσης και Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος, Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης, Πυκνωτών Αντιστάθμισης και Η/Ζ.

7. Διαθέτει πιστοποίηση **ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001:2018 ή OHSAS 18001/ΕΛΟΤ 1801** για δραστηριότητες που περιλαμβάνουν κατασκευή και συντήρηση Υποσταθμών Μέσης Τάσης και το πιστοποιητικό είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση που η εταιρεία διαθέτει Πιστοποιητικό Ποιότητας αλλά και παραρτήματα, το Πιστοποιητικό του φορέα Πιστοποίησης θα πρέπει να αναφέρει και τα στοιχεία των παραρτημάτων τα οποία έχουν ελεγχθεί και εφαρμόζουν τα Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Διαχείρισης για την Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία της μητρικής εταιρείας ειδάλλως το κάθε παράρτημα θα πρέπει να διαθέτει δικό του Πιστοποιητικό Ποιότητας.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής εγκαίρως **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

1. Επικυρωμένο αντίγραφο της εν ενεργεία Βεβαίωσης Οικείου Επιμελητηρίου που να δηλώνει ότι το αντικείμενο της επιχείρησης είναι σχετικό με τις προδιαγραφόμενες εργασίες του παρόντος διαγωνισμού, την έδρα της εταιρείας με τα σχετικά παραρτήματα.
2. Αντίγραφο του εν ισχύ Πιστοποιητικών αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης ότι ο διαγωνιζόμενος εφαρμόζει **Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνο με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9001:2018, Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2018 και Σύστημα Διαχείρισης για την Υγεία και Ασφάλεια στην εργασία κατά ISO 45001:2018 ή OHSAS18001/ΕΛΟΤ1801.**
3. **Υπεύθυνη δήλωση** του Νόμου 1599/1986 στην οποία θα δηλώνουν ότι:
 - α) διαθέτουν το απαιτούμενο εξειδικευμένο προσωπικό για την κατασκευή και συντήρηση Υ/Σ, δικτύων Μέσης και Χαμηλής Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος, Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης, Πυκνωτών Αντιστάθμισης και Η/Ζ.
 - β) διαθέτουν τον απαραίτητο εξοπλισμό με τα προβλεπόμενα πιστοποιητικά διακρίβωσης οργάνων από αρμόδιο φορέα για την συντήρηση, επιθεώρηση, επισκευή και διάγνωση των βλαβών με τις κατάλληλες μετρήσεις και ελέγχους όπως,
 - θερμογραφικός έλεγχος με πιστοποίηση Leve II.
 - έλεγχος για διαπτηδήσεις και υπερθέρμανση.
 - έλεγχος αρθρώσεων, ελατηρίων, μανδαλώσεων, χειριστηρίων, πηνίο εργασίας
 - μέτρηση αντίστασης μόνωσης με τη μέθοδο πολλών τιμών τάσεως.
 - μέτρηση αντίστασης γείωσης.
 - μέτρηση αντίστασης διέλευσης επαφών.
 - μέτρηση χρόνου απόκρισης και ταυτοχρονισμού επαφών (timing test).
 - μέτρηση διηλεκτρικής αντοχής Μ/Σ.
 - μέτρηση δείκτη πόλωσης Μ/Σ.
 - μέτρηση λόγου διηλεκτρικής απορρόφησης Μ/Σ.

- μέτρηση λόγου Μ/Σ.
- μέτρηση ρεύματος διέγερσης Μ/Σ.
- μέτρηση ωμικής αντίστασης κα χωρητικότητας τυλιγμάτων Μέσης και Χαμηλής Τάσης Μ/Σ.
- μέτρηση εφαπτομένης δ.

γ) έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης, των επί τόπου συνθηκών του έργου, των προδιαγραφών εργασιών συντήρησης, και των υποχρεώσεων αναδόχου-συντηρητή και ότι τα αποδέχονται ανεπιφύλακτα.

4. Δύο τουλάχιστον βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης της τελευταίας πενταετίας, από άλλους φορείς του Δημόσιου -κατά προτίμηση- τομέα, που αφορούν σε ετήσια συντήρηση Υποσταθμών Μέσης Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος και Η/Ζ. Η βεβαίωση θα είναι υπογεγραμμένη από την εντεταλμένη αρχή του Φορέα ανάθεσης.

5. Επιπλέον, οφείλουν να προσκομίσουν (επί ποινή αποκλεισμού) τα κάτωθι:

- Παρουσίαση της δραστηριότητας της εταιρείας, με αναφορά στην τεχνική υποστήριξη (SERVICE) και στο τεχνικό προσωπικό (στελέχωση – προσόντα – εμπειρία).
- Πρόσφατο ενδεικτικό πελατολόγιο της εταιρείας στον ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα και αναφορά στο είδος συνεργασίας (προμήθεια – εγκατάσταση – συντήρηση – σύμβαση συντήρησης).

6. Αντίγραφο αδειών εξασκήσεως επαγγέλματος του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση της υπηρεσίας (τεχνιτών, επιβλέποντος μηχανικού, μηχανικό ασφαλείας).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Οι Υποσταθμοί Μέσης Τάσης περιλαμβάνουν τα Πεδία (κυψέλες) άφιξης και αναχώρησης, τους Μετασχηματιστές, τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη και τους Γενικούς Πίνακες Χαμηλής Τάσης.

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

1.ΝΟΠΕ

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (SCHNEIDER SM6)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (SCHNEIDER SM6)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (SCHNEIDER SM6)
2. Δύο μετασχηματιστές ελαίου.
 - Μ/Σ1 ELECTROMECCANICA 630 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2016
 - Μ/Σ2 ELECTROMECCANICA 630 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2016

2.Κτίριο Διοίκησης

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.

- Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Ένας μετασχηματιστής ελαίου.
- Μ/Σ ELPROM 1000 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2019

3.Υποσταθμός Σχολή Θετικών Επιστημών (ΦΜΣ1)

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
- Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση σε υποσταθμό του Χημείου Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση σε υποσταθμό ΦΜΣ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου.
- Μ/Σ1 Μ FMARCO Β 1250 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1994
 - Μ/Σ2 Μ FMARCO Β 1250 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1994

4. Υποσταθμός Σχολή Θετικών Επιστημών (ΦΜΣ2)

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
- Είσοδος από ΦΜΣ 1 Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Δύο μετασχηματιστές ελαίου 630 KVA και 250KVA.
- Μ/Σ1 ELPROM 630 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2019
 - Μ/Σ2 ΑΪΒΑΖΙΔΗΣ 250 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2001

5. Υποσταθμός Χημείου

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
- Είσοδος από ΦΜΣ1 Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Δύο μετασχηματιστές ελαίου 800 KVA.
- Μ/Σ1 ΕΛΕΚΤΑ Α.Ε. 800 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1975
 - Μ/Σ2 ELPROM 800 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2019

6. Υποσταθμός Ιατρικής

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από τον κόμβο Κτηνιατρικής Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Δύο μετασχηματιστές ελαίου.
 - Μ/Σ1 ΑΪΒΑΖΙΔΗΣ 400 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής: 2001
 - Μ/Σ2 ΑΪΒΑΖΙΔΗΣ 400 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2001

7. Υποσταθμός Κτηνιατρικής

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από τον κόμβο Κτηνιατρικής Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB NAL)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB NAL)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB NAL)
2. Δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου.
 - Μ/Σ1 Μ/Σ1 ELECTROMECCANICO PIOSSASCO M FMARCO B 630 KVA, 20/04KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2017
 - Μ/Σ2 FRANCE TRASFO 630 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1996

8.Υποσταθμός Κεντρικής Βιβλιοθήκης ΑΠΘ

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου.
 - Μ/Σ1 GONELLA 1000 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1998
 - Μ/Σ2 GONELLA 1000 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1998

9.Κτίριο Κεντρικών Αμφιθεάτρων Πολυτεχνικής

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από τον υποσταθμό πτέρυγας Πολιτικών Μηχανικών Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Ένας μετασχηματιστής ελαίου.
 - Μ/Σ KHM BBC 630KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1975

10.Υποσταθμός Πτέρυγας Πολιτικών Μηχανικών

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση σε υποσταθμό των Κεντρικών Αμφιθεάτρων Πολυτεχνικής Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση σε υποσταθμό Τοπογράφων Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Δύο μετασχηματιστές ελαίου.
 - Μ/Σ1 ELPROM 400 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2019
 - Μ/Σ2 ELPROM 400 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2019

11.Υποσταθμός Κτίριο Τοπογράφων

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από τον υποσταθμό Πτέρυγας Πολιτικών Μηχανικών Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Ένας μετασχηματιστής ελαίου.
 - Μ/Σ ELLETROMECCANICAS 630 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2016

12.Υποσταθμός Κτιρίου Υδραυλικής

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- 1.Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24AS)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24TP)
- 2.Ένας μετασχηματιστής ελαίου.
 - Μ/Σ AEG HELLAS 250 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1982

13.Υποσταθμός Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση σε υποσταθμό ΕΛΚΕ Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Ένας μετασχηματιστής ελαίου.
 - Μ/Σ BBC 500 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1975

14.Υποσταθμός Κτιρίου Δ (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών)

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.

- Είσοδος από τον υποσταθμό Χημικών Μηχανικών (MOMA) Αποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24AS)

- Αναχώρηση Μ/Σ1 Αποζεύκτης- Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (CONTACT PLASMA AIR TGI)
- Αναχώρηση Μ/Σ2 Αποζεύκτης- Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (CONTACT PLASMA AIR TGI)

2. Δύο μετασχηματιστές ελαίου.

- Μ/Σ1 BBC 1000 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1981
- Μ/Σ2 BBC 1000 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1981

15.Υποσταθμός Παλαιού Κτιρίου Χημικών Μηχανικών (MOMA)

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.

- Είσοδος από τον κόμβο 3^{ης} Σεπτεμβρίου Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB AM)
- Αναχώρηση στον υποσταθμό κτιρίου Δ Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB AM)
- Αναχώρηση Μ/Σ Αποζεύκτης-Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (ABB HD4)

2. Ένας μετασχηματιστής ελαίου

- Μ/Σ BBC 400 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1976

16.Υποσταθμός Νέου Κτιρίου Χημικών Μηχανικών

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.

- Είσοδος από τον κόμβο 3^{ης} Σεπτεμβρίου Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB AM)
- Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB AM)
- Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB AM))

2. Δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου

- Μ/Σ1 NEWTON 800 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής: 2001
- Μ/Σ2 NEWTON 800 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2001

17.Υποσταθμός Παιδαγωγικής Σχολής

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1.Πεδία μέσης τάσης 20 KV.

- Είσοδος από τον κόμβο 3^{ης} Σεπτεμβρίου Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB AM)
- Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB AM)

2.Ένας μετασχηματιστής ξηρού τύπου.

- Μ/Σ1 TESAR 1250 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2001

18.Υποσταθμός Κτιρίου Καλών Τεχνών – Θέρμη

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.

- Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24AS)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24TP)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24TP)
 - Αναχώρηση σε υποσταθμό Μουσικών Σπουδών Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24TP)
 - Αναχώρηση σε υποσταθμό ΤΕΦΑΑ Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24TP)
2. Δύο μετασχηματιστές ελαίου.
 - Μ/Σ1 SIGMA 400 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:1998
 - Μ/Σ2 ΑΪΒΑΖΙΔΗΣ 630 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2002

19.Υποσταθμός Κτιρίου Μουσικών Σπουδών – Θέρμη

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από τον υποσταθμό Καλών Τεχνών Αποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24AS)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (CONTACT PLASMA AIR 24TP)
2. Ένας μετασχηματιστής ελαίου 400 KVA.
 - Μ/Σ ΑΪΒΑΖΙΔΗΣ 630 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής: 2000

20.Υποσταθμός Κτιρίου ΤΕΦΑΑ – Θέρμη

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από τον υποσταθμό Καλών Τεχνών Αποζεύκτης-Γειωτής (SANEL)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Αποζεύκτης-Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (ABB HD4)
 - Αναχώρηση Μ/Σ2 Αποζεύκτης-Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (ABB HD4)
2. Δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου.
 - Μ/Σ1 ELECTROMECCANICO 400 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2008
 - Μ/Σ2 ELECTROMECCANICO 400 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2008

21.Υποσταθμός Εγκαταστάσεων Δασολογίας – Φοίνικας

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Πεδία μέσης τάσης 20 KV.
 - Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
 - Αναχώρηση Μ/Σ1 Ασφαλειοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
2. Ένας μετασχηματιστής ελαίου
 - Μ/Σ ELECTROMECCANICO PIOSSASCO 630 KVA, 20/0,4KV,Dyn11, έτος κατασκευής:2016

22.Κόμβος Κτηνιατρικής – Ιατρικής

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- 1.Πεδία μέσης τάσης 20 KV

- Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB NAL)
- Αναχώρηση σε υποσταθμό Κτηνιατρικής Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB AM)
- Αναχώρηση σε υποσταθμό Ιατρικής, Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB AM)

23.Κόμβος 3^{ης} Σεπτεμβρίου

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1.Πεδία μέσης τάσης 20 KV

- Είσοδος από ΔΕΗ Αποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
- Αναχώρηση σε υποσταθμό Χημικών Μηχανικών (E13), Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
- Αναχώρηση σε υποσταθμό Χημικών Μηχανικών (MOMA), Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)
- Αναχώρηση σε υποσταθμό Παιδαγωγικής Σχολής Ασφαλαιοαποζεύκτης-Γειωτής (ABB UNISEC)

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ (Γεννήτριες)

1.Νέα Πτέρυγα Φιλοσοφικής

H/Z 40 KVA Κατασκευαστής: LEROY SOMER, Κινητήρας: JOHN DEERE, έτος κατασκευής 1999.

2.Σχολή Θετικών Επιστημών (ΦΜΣ1)

H/Z 250 KVA Κατασκευαστής: MARELLI MOTORI, Κινητήρας: IVECO, έτος κατασκευής 1983.

3.Χημείου

H/Z 27 KVA Κατασκευαστής: MARELLI MOTORI, Κινητήρας: DEUTZ.

4.Κεντρική Βιβλιοθήκη

H/Z 45 KVA Κατασκευαστής: MARELLI MOTORI, Κινητήρας: SYSTE, έτος κατασκευής 1994.

5.Κεντρική Βιβλιοθήκη (επέκταση)

H/Z 250 KVA Κατασκευαστής: PETROGEN, Κινητήρας: PERKINS, έτος κατασκευής 1997.

6.Κτίριο Βιολογικού

H/Z 250 KVA Κατασκευαστής: AKSA, Κινητήρας: JOHN DEERE, έτος κατασκευής 2007.

7.Κτίριο Κτηνιατρικής

H/Z 380 KVA Κατασκευαστής: PETROGEN, Κινητήρας: PERKINS, έτος κατασκευής 1996.

8.Κτίριο Κτηνιατρικής (Βιοϊατρικής Έρευνας)

H/Z 80 KVA Κατασκευαστής: ECOGEN, έτος κατασκευής 2019.

9.Κτίριο Δ (Πολυτεχνείο)

H/Z 85 KVA Κατασκευαστής: MEC ALLE SPA, Κινητήρας: VM.

10.Διατμηματικό (Πολυτεχνείο)

H/Z 50 KVA Κατασκευαστής: LINZ, Κινητήρας: VM.

11.Παιδαγωγική

H/Z 140 KVA Κατασκευαστής: STAMFORD, Κινητήρας: IVECO, έτος κατασκευής 2001.

12.ΤΕΦΑΑ Θέρμης

H/Z 60 KVA Κατασκευαστής: VISA, Κινητήρας: JOHN DEERE, έτος κατασκευής 2007.

13.Μουσικών Σπουδών

H/Z 95 KVA Κατασκευαστής: VISA, Κινητήρας: PERKINS, έτος κατασκευής 1998.

14.Σεισμολογικός Σταθμός

H/Z 31 KVA Κατασκευαστής: MECC ALTE SPA, Κινητήρας: IVECO έτος κατασκευής 2000.

15.Κτίριο Διοίκησης

H/Z 50 KVA Κατασκευαστής: MARCON.

16.Τμήμα Θεάτρου (κτίριο Κλειώ)

H/Z 20 KVA MECC ALTE SPA, Κινητήρας: VM.

17. Ιατρική (Ανατομίας)

H/Z 5 KVA , Κινητήρας: ZONGSHEN έτος κατασκευής 2014.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ****ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΔΙΩΝ-ΚΥΨΕΛΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ-ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ ΓΕΙΩΤΕΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Καθαρισμός των χώρων ➤ Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στο χώρο των κυψελών, Μ/Τ και της γείωσης των κυψελών. ➤ Έλεγχος φωτιστικών ασφαλείας ➤ Έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης ➤ Έλεγχος λειτουργίας μηχανισμών ➤ Έλεγχος κύριων επαφών ➤ Έλεγχος βοηθητικών επαφών ➤ Έλεγχος οριακών θέσεων αποζεύκτη και γειωτή ➤ Έλεγχος μανδαλώσεων ➤ Έλεγχος ασφάλειας ➤ Έλεγχος ακροκιβωτίων ➤ Έλεγχος χειριστηρίων ➤ Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών ➤ Καθαρισμός μονωτήρων, έλεγχος για ρωγμές και διαπηδήσεις ➤ Λίπανση μηχανισμού ➤ Έλεγχος πηνίου εργασίας ➤ Δοκιμή πτώσης του ΑΖ από το πηνίο εργασίας ➤ Δοκιμαστικοί χειρισμοί ➤ Μέτρηση αντίστασης γείωσης ➤ Μέτρηση αντίστασης μόνωσης
	ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Καθαρισμός των χώρων ➤ Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στο χώρο των κυψελών, Μ/Τ και της γείωσης των κυψελών. ➤ Έλεγχος φωτιστικών ασφαλείας ➤ Έλεγχος αντιστάσεων θέρμανσης ➤ Έλεγχος λειτουργίας μηχανισμών ➤ Έλεγχος αρθρώσεων και ελατηρίων ➤ Έλεγχος μανδαλώσεων ➤ Έλεγχος ακροκιβωτίων ➤ Έλεγχος χειριστηρίων ➤ Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών ➤ Καθαρισμός μονωτήρων, έλεγχος για ρωγμές και διαπηδήσεις ➤ Λίπανση μηχανισμού ➤ Έλεγχος πηνίου εργασίας ➤ Δοκιμή πτώσης του διακόπτη από το πηνίο εργασίας ➤ Έλεγχος ηλεκτρονόμου δευτερογενούς προστασίας ➤ Έλεγχος κυκλώματος προστασίας ➤ Έλεγχος Μ/Σ έντασης ➤ Δοκιμαστικοί χειρισμοί ➤ Μέτρηση αντίστασης μόνωσης ➤ Μέτρηση αντίστασης διέλευσης επαφών

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Μέτρηση χρόνου απόκρισης και ταυτοχρονισμού επαφών (timing test)
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ (ΕΛΑΙΟΥ ή ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Καθαρισμός των χώρων ➤ Έλεγχος φωτιστικών ασφαλείας ➤ Καθαρισμός μεταλλικών επιφανειών ➤ Έλεγχος μεταλλικών επαφών για οξειδώσεις ➤ Καθαρισμός μονωτήρων ➤ Έλεγχος μονωτήρων για ρωγμές, διαρροές, διαπηδήσεις ➤ Έλεγχος στάθμης λαδιού ➤ Καθαρισμός δείκτη λαδιού ➤ Συμπλήρωση λαδιού αν χρειάζεται ➤ Μέτρηση διηλεκτρικής αντοχής ➤ Δειγματοληψία ελαίου για τον έλεγχο της διηλεκτρικής αντοχής και της υγρασίας (μία φορά το έτος) ➤ Έλεγχος θέση μεταγωγέα (tap changer) ➤ Μέτρηση αντίστασης μόνωσης ➤ Μέτρηση δείκτη πόλωσης ➤ Μέτρηση λόγου διηλεκτρικής απορρόφησης ➤ Μέτρηση αντίστασης μόνωσης με τη μέθοδο πολλών τιμών τάσεως ➤ Μέτρηση λόγου Μετασχηματισμού ➤ Μέτρηση ρεύματος διέγερσης ➤ Μέτρηση ωμικής αντίστασης και χωρητικότητας τυλιγμάτων (M.T. & X.T.) ➤ Μέτρηση επαπτομένης δ ➤ Έλεγχο της λειτουργίας των ανεμιστήρων εξαερισμού των χώρων των Μ/Σ. ➤ Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στους χώρους των Μ/Σ και της γείωσης του κελύφους. ➤ Έλεγχος των συστημάτων προστασίας των Μ/Σ (Buchholz – εντολές θερμομέτρου, διέγερσης alarm –trip, ηχητικά alarm) ➤ Μέτρηση γειώσεων κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών. ➤ Μέτρηση των μονώσεων των τυλιγμάτων των Μ/Σ (Μ/Τ, Χ/Τ και των καλωδίων Μ/Τ)
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΕΩΣ (Γ.Π.Χ.Τ).	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Σχολαστικός καθαρισμός όλων των Πεδίων χαμηλής τάσης, συμπεριλαμβανομένου και του πεδίου πυκνωτών έστω και αν αυτό δεν αποτελεί συνέχεια των λοιπών πεδίων. Ο καθαρισμός θα γίνεται με πινέλο και απορροφητήρα, ξεκινώντας από τα ψηλά προς τα χαμηλά, ενώ στην τελική φάση θα χρησιμοποιείται ειδικό απορροφητικό πανί σκόνης. ➤ Έλεγχος της σωστής λειτουργίας και της ρύθμισης όλων των διακοπών. ➤ Έλεγχος και συντήρηση των επαφών ασφαλειών και διακοπών. ➤ Έλεγχος κατάστασης και σωστής λειτουργίας των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων των διακοπών (εάν υπάρχουν). ➤ Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων και των αυτοματισμών (εάν υπάρχουν). ➤ Έλεγχος των Α/Δ της ΧΤ από τους Α/Δ των Μ/Σ της ΜΤ. Έλεγχος πηνίων εργασίας (trip) και ελλείψεως τάσεων στους γενικούς διακόπτες ΧΤ. ➤ Έλεγχος καλής λειτουργίας των οργάνων μέτρησης και των ενδεικτικών λυχνιών. ➤ Έλεγχος των ζυγών, συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σύσφιξης με δυναμόκλειδο.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Έλεγχος γειώσεων. Μέτρηση της αντίστασης γείωσης του κόμβου ουδετέρου των Μ/Σ. ➤ Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ-Η/Ζ και επαναφοράς ➤ Έλεγχος οργάνων διόρθωσης cosφ ➤ Έλεγχος της καλής λειτουργίας του συστήματος αντιστάθμισης. ➤ Θερμογραφικός έλεγχος (Level II)
ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Σύστημα λίπανσης</u> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος στάθμης και κατάστασης λαδιού Έλεγχος σωληνώσεων Έλεγχος βαλβίδας πίεσεως Ένδειξη οργάνου πίεσεως λαδιού (bar) Καθαρισμός σωλήνα αναθυμιάσεων Αλλαγή ελαίου Αλλαγή φίλτρου ελαίου Αλλαγή φίλτρων by-pass ➤ <u>Σύστημα τροφοδοσίας πετρελαίου</u> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος στάθμης πετρελαίου και καθαρισμός δεξαμενής Έλεγχος και καθαρισμός δεξαμενής πετρελαίου Έλεγχος σωληνώσεων πετρελαίου Καθαρισμός προφίλτρου πετρελαίου Καθαρισμός εξαερωτήρα δεξαμενής πετρελαίου Έλεγχος πεταλούδας & συνδέσεων ρυθμιστή Αλλαγή φίλτρων πετρελαίου Καθαρισμός βοηθητικής αντλίας Έλεγχος ακροφυσίων και αλλαγή αν απαιτηθεί Έλεγχος αντλίας πετρελαίου ➤ <u>Σύστημα τροφοδοσίας αέρα</u> <ul style="list-style-type: none"> Καθαρισμός ή αλλαγή φίλτρου αέρος (εάν απαιτηθεί) Έλεγχος αεραγωγών και κολάρων Έλεγχος αερισμού γεννήτριας Έλεγχος λίπανσης turbo ➤ <u>Σύστημα υδρόψυξης</u> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού & περιεκτικότητα ψυκτικού Έλεγχος κολάρων Έλεγχος ψυγείου Έλεγχος βαλβίδας θερμοκρασίας νερού Ένδειξη οργάνου θερμοκρασίας νερού (°C) Έλεγχος ιμάντων Έλεγχος αντλίας ψυκτικού υγρού Αλλαγή ψυκτικού υγρού Αλλαγή φίλτρων νερού ➤ <u>Διάφοροι έλεγχοι</u> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος & ρύθμιση βαλβίδων (βάση οδηγίων κατασκευαστή) Έλεγχος εξάτμισης κινητήρα Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων Έλεγχος προθερμαντήρα νερού ➤ <u>Σύστημα εκκίνησης και αυτοματισμού</u> <ul style="list-style-type: none"> Καθαρισμός και γρασάρισμα ακροδεκτών μπαταρίας Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων Έλεγχος ιμάντα εναλλάκτη φόρτισης Ένδειξη βολτομέτρου DC κατά τη φόρτιση Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμού Έλεγχος λειτουργίας οργάνων

	<p>Έλεγχος μίζας</p> <p>➤ Έλεγχος κυκλώματος ισχύος</p> <p>Έλεγχος συνδέσεων και καλωδιώσεων</p> <p>Έλεγχος διακόπτη φορτίου</p> <p>Έλεγχος πεδίου ισχύος</p> <p>Ένδειξη βολτομέτρου A.C.</p> <p>Ένδειξη αμπερομέτρου (υπό φορτίο)</p> <p>Ένδειξη συχνομέτρου (Hz)</p> <p>➤ Έλεγχος χρονικών</p> <p>Καθυστέρηση χρόνου εκκίνησης (sec)</p> <p>Καθυστέρηση χρόνου επαναφοράς ΔΕΗ (sec)</p> <p>Χρόνος ψύξης (sec)</p> <p>Χρόνος ζεύξης φορτίου (sec)</p> <p>Πίνακας Μεταγωγής</p> <p>Γενικός Καθαρισμός</p> <p>Έλεγχος Επαφών</p> <p>Συσφίξεις κλεμοσειρών</p> <p>Έλεγχος Μονώσεων και Επαφών των Καλωδίων</p> <p>Έλεγχος των υπαρχόντων Αυτοματισμών και μηχανικών μανδαλώσεων</p>
--	---

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ- ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ ΤΟ ΕΤΟΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ Υ/Σ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Γενικός καθαρισμός όλων των χώρων του Υ/Σ με ηλεκτρική σκούπα και απομάκρυνση κάθε άχρηστου υλικού, εξαρτήματος ή αντικειμένου που παρεμποδίζει την ασφαλή κίνηση και λειτουργία του προσωπικού συντήρησης. ➤ Έλεγχος περιμετρικής λάμας γείωσης χώρων Υ/Σ, γεφυρώσεων και συσφίξεων όλων των μεταλλικών τμημάτων, μερών και εξαρτημάτων. ➤ Έλεγχος φωτισμού χώρων Υ/Σ και φωτιστικών ασφαλείας ➤ Έλεγχος πυροσβεστήρων Υ/Σ ➤ Έλεγχος πινακίδων σημάνσεως κινδύνου ➤ Έλεγχος προστατευτικών μέσων ασφαλούς χειρισμού (τάπητα, γάντια) ➤ Έλεγχος στερέωσης θυρών και περσιδών αερισμού
	ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Γενική κατάσταση Μ/Σ ➤ Οργάνων προστασίας ➤ Έλεγχος αερισμού Μ/Σ και θερμοκρασίας περιβάλλοντος χώρου ➤ Έλεγχος στάθμης ελαίου, καθαρισμός δείκτη και συμπλήρωση (για τους Μ/Σ ελαίου) ➤ Διαρροής ελαίου (για τους Μ/Σ ελαίου) ➤ Ακροκιβωτίων καλωδίων Μ.Τ του Μ/Σ ➤ Θερμοκρασίας (καταγραφή) ➤ Έλεγχος και αλλαγή σίλικας στο αναπνευστικό όργανο του Μ/Σ ➤ Συσφίξεων επαφών Μ/Σ ➤ Έλεγχος καλής κατάστασης καζανιού – καπακιού - πτερυγίων Μ/Σ (κτυπήματα, στρεβλώσεις, σκουριές, κλπ) ➤ Έλεγχος ανάγκης μέτρησης μονώσεων καλωδίων Μ/Σ (αν απαιτείται) ➤ Έλεγχος ανάγκης μέτρησης μονώσεων Μ/Σ Μέσης και Χαμηλής Τάσης ➤ Έλεγχος ανάγκης μέτρησης αντιστάσεων του Μ/Σ (πηγία ΜΤ και ΧΤ) ➤ Έλεγχος ανάγκης μέτρησης γειώσεων ουδέτερου κόμβου και μεταλλικών μερών Μ/Σ ➤ Έλεγχος ασφαλειών προστασίας Μ/Σ
	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΔΙΩΝ- ΚΥΨΕΛΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Πινάκων Μ.Τ ➤ Διακοπών ισχύος- φορτίου ➤ Μονωτήρων Μ.Τ ➤ Ακροκιβωτίων ➤ Καλωδίων Μ.Τ.
	ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (Γ.Π.Χ.Τ.)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Γενικός καθαρισμός ➤ Έλεγχος καλής κατάστασης των Γ.Π.Χ.Τ. ➤ Έλεγχος μηχανικών μερών των διακοπών Χ.Τ.& λίπανσης αυτών (όπου απαιτείται) ➤ Έλεγχος λειτουργίας οργάνων ενδείξεων & ελέγχου ➤ Έλεγχος πηνίων εργασίας & ελλείψεως τάσεως στους γενικούς διακόπτες Χ.Τ. ➤ Έλεγχος και δοκιμή λειτουργικότητας διακοπών
ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΦΟΡΕΣ ΤΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού Η/Ζ ➤ Ακουστικός έλεγχος λειτουργίας Η/Ζ

ΕΤΟΣ (ΑΝΑ 3 ΜΗΝΕΣ)	ΖΕΥΓΟΥΣ	
		<ul style="list-style-type: none">➤ Έλεγχος στάθμης πετρελαίου➤ Δοκιμή αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας➤ Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων αυτοματισμού και προστασίας➤ Έλεγχος λειτουργίας οργάνων ένδειξης και μετρήσεων.➤ Έλεγχος λειτουργίας πίνακα ισχύος και αυτοματισμού.➤ Έλεγχος στάθμης υγρών συσσωρευτή και καυσίμου.➤ Έλεγχος στάθμης αντιψυκτικού και λαδιού λίπανσης.➤ Έλεγχος κυκλωμάτων λίπανσης, ψύξης, καυσίμου, καυσαερίων για σωστή λειτουργία και τυχόν διαρροές.➤ Έλεγχος πάσης φύσεως σωλήνων➤ Έλεγχος ρεύματος φόρτισης μπαταριών➤ Σχολαστικός καθαρισμός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΔΕΛΤΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ	ISO 9001/2015 ISO 14001/2015 OHSAS 18001/ΕΛΟΤ1801 ή ISO-45001:2018
--	---

Υποσταθμός:

No.

Ημ/νια:

1. Γειώσεις

- Έλεγχος συνέχειας γείωσης
- Έλεγχος επιφανειών επαφής
- Μέτρηση αντίστασης γείωσης

2. Γενικά

- Καθαρισμός χώρου ΥΣ
- Έλεγχος αερισμού χώρου Μ/Σ
- Έλεγχος φωτισμού ΥΣ
- Έλεγχος φωτισμού ανάγκης
- Έλεγχος προστατευτικών πινακίδων
- Έλεγχος πυροσβεστήρων
- Έλεγχος προστατευτικού τάπητα
- Έλεγχος γαντιών χειρισμών
- Έλεγχος χειριστηρίων

Παρατηρήσεις:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός της Εταιρείας

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΠΟΖΕΥΚΤΗ (ΑΖ)	ISO 9001/2015 ISO 14001/2015 OHSAS 18001/ΕΛΟΤ1801 ή ISO-45001:2018
---	---

Υποσταθμός: _____ Νο _____ Ημερομηνία: _____
Κατασκευαστής: _____ Τύπος: _____

1. Αποζεύκτης

- 1.1. Μηχανισμός λειτουργίας
- Καθαρισμός, λίπανση
 - Έλεγχος ρυθμίσεων
 - Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων
- 1.2. Επαφές
- Έλεγχος επαφών - Συσφίξεις
 - Λείανση κύριων και βοηθητικών επαφών

2. Γενικά

- 2.1. Μεταλλικά μέρη
- Έλεγχος για οξειδώσεις
 - Έλεγχος για ίχνη από τόξο
 - Βαφή Μερική Ολική
- 2.2. Ακροδέκτες καλώδια
- Έλεγχος για σημάδια υπερθέρμανσης
 - Έλεγχος για χαλαρές συνδέσεις - Συσφίξεις
 - Έλεγχος ακροκιβωτίων - Καθαρισμός
 - Έλεγχος μονωτήρων στήριξης - Καθαρισμός
 - Έλεγχος παραμόρφωσης ζυγών από υπερθέρμανση .
- 2.3. Δοκιμαστικοί χειρισμοί
- Ζεύξη με χειρομοχλό
 - Απόζευξη ηλεκτρική, μηχανική και από τήξη ασφάλειας
- 2.4. Ενδεικτικές λυχνίες
- 2.5. Μανδαλώσεις
- 2.6. Οριακές θέσεις

Παρατηρήσεις:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός για το ΑΠΘ	Ο Τεχνικός της Εταιρείας
----------------------------------	--------------------------

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΠΟΖΕΥΚΤΗ-Γ (ΑΖ-Γ)

ISO 9001/2015
 ISO 14001/2015
 OHSAS
 18001/ΕΛΟΤ1801
 ή ISO-45001:2018

Υποσταθμός:

No

Ημερομηνία:

Κατασκευαστής:

Τύπος:

1. Αποζεύκτης

1.1. Μηχανισμός λειτουργίας

- Καθαρισμός, λίπανση
- Έλεγχος ρυθμίσεων
- Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων

1.2. Επαφές

- Έλεγχος επαφών - Συσφίξεις
- Λείανση κύριων και βοηθητικών επαφών

2. Γειωτής

2.1. Μηχανισμός λειτουργίας

- Καθαρισμός, λίπανση
- Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων

2.2. Επαφές

- Έλεγχος
επαφών - Συσφίξεις
- Λείανση
επαφών

3. Γενικά

3.1. Μεταλλικά μέρη

- Έλεγχος για
οξειδώσεις
- Έλεγχος για
ίχνη από τόξο
- Βαφή Μερική Ολική

3.2. Ακροδέκτες καλώδια

- Έλεγχος για σημάδια υπερθέρμανσης
- Έλεγχος για χαλαρές συνδέσεις - Συσφίξεις
- Έλεγχος ακροκιβωτίων - Καθαρισμός
- Έλεγχος μονωτήρων στήριξης - Καθαρισμός
- Έλεγχος παραμόρφωσης ζυγών από υπερθέρμανση

3.3. Δοκιμαστικοί χειρισμοί

- Ζεύξη με
χειρομοχλό
- Απόζευξη
ηλεκτρική, μηχανική και από τήξη ασφάλειας

3.4 Ενδεικτικές λυχνίες..... 3.5 Μανδαλώσεις..... 3.6 Οριακές θέσεις..... **Παρατηρήσεις:**

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός της Εταιρείας

**ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗ –
ΓΕΙΩΤΗ (ΑΣ-ΑΖ-Γ)**
**ISO 9001/2015
ISO 14001/2015
OHSAS
18001/ΕΛΟΤ1801
ή ISO-45001:2018**

Υποσταθμός:

No

Ημερομηνία:

Κατασκευαστής:

Τύπος:

1. Αποζεύκτης

1.1. Μηχανισμός λειτουργίας

- Καθαρισμός, λίπανση
- Έλεγχος ρυθμίσεων
- Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων

1.2. Επαφές

- Έλεγχος επαφών - Συσφίξεις
- Λείανση κύριων και βοηθητικών επαφών

2. Ασφάλειες

- Έλεγχος ασφαλειών
- Καθαρισμός λίπανση σημείων επαφής

3. Γειωτής

3.1. Μηχανισμός λειτουργίας

- Καθαρισμός, λίπανση
- Έλεγχος σύσφιξης κοχλιών - περικοχλίων

3.2. Επαφές

- Έλεγχος
επαφών - Συσφίξεις
- Λείανση
επαφών

4. Γενικά

4.1. Μεταλλικά μέρη

- Έλεγχος για
οξειδώσεις
- Έλεγχος για
ίχνη από τόξο
- Βαφή Μερική Ολική

4.2. Ακροδέκτες καλώδια

- Έλεγχος για σημάδια υπερθέρμανσης
- Έλεγχος για χαλαρές συνδέσεις - Συσφίξεις
- Έλεγχος ακροκιβωτίων - Καθαρισμός
- Έλεγχος μονωτήρων στήριξης - Καθαρισμός
- Έλεγχος παραμόρφωσης ζυγών από υπερθέρμανση
- Μέτρηση μόνωσης καλωδίων

ΦΑ ΓΩ

ΦΒ

ΓΩ

ΦC

ΓΩ

4.3. Δοκιμαστικοί χειρισμοί

- Ζεύξη με
χειρομοχλό
- Απόζευξη
ηλεκτρική, μηχανική και από τήξη ασφάλειας

4.4. Ενδεικτικές λυχνίες 4.5. Μανδαλώσεις 4.6. Οριακές θέσεις

Παρατηρήσεις:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός της Εταιρείας

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ SF6-ΚΕΝΟΥ

ISO 9001/2015
 ISO 14001/2015
 OHSAS
 18001/ΕΛΟΤ1801
 ή ISO-45001:2018

Υποσταθμός

No

Ημερομηνία

Κατασκευαστής

Τύπος

1.ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Καθαρισμός, Λίπανση
- Έλεγχος ρυθμίσεων
- Έλεγχος σύσφιγξη κοχλιών, περικοχλίων

2.ΕΠΑΦΕΣ - ΣΧΑΡΕΣ

- Κινητές επαφές: Λείανση Αντικατάσταση
- Σταθερές επαφές: Λείανση Αντικατάσταση
- Βοηθητικές επαφές:
- Ελατήρια:
- Απιονιστικές σχάρες
- Έλεγχος ρύθμιση επαφών
- Σύστημα μοχλών κίνησης κινητών επαφών
- Έλεγχος σύσφιγξη κοχλιών

3.ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ

- Σύνδεσμοι ακροδεκτών
- Έλεγχος για ρωγμές διαρροές
- Καθαρισμός πορσελάνης
- Έλεγχος μονωτικής αντοχής

ΦΑ ΓΩ ΦΒ ΤΩ ΦC ΤΩ

4.ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ SF6

5.ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

- Ζεύξη και απόζευξη ηλεκτρική

Ζεύξη με το χειρομοχλό. Απόζευξη μηχανική 6.ΒΑΦΗ Μερική Ολική

7.ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

	Μεταξύ φάσεων (OFF)		Φάσεων με Γη (ON)
Αντίσταση μόνωσης (1 min, 5000 V)			
	ΦΑΣΗ Α	ΦΑΣΗ Β	ΦΑΣΗ C
Αντίσταση διέλευσης (μΩ)			
Ταχύτητα στο άνοιγμα (ms)			
Ταχύτητα στο κλείσιμο (ms)			

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός της Εταιρείας

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ

ISO 9001/2015
ISO 14001/2015
OHSAS
18001/ΕΛΟΤ1801
 ή **ISO-45001:2018**

Υποσταθμός	No	Ημερομηνία	
Έτος κατασκευής	Κατασκευαστής	s.n.	
Ισχύς (KVA)	Τάση	Λήψεις	5_Συνδεσμολογία
Τύπος ψύξης:	Με ελεύθερη ροή αέρα	<input checked="" type="checkbox"/>	Σφραγισμένος <input type="checkbox"/> Με ανεμιστήρες <input type="checkbox"/>
Βάρος	Kg	Ποσότητα λαδιού	Kg uk%
1. ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ			
• Έλεγχος για ρωγμές			<input type="checkbox"/>
• Έλεγχος για Διαρροές λαδιού			<input type="checkbox"/>
• Καθαρισμός			<input type="checkbox"/>
• Έλεγχος για ίχνη από τόξο			<input type="checkbox"/>
2. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ			
•			Έλεγχος
συσφίξεων			<input type="checkbox"/>
•			Έλεγχος για
υπερθέρμανση			<input type="checkbox"/>
•			Κατάσταση
επαφών			<input type="checkbox"/>
3. ΔΕΙΚΤΗΣ ΛΑΔΙΟΥ			
•			Έλεγχος
λειτουργίας			<input type="checkbox"/>
•			Καθαρισμός του
δείκτη			<input type="checkbox"/>
•			Συμπλήρωση
λαδιού			<input type="checkbox"/>
4. ΛΑΔΙ Μ/Σ			
• Μέτρηση της διηλεκτρικής αντοχής			KV (IEC 156)
5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ			
•			Έλεγχος για
ίχνη από τόξο			<input type="checkbox"/>
•			Καθαρισμός
			<input type="checkbox"/>
• Βαφή	<input type="checkbox"/>	Ολική <input type="checkbox"/>	Μερική <input type="checkbox"/>
6. ΓΕΙΩΣΕΙΣ			
•			Έλεγχος
συσφίξεων			<input type="checkbox"/>
•			Έλεγχος
συνέχειας γείωσης			<input type="checkbox"/>
•			Κατάσταση
επιφανειών επαφής			<input type="checkbox"/>
7. ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ			
•			Κατάσταση
επαφών			<input type="checkbox"/>
•			Έλεγχος
συσφίξεων κοχλιών			<input type="checkbox"/>
•			Έλεγχος
κινητικότητας			<input type="checkbox"/>

8. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ

- Καθαρισμός,
- λίπανση
- Έλεγχος θέσης
- KV - V

9. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ

- Έλεγχος ορίων: Alarm °C, Trip..... °C
- Καταγραφή της μεγαλύτερης θερμοκρασίας °C

10. ΒΥΧΗΟΛΖ

- Έλεγχος
- λειτουργίας, εξαέρωση
- Λήψη για το
- Alarm
- Λήψη για το
- Trip

11. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

- Καθαρισμός
-
- Αντικατάσταση
- υγροσκοπικών κρυστάλλων SILICA GEL
- Αντικατάσταση
- λαδιού

12. ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΗΣ

- Έλεγχος
- λειτουργίας των ανεμιστήρων
- Έλεγχος του
- πίνακα τροφοδοσίας
- Καθαρισμός των
- φίλτρων

13. ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

- Διαρροές λαδιού
-
- Σύσφιξη
- κοχλιών
- Στεγανοποίηση
-
- Βαφή
-
- Ολική Μερική

14. ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΗΣ δ

15. ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ

	Τάση δοκιμής	Αντίσταση μόνωσης		
		30 sec	60 sec	10 min
Υ.Τ. - Γη	έως 10.000V	MΩ	GΩ	GΩ
Χ.Τ. - Γη	1000 V	GΩ	GΩ	---
Υ.Τ. - Χ.Τ.	5000 V	GΩ	GΩ	---

Τάση δοκιμής	1000 V	2000 V	3000 V	4000 V	5000 V
Αντίσταση μόνωσης	MΩ	MΩ	GΩ	GΩ	GΩ

Δείκτης πόλωσης (10/1 min):

Κατάσταση μόνωσης.

16. ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΩΜΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΤΥΛΙΓΜΑΤΩΝ ($\theta = C$)

- Υ.Τ: U1-V1 Ω , V1-W1 Ω , W1-U1 Ω
- Χ.Τ: U2-N Ω , V2-N Ω , W2-N Ω

17. ΜΕΤΡΗΣΗ ΛΟΓΟΥ

ΦΑΣΗ	ΤΑΣΗ ΠΡΩΤ/ΝΤΟΣ (V)	ΤΑΣΗ ΔΕΥΤ/ΝΤΟΣ (V)	ΘΕΣΗ ΤΑΠ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΟΓΟΥ	ΜΕΤΡΗΣΗ ΛΟΓΟΥ	ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (%)	ΡΕΥΜΑ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ (mA)
U							
V							
W							

Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής μονωτικού λαδιού

Υποσταθμός:

Ημερομηνία Δειγματοληψίας:

Συσκευή:

Ημερομηνία Έκδοσης:

Μ/Σ:

Μέθοδος:

Διάσπαση	Τάση Διάσπασης (KV)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
Μέσος Όρος	
Απόκλιση: \pm	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός της Εταιρείας

**ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ**

**ISO 9001/2015
ISO 14001/2015
OHSAS
18001/ΕΛΟΤ1801
ή ISO-45001:2018**

Δελτίο Συντήρησης Η/Ζ

Εγκατάσταση
Έτος κατασκευής
Ισχύς (KVA)

No
Κατασκευαστής
Κινητήρας

Ημερομηνία
Ωρομετρητής h

- Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού Η/Ζ.....
- Ακουστικός έλεγχος λειτουργίας Η/Ζ.
- Έλεγχος στάθμης πετρελαίου
- Δοκιμή αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας
- Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων αυτοματισμού και προστασίας.
- Έλεγχος λειτουργίας οργάνων ένδειξης και μετρήσεων.
- Έλεγχος λειτουργίας πίνακα ισχύος και αυτοματισμού.
- Έλεγχος στάθμης υγρών συσσωρευτή και καυσίμου.
- Έλεγχος στάθμης αντιψυκτικού και λαδιού λίπανσης.
- Έλεγχος κυκλωμάτων λίπανσης, ψύξης, καυσίμου, καυσαερίων για σωστή λειτουργία και τυχόν διαρροές.
- Έλεγχος πάσης φύσεως σωλήνων.
- Έλεγχος ρεύματος φόρτισης μπαταριών.
- Σχολαστικός καθαρισμός.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός της Εταιρείας

**ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ**

**ISO 9001/2015
ISO 14001/2015
OHSAS
18001/ΕΛΟΤ1801
ή ISO-45001:2018**

Δελτίο Συντήρησης Γ.Π.Χ.Τ.

ΓΠΧΤ:

No.

Ημ/νια:

- Καθαρισμός όλων των Πεδίων χαμηλής τάσης με πινέλο και απορροφητήρα.
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας και της ρύθμισης όλων των διακοπών.
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών ασφαλειών και διακοπών.
- Έλεγχος κατάστασης και σωστής λειτουργίας των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων των διακοπών (εάν υπάρχουν).
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων και των αυτοματισμών (εάν υπάρχουν).
- Έλεγχος των Α/Δ της ΧΤ από τους Α/Δ των Μ/Σ της ΜΤ. Έλεγχος πηνίων εργασίας (trip) και ελλείψεως τάσεων στους γενικούς διακόπτες ΧΤ.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας των οργάνων μέτρησης και των ενδεικτικών λυχνιών.
- Έλεγχος των ζυγών, συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων, καθαρισμός επαφών και σύσφιξης με δυναμόκλειδο.
- Έλεγχος γειώσεων. Μέτρηση της αντίστασης γείωσης του κόμβου ουδέτερου των Μ/Σ.
- Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ-Η/Ζ και επαναφοράς
- Καθαρισμός με πινέλο και απορροφητήρα του πεδίου πυκνωτών
- Έλεγχος οργάνων διόρθωσης.
- Έλεγχος της καλής λειτουργίας του συστήματος αντιστάθμισης.
- Θερμογραφικός έλεγχος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός της Εταιρείας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
Α/Α	Περιγραφή προμήθειας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Άθροισμα (€)
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗΣ					
1	Αποξήλωση και απομάκρυνση των πεδίων μέσης τάσης από τον χώρο του Υ/Σ του κτιρίου, φόρτωση με χρήση γερανοφόρων οχημάτων και μεταφορά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00 €
2	Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση πεδίου ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ με ΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ 24KV, 630A, 50/125KV, 16KA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SF 6 με γειωτή στο κάτω μέρος με διάφραγμα διαμερισματοποίησης με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή, πλήρες περιλαμβανομένων των βάσεων στήριξης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	3.500,00	3.500,00 €
3	Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση πεδίου ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΣ Μ/Σ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΙΣΧΥΟΣ 24KV, 630A, 50/125KV, 16KA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SF6 με γειωτή. Θα περιλαμβάνει μία κλειδαριά σε θέση ΟΝ της γραμμής και κλειδαριά σε θέση ΟΝ για ενεργοποίηση του γειωτή και ταυτόχρονη απελευθέρωση της πόρτας πλήρες περιλαμβανομένων των βάσεων στήριξης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές	Τεμ.	1	9.300,00	9.300,00 €
ΚΟΜΒΟΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ					
4	Αποξήλωση και απομάκρυνση των πεδίων μέσης τάσης από τον χώρο του Υ/Σ στο κτιριο της Κτηνιατρικής, φόρτωση με χρήση γερανοφόρων οχημάτων και μεταφορά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00 €
5	Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση πεδίου ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ με ΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ 24KV, 630A, 50/125KV, 16KA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SF 6 με γειωτή στο κάτω μέρος με διάφραγμα διαμερισματοποίησης με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή, πλήρες περιλαμβανομένων των βάσεων στήριξης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	3.500,00	3.500,00 €
6	Πεδίον ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΣ Μ/Σ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ με ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ 24KV, 630A, 50/125KV, 16KA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SF 6 με γειωτή στο κάτω μέρος πηνίο εργασίας 220 V/ 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών, πλήρες περιλαμβανιμένων των βάσεων στήριξης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	2	4.000,00	8.000,00 €
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ Δ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ					

7	Απεγκατάσταση και απομάκρυνση μετασχηματιστών από τον χώρο του Υ/Σ του κτιρίου, τεμαχισμός τους, φόρτωση με χρήση γερανοφόρων οχημάτων , μεταφορά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	2	1.400,00	2.800,00 €
8	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μετασχηματιστή 20KV, ψύξεως δια φυσικής κυκλοφορίας ελαίου, ισχύος 1000 kVA σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU548/2014, ευρωπαϊκού εργοστασίου, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	2	14.500,00	29.000,00 €
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ					
9	Απεγκατάσταση και απομάκρυνση μετασχηματιστή από τον χώρο του Υ/Σ του κτιρίου φόρτωση με χρήση γερανοφόρων οχημάτων και μεταφορά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00 €
10	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μετασχηματιστή 20KV, ψύξεως δια φυσικής κυκλοφορίας ελαίου, ισχύος 500 kVA σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU548/2014, ευρωπαϊκού εργοστασίου, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	9.000,00	9.000,00 €
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΦΜΣ2)					
11	Απεγκατάσταση και απομάκρυνση μετασχηματιστή από τον χώρο του Υ/Σ του κτιρίου φόρτωση με χρήση γερανοφόρων οχημάτων και μεταφορά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ	1	1.000,00	1.000,00 €
12	Διαμόρφωση του χώρου για την εγκατάσταση του νέου μετασχηματιστή (βάση, οδηγούς κλπ.).	Τεμ	1	700,00	700,00 €
13	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μετασχηματιστή 20KV, ψύξεως δια φυσικής κυκλοφορίας ελαίου, ισχύος 630kVA σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU548/2014, ευρωπαϊκού εργοστασίου, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	11.000,00	11.000,00 €
14	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης ισχύος 3x1000A (50kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, πηνίο εργασίας (έλλειψης τάσης) και βοηθητικές επαφές ένδειξης κατάστασης με όλα τα απαιτούμενα υλικά στήριξης στους ζυγούς προμήθεια και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	Τεμ.	1	1.700,00	1.700,00 €
15	Αποξήλωση των καλωδίων από τον Μ/Σ στο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης και αντικατάσταση τους με καλώδιο NYY (J1VV-R) 1X240mm2 στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης στο χώρο του υποσταθμού με όλα τα υλικά στήριξης, ακροδέκτες κλπ.	m	150	28,00	4.200,00 €
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΧΗΜΙΚΟΥ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ					

16	Απεγκατάσταση και απομάκρυνση μετασχηματιστή από τον χώρο του Υ/Σ του κτιρίου φόρτωση με χρήση γερανοφόρων οχημάτων και μεταφορά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00 €
17	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μετασχηματιστή 20KV, ψύξεως δια φυσικής κυκλοφορίας ελαίου, ισχύος 800 kVA σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU548/2014, ευρωπαϊκού εργοστασίου, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ	1	12.000,00	12.000,00 €
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ					
18	Απεγκατάσταση και απομάκρυνση μετασχηματιστή από τον χώρο του Υ/Σ του κτιρίου φόρτωση με χρήση γερανοφόρων οχημάτων και μεταφορά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00 €
19	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μετασχηματιστή 20KV, ψύξεως δια φυσικής κυκλοφορίας ελαίου, ισχύος 250 kVA σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU548/2014, ευρωπαϊκού εργοστασίου, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	7.300,00	7.300,00 €
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ					
20	Απεγκατάσταση και απομάκρυνση μετασχηματιστή από τον χώρο του Υ/Σ του κτιρίου φόρτωση με χρήση γερανοφόρων οχημάτων και μεταφορά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00 €
21	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μετασχηματιστή 20KV, ψύξεως δια φυσικής κυκλοφορίας ελαίου, ισχύος 630 kVA σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU548/2014, ευρωπαϊκού εργοστασίου, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή-Προδιαγραφές.	Τεμ.	1	11.000,00	11.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:					120.000,00 €
Φ.Π.Α. (24%):					28.800,00 €
Συνολική Δαπάνη					148.800,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

α/α	ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ	Μονάδα. Μέτρησης.	Τιμή Μονάδος
1	Πεδίον ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΣ Μ/Σ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ με αυτόματο διακόπτη 24KV, 630A, 50/125KV, 16KA ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ SF 6 με γειωτή στο κάτω μέρος πηνίο εργασίας 220 V/ 50 Hz, βοηθητικές επαφές πλήρες περιλαμβανομένων των βάσεων στήριξης.	Τεμ.	9.300,00 €
2	Συστοιχία βελτίωσης συντελεστή ισχύος με σταθερούς πυκνωτές 20Kvar με ασφαλειοαποζεύκτη, πίνακα, βάση στήριξης πυκνωτών και την καλωδίωση.	Τεμ.	400,00 €
3	Συστοιχία βελτίωσης συντελεστή ισχύος με σταθερούς πυκνωτές 40Kvar με ασφαλειοαποζεύκτη, πίνακα, βάση στήριξης πυκνωτών και την καλωδίωση.	Τεμ.	600,00 €
4	Συστοιχία βελτίωσης συντελεστή ισχύος με σταθερούς πυκνωτές 60Kvar με ασφαλειοαποζεύκτη, πίνακα, βάση στήριξης πυκνωτών και την καλωδίωση.	Τεμ.	800,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακα προστασίας και ελέγχου με φαροσειρήνα για Μ/Σ ελαίου	Τεμ.	300,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων προστασίας και επιτήρησης θερμοκρασίας μετασχηματιστή ξηρού τύπου (T154) συνδεδεμένο με το σύστημα συναγερμού φαροσειρήνα κλπ	Τεμ.	500,00 €
7	Λάδι για Μ/Σ	lt	3,00 €
8	Αλεξικέραυνα μέσης τάσης	Τεμ	300,00 €
9	Φωτιστικό ασφαλείας (exit)	Τεμ.	40,00 €
10	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42, τοίχους, LEDs 590 lm, 8h ελάχιστη αυτονομία	Τεμ.	120,00 €
11	Ακίδες υπερτάσεως	Τεμ.	40,00 €
12	Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20kV εσωτερικού χώρου διατομής 50 mm ² έως 120 mm ² .	Τεμ.	140,00 €
13	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,00 m (IP 55 / IK 10) ιστάμενου τύπου, επιθεωρούμενο από μπροστά, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ πάχους τουλάχιστο 2mm και μορφοσίδηρο με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, τα όργανα ένδειξης (V, A, cosφ, KW, Kvar) και τις λοιπές διατάξεις του πίνακα, με τους ζυγούς, τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα και δύο στρώσεις εφημμένου βερνικοχρώματος, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.800,00 €
14	Ηλεκτρολυτικός χαλκός μπαρών ή ζυγών συνδέσεως οργάνων εξαιρουμένων των ζυγών των πεδίων και πινάκων STAB	kgf	15,00 €

15	Πολυόργανο ράγας-πόρτας ψηφιακό με παράθυρα τύπου LED, για ένδειξη μεγεθών τάσης, έντασης, ισχύος συνημίτονου ($\cos(\phi)$), για γραμμές 230/400VAC πλήρης με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	480,00 €
16	Μονός ενισχυμένος πυκνωτής αντιστάθμισης $U_n=440V$, 50 Hz, ισχύς 10 Kvar	Τεμ.	180,00 €
17	Μονός ενισχυμένος πυκνωτής αντιστάθμισης $U_n=440V$, 50 Hz, ισχύς 20 Kvar	Τεμ.	280,00 €
18	Μονός ενισχυμένος πυκνωτής αντιστάθμισης $U_n=440V$, 50 Hz, ισχύς 25 Kvar	Τεμ.	310,00 €
19	Διακόπτης ζεύξης πυκνωτών έως 10 Kvar ειδικός για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 380 V, 50 Hz ή 220 V, 50 Hz.	Τεμ.	70,00 €
20	Διακόπτης ζεύξης πυκνωτών έως 20 Kvar ειδικός για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 380 V, 50 Hz ή 220 V, 50 Hz.	Τεμ.	110,00 €
21	Διακόπτης ζεύξης πυκνωτών έως 25 Kvar ειδικός για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 380 V, 50 Hz ή 220 V, 50 Hz.	Τεμ.	140,00 €
22	Διακόπτης ζεύξης πυκνωτών έως 50 Kvar ειδικός για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 380 V, 50 Hz ή 220 V, 50 Hz.	Τεμ.	230,00 €
23	Προμήθεια εγκατάσταση αφυγραντήρα στο πεδίο μέσης τάσης	Τεμ.	150,00 €
24	Ρυθμιστής συντελεστή ισχύος από 6 έως 12 βήματα με θύρα για λογισμικό	Τεμ.	540,00 €
25	Καλώδιο NYΥ (J1VV-U) 4X2,5mm ²	m	1,60 €
26	Καλωδίου NYΥ (J1VV-U) 4X4mm ²	m	2,40 €
27	Καλωδίου NYΥ (J1VV-U) 5X6mm ²	m	4,00 €
28	Καλωδίου NYΥ (J1VV-R) 5X10mm ²	m	6,60 €
29	Καλωδίου NYΥ (J1VV-R) 5X16mm ²	m	10,50 €
30	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 5X25mm ²	m	17,60 €
31	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 5X35mm ²	m	22,80 €
32	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X16mm ²	m	3,44 €
33	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X25mm ²	m	4,10 €
34	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X35mm ²	m	5,30 €
35	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X50mm ²	m	7,20 €
36	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X70mm ²	m	9,50 €
37	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X95mm ²	m	12,00€
38	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X120mm ²	m	14,00€
39	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X150mm ²	m	18,00 €
40	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X50για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV.	m	11,30 €
41	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X70/16 για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV.	m	12,90 €

42	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X95 για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV.	m	16,80 €
43	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X120 για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV.	m	18,90 €
44	Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 200X60 mm.	m	7,00 €
45	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (18kA-40 kA) με σταθερά θερμομαγνητικά 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	110,00 €
46	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (18kA- 50kA) με σταθερά θερμομαγνητικά 125A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	180,00 €
47	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (18kA-50kA) με σταθερά θερμομαγνητικά έως 160A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	220,00 €
48	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-70kA) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 200 A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	350,00 €
49	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-70kA) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 250 A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	450,00 €
50	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-70kA) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 400 A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	800,00 €
51	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-70kA) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 630 A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.100,00 €
52	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-70kA) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 800 A με πηνίο εργασίας (έλλειψης τάσης) και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.400,00 €
53	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-70kA) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 1250 A με πηνίο εργασίας (έλλειψης τάσης) και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	2.000,00 €
54	Ασφάλεια μέσης τάσης εντάσεως 16A έως 40 A-τάσης 24 kV, τοποθετημένη σε πίνακα υψηλής τάσης.	Τεμ.	110,00 €
55	Ασφάλεια μέσης τάσης εντάσεως 40A έως 100A-τάσης 24 kV, τοποθετημένη σε πίνακα υψηλής τάσης.	Τεμ.	140,00 €
56	H/N διαρροής προς γη ρυθμιζόμενος και προσαρμοσμένος σε τριπολικό ή τετραπολικό διακόπτη ισχύος 160A με βάση στήριξης	Τεμ.	188,00 €
57	H/N διαρροής προς γη ρυθμιζόμενος και προσαρμοσμένος σε τριπολικό ή τετραπολικό διακόπτη ισχύος 250A με βάση στήριξης	Τεμ.	390,00 €
58	Προστατευτική μπακλαβωτή λαμαρίνα για κάλυψη φρεατίων	m ²	150,00 €
59	Περιμετρική γείωση	m	10,00 €

60	Μούφες (10mm ² - 35mm ²)	Τεμ.	10,00 €
61	Μούφες (35mm ² - 240mm ²)	Τεμ.	15,00 €
62	Μ/Σ εντάσεως 400/5 (διαιρούμενος)	Τεμ.	75,00 €
63	Μ/Σ εντάσεως 600/5 (διαιρούμενος)	Τεμ.	105,00 €
64	Μ/Σ εντάσεως 800/5 (διαιρούμενος)	Τεμ.	125,00 €
65	Μ/Σ εντάσεως 1000/5 (διαιρούμενος)	Τεμ.	150,00 €
66	Αθροιστικός Μ/Σ	Τεμ.	160,00 €
67	Πηνίο εργασίας για γενικό διακόπτη χαμηλής τάσης έως 1250Α	Τεμ.	180,00 €
68	Φιλτράρισμα (αναγέννηση) ελαίου Μ/Σ έως 400Kva για βελτίωση διηλεκτρικής αντοχής	Τεμ.	600,00 €
69	Φιλτράρισμα (αναγέννηση) ελαίου Μ/Σ από 400Kva έως 1000Kva για βελτίωση διηλεκτρικής αντοχής		800,00 €
70	Μονωτικός τάπητας (πάχους 3mm)	m ²	60,00 €
ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ Η/Ζ			
71	Φίλτρο λαδιού για ΗΖ ισχύος έως 100Kva	Τεμ.	14,00 €
72	Φίλτρο λαδιού για ΗΖ ισχύος από 100Kva έως 400Kva	Τεμ.	25,00 €
73	Φίλτρο πετρελαίου για ΗΖ ισχύος έως 100Kva	Τεμ.	15,00 €
74	Φίλτρο πετρελαίου για ΗΖ ισχύος από 100Kva έως 400Kva	Τεμ.	25,00 €
75	Φίλτρο αέρος για ΗΖ ισχύος έως 100Kva	Τεμ.	50,00 €
76	Φίλτρο αέρος για ΗΖ ισχύος από 100Kva έως 400Kva	Τεμ.	70,00 €
77	Λάδι 15W-40	lt	4,00 €
78	Αντιψυκτικό	lt.	5,00 €
79	Αντιμυκητιοκτόνο	lt	2,50 €
80	Απιονισμένο νερό	lt	0.40€
81	Μπαταρία φόρτισης 85Ah	Τεμ.	100,00 €
82	Μπαταρία φόρτισης 100Ah	Τεμ.	120,00 €
83	Μπαταρία φόρτισης 125Ah	Τεμ.	140,00 €
84	Μπαταρία φόρτισης 145Ah	Τεμ.	160,00 €
85	Μπαταρία φόρτισης 180Ah	Τεμ.	220,00 €
86	Φορτιστής μπαταρίας	Τεμ.	120,00 €
87	Επιτηρητής τάσης	Τεμ.	40,00 €
88	Ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης Η/Ζ (controller) με την καλωδίωση και προγραμματισμό για ΗΖ ισχύος έως 100Kva	Τεμ.	800,00 €
89	Ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης Η/Ζ (controller) με την καλωδίωση και προγραμματισμό για ΗΖ ισχύος από 100Kva έως 400Kva	Τεμ.	1000,00€
90	Αντίσταση προθέρμανσης νερού για ΗΖ ισχύος έως 100Kva	Τεμ.	80,00 €
91	Αντίσταση προθέρμανσης νερού για ΗΖ από 100Kva έως 400Kva	Τεμ.	400,00 €

92	Καθαρισμός ψυγείου για ΗΖ ισχύος έως 100Kva	Τεμ.	200,00 €
93	Καθαρισμός ψυγείου για ΗΖ ισχύος από 100Kva έως 400Kva	Τεμ.	550,00 €
94	Κολάρα (νερού, πετρελαίου)	m	8,00 €
95	Θερμοστάτης	Τεμ.	35,00 €
96	Μίζα	Τεμ.	360,00 €
97	Ιμάντας δυναμού	Τεμ.	20,00 €
98	Ιμάντας στροφάλου	Τεμ.	25,00 €
99	Φωτιστικό σώμα οροφής με λάμπες led IP55, 2x36W (Τεμ.	55,00 €
100	Διακόπτης με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V απλός μονοπολικός φωτιστικού IP55	Τεμ.	13,00 €
101	Ρευματοδότης SCHUKO, εντάσεως 16Α, IP55	Τεμ.	11,00 €
102	Δυναμό γεννήτριας	Τεμ.	300,00 €
103	Βοηθητικό τρομπάκι πετρελαίου	Τεμ.	250,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**ΠΡΟΣ :**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Η οικονομική μας προσφορά στο διαγωνισμό αριθμ. 529/2021 για τη «**Τακτική συντήρηση και τεχνική υποστήριξη-επισκευή Υποσταθμών Μέσης Τάσης, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης των Κτιρίων του ΑΠΘ**», διάρκειας 2 (δυο) ετών διαμορφώνεται ως εξής:

	<u>Κόστος συντήρησης-ελέγχου για 24 μήνες</u>	<u>Κόστος προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών</u>	<u>Κόστος έκτακτων βλαβών-φθορών</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (για 24 μήνες)</u>
ΣΥΝΟΛΟ
ΦΠΑ (24%)
ΣΥΝΟΛΟ

Ο Προσφέρων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός – αριθμός – ΤΚ – τηλέφωνο – fax) Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘΜ. 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 (€.....,00) υπέρ της Εταιρείας Δ/ση.....

..... για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την, για την **«Τακτική συντήρηση και τεχνική υποστήριξη-επισκευή Υποσταθμών Μέσης Τάσης, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης των Κτιρίων του ΑΠΘ»**, διάρκειας 2 (δυο) ετών», σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 529/2021 Διακήρυξή σας.

- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη 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 αίτημά 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 αυτός που αναφέρεται στη Διακήρυξη)

-Βεβαιούται ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και σε Ν.Π.Δ.Δ., 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 – τηλέφωνο – fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ

Προς

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡΙΘΜ. 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), στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας Δ/νση για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης που θα υπογράψει μαζί σας για την **«Τακτική συντήρηση και τεχνική υποστήριξη-επισκευή Υποσταθμών Μέσης Τάσης, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης των Κτιρίων του ΑΠΘ»**, διάρκειας **2 (δυο) ετών** (αριθμ. Διακήρυξης 529/2021) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής, προ Φ.Π.Α., αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

-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 καμιά ισχύ.

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ


**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πληροφορίες: Ευαγγελία Κουλιακιώτη

 Τηλ.: 2310 996871
 FAX: 2310 996907
 ΚΤΙΡΙΟ: Κ. Καραθεοδωρή

ISO 9001:2015

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΡΙΘΜ. 529/

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα στο Γραφείο της Πρυτανείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, οι συμβαλλόμενοι:

1) Το ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ν.Π.Δ.Δ.), Α.Φ.Μ.090024798 Δ'Δ.Ο.Υ. Θεσσαλονίκης, με έδρα τη Θεσσαλονίκη, που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρύτανη κ. Νικόλαο Παπαϊωάννου, καθηγητή του Τμήματος Κτηνιατρικής, και

2) Η εταιρεία με δ.τ. με Α.Φ.Μ. η οποία εκπροσωπείται νόμιμα από τον (ΦΕΚ), λαμβάνοντας υπόψη:

Α) την αριθμ. (έγγραφο αριθμ.) απόφαση της Συγκλήτου για την προκήρυξη του διαγωνισμού,

Γ) την αριθμ. Πράξη της αρμόδιας Υπηρεσίας Παρέδρου

συμφώνησαν μεταξύ τους τα εξής:

Στις έγινε από αρμόδια Επιτροπή, διεθνής, δημόσιος, ανοικτός, ηλεκτρονικός, διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τη διακήρυξη αρ. 529/2021 για την ανάδειξη αναδόχου για την **«Τακτική συντήρηση και τεχνική υποστήριξη-επισκευή Υποσταθμών Μέσης Τάσης, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης των Κτιρίων του ΑΠΘ»**, διάρκειας **2 (δύο) ετών** από την υπογραφή της σύμβασης, όπως ορίζεται στην υπ' αριθμ. 529/2021 διακήρυξη.

Σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου αρ./....., ανάδοχος αναδείχθηκε ο δεύτερος συμβαλλόμενος

Η συνολική τιμή κατακύρωσης για δύο (2) έτη ανέρχεται σε€ πλέον ΦΠΑ, (.....€ με Φ.Π.Α.).

Ο πρώτος συμβαλλόμενος αναθέτει στο δεύτερο την εκτέλεση της εργολαβίας που αναφέρεται παραπάνω σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στη διακήρυξη αρ. 529/2021, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του συμφωνητικού αυτού και υποχρεώνει τα δύο μέρη.

Όλοι οι όροι της διακήρυξης αρ. 529/2021 και της προσφοράς αποτελούν ουσιώδεις όρους του παρόντος και σε περίπτωση παράβασης (έστω και ενός) εκ μέρους του δεύτερου συμβαλλόμενου, το πρώτο μέρος δικαιούται να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παραπάνω διακήρυξη, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Ο δεύτερος συμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του 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, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Επίσης δηλούται ότι ο δεύτερος συμβαλλόμενος δε δικαιούται να υποκαταστήσει άλλον στην εκτέλεση του έργου χωρίς την έγγραφη αποδοχή από τον πρώτο συμβαλλόμενο και ότι η σύμβαση αυτή καταρτίστηκε με βάση τον προϋπολογισμό του δεύτερου συμβαλλόμενου, την ακρίβεια του οποίου εγγυάται και παραιτείται κάθε δικαιώματός του να ζητήσει αύξηση της αμοιβής.

Ο δεύτερος συμβαλλόμενος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται όλα τα παραπάνω και αναλαμβάνει την εκτέλεση του έργου αυτού, αναγνωρίζοντας ότι όλοι οι όροι του παρόντος είναι κύριοι και βασικοί και ότι η διάρκεια της εργολαβίας αρχίζει από την και ισχύει μέχρι τις

Ως εγγύηση και ασφάλεια για την πλήρη εκτέλεση των συμφωνηθέντων, ο δεύτερος συμβαλλόμενος καταθέτει **εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης** της Τράπεζας με αρ., αξίας €..... και ημερομηνία λήξης

Η εγγύηση αυτή θα καταπίπτει υπέρ του Πανεπιστημίου με μονομερή του δήλωση προς τον εκδότη και χωρίς δικαστική διάγνωση της διαφοράς σε περίπτωση που με απόλυτη κρίση του Πανεπιστημίου η σύμβαση δεν έχει εκτελεστεί εμπρόθεσμα ή σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί. Σε αυτήν την περίπτωση με απόφαση του Πανεπιστημίου, στο δεύτερο συμβαλλόμενο μπορούν να επιβληθούν και οι ποινές που προβλέπονται από το Ν. 4412/2016.

Η εργοδοτική εισφορά προς το Ι.Κ.Α., και οι λοιπές κρατήσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η υπηρεσία χρηματοδοτείται από τις πιστώσεις του έργου «Συντήρηση υποδομών, κτιρίων και εξοπλισμού κτιρίων του ΑΠΘ» (ΚΑΕ **2020ΣΕ54600043** του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

Η πληρωμή θα γίνεται ανά μήνα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016 και του άρθρου 4 του Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138 τ Α'), εκτός εάν η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία και σε ευθύνη εξωπανεπιστημιακών φορέων που εμπλέκονται στη διαδικασία πληρωμής, μετά την εκτέλεση του αντίστοιχου μέρους του έργου, με χρηματικό ένταλμα, ύστερα από την ποιοτική παραλαβή της εργασίας από το αρμόδιο όργανο του Α.Π.Θ. Για την έκδοση του εντάλματος πληρωμής απαιτούνται τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

Α) Πρωτόκολλο Παραλαβής του επιμέρους έργου που απορρέει από τη σύμβαση για το διάστημα που ζητείται η πληρωμή από την αρμόδια Επιτροπή του Α.Π.Θ.

Β) Τιμολόγιο του αναδόχου

Γ) Βεβαίωση του Ι.Κ.Α. για μη οφειλή εισφορών (ασφαλιστική ενημερότητα)

Δ) Δελτίο Φορολογικής Ενημερότητας.

Για κάθε διαφορά που αφορά τη σύμβαση ο δεύτερος συμβαλλόμενος υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων Θεσσαλονίκης.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εκχωρήσει εν όλω ή εν μέρει, τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση. Επιτρέπεται μόνο η εκχώρηση εν όλω ή εν μέρει του τιμήματος προς τις αναγνωρισμένες τράπεζες με προηγούμενη έγγραφη έγκριση της αναθέτουσας αρχής.

Τη σύμβαση εκ μέρους του Πανεπιστημίου υπογράφει, ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, σύμφωνα με την αριθ. 778/9-9-2019 Πράξη του Πρύτανη, η οποία επικυρώθηκε στην υπ' αριθ. 3001/9 & 10-9-2019 συνεδρίαση της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 3493/18-9-2019 τ.Β', περί «Καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης», όπως ισχύει

Η παρούσα υπογράφεται σε τέσσερα (4) αντίγραφα, εκ των οποίων τα τρία (3) παραμένουν στο Τμήμα Προμηθειών και το ένα (1) παραλαμβάνει ο ανάδοχος.

Ο Αντιπρύτανης
Οικονομικών, Προγραμματισμού
Και Ανάπτυξης

Ο Ανάδοχος

Χαράλαμπος Ν. Φείδας
Καθηγητής Τμήματος Γεωλογίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΠΡΟΣ ΤΟ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή της εταιρείας μας στο διεθνή ηλεκτρονικό, επαναληπτικό διαγωνισμό ανοικτής διαδικασίας αρ. 529/2021 με τίτλο «**«Τακτική συντήρηση και τεχνική υποστήριξη-επισκευή Υποσταθμών Μέσης Τάσης, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης των Κτιρίων του ΑΠΘ**», διάρκειας δύο (2) ετών, συνολικού προϋπολογισμού **291.400,00€ με ΦΠΑ.**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

e-mail:

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή)

(Νόμιμος εκπρόσωπος)