



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

Αριθ. Διακήρυξης 401/2018

ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΕΛΕΓΧΟ-ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ
ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΑΠΘ

Περιεχόμενα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
ΆΡΘΡΟ 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
ΆΡΘΡΟ 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
ΆΡΘΡΟ 3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
ΆΡΘΡΟ 4. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	5
ΆΡΘΡΟ 5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	6
ΆΡΘΡΟ 6. ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	6
ΆΡΘΡΟ 7. ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
ΆΡΘΡΟ 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	8
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 Έγγραφα της σύμβασης.....	8
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	8
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3. Παροχή Διευκρινίσεων.....	8
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4. Γλώσσα	9
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 5. Εγγυήσεις.....	9
ΆΡΘΡΟ 2. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	10
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1. Δικαιούμενοι συμμετοχής	10
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2. Εγγύηση συμμετοχής.....	11
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3. Λόγοι αποκλεισμού	11
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	13
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	14
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	14
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	14
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	14
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 9. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	15
α) Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	15
β) Αποδεικτικά μέσα	16
ΆΡΘΡΟ 3. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	18
Κριτήριο ανάθεσης.....	18
ΆΡΘΡΟ 4. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	18
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	18
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2. Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	19
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	20
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4. Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	21
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 5. Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	22
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 6. Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24
ΆΡΘΡΟ 1. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	24
ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2. Αξιολόγηση προσφορών	24
ΆΡΘΡΟ 2. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	25
ΆΡΘΡΟ 3. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	26
ΆΡΘΡΟ 4. ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	27
ΆΡΘΡΟ 5. ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	28
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29
ΆΡΘΡΟ 1. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	29
ΆΡΘΡΟ 2. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	29
ΆΡΘΡΟ 3. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	29
ΆΡΘΡΟ 4. ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	29
ΆΡΘΡΟ 5. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	30
ΆΡΘΡΟ 6. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
ΆΡΘΡΟ 1. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	31
ΆΡΘΡΟ 2. ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	31

ΆΡΘΡΟ 3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	32
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	33
ΆΡΘΡΟ 1. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
ΆΡΘΡΟ 2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
ΆΡΘΡΟ 3. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
ΆΡΘΡΟ 4. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	34
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	35
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	83
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	86
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	87
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	88
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	90

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΑΡΘΡΟ 1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	541 24
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR122
Τηλέφωνο	2310-996871
Φαξ	2310-996907
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	ekouliak@ad.auth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΚΟΥΛΙΑΚΙΩΤΗ
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 και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

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

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην προαναφερθείσα διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

ΑΡΘΡΟ 2. Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Α.Π.Θ (ΚΑΕ 2014ΣΕ54600062), με τίτλο «Συντήρηση υποδομών, κτιρίων και εξοπλισμού του ΑΠΘ».

ΑΡΘΡΟ 3. Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η παροχή υπηρεσίας –τακτική ετήσια συντήρηση , ο περιοδικός έλεγχος –επιθεώρηση ανά τακτά χρονικά διαστήματα και η επισκευή –διάγνωση βλαβών των Υποσταθμών Μέσης Τάσης , των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και των Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης όλων των Κτιρίων, εντός και εκτός της Πανεπιστημιούπολης, για τρία συνολικά έτη.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **50000000-5 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 402.000,00 € χωρίς ΦΠΑ (με ΦΠΑ 24% 498.480,00 €) για τα τρία (3) έτη.

Η αναθέτουσα Αρχή, ύστερα από πρόταση της Επιτροπής Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, έχει το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για μεγαλύτερη ποσότητα-αριθμό Η/Ζ και των συστοιχιών πυκνωτών αντιστάθμισης (των αναφερομένων στο Παράρτημα Ι) κατά ποσοστό μέχρι 10%, εντός της αρχικής προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1 του άρθρου 104 του ν. 4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη από την υπογραφή αυτής.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

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

ΑΡΘΡΟ 4. Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4485/2017 (Α'114/4-8-2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»
- του 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. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του π.δ. 118/2007 (Φ.Ε.Κ. 150/Α/2007) «Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου», όπως ισχύει
- της με αρ. 57654/23.5.2017 (Β' 1781) 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. 56902/215/2.6.2017 (Β' 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.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.

Επίσης:

- της με αρ. 17746/28-1-2015 (ΦΕΚ 258/24-2-2015 τ. Β') εγκριτικής απόφασης του Συμβουλίου του Ιδρύματος (αριθμ. 17508/23-1-2015 Πράξη του Πρύτανη) περί ορισμού των Αναπληρωτών Πρύτανη του ΑΠΘ, μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αναπληρωτές Πρύτανη και καθορισμού της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη
- της με αρ. πρωτ. 2949/16-10-2017 απόφασης της Συγκλήτου για την προκήρυξη του Διαγωνισμού (έγγραφο με αρ. 3630/1-11-2017, ΑΔΑ: Ω6ΠΓ46Ψ8ΧΒ-00Κ, ΑΔΑΜ: 17REQ002184159) για την έγκριση της πίστωσης και προκήρυξης του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 5. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η **5-2-2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 23:59** (τουλάχιστον 30 ημέρες από τη δημοσίευση της παρούσας στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων).

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, στις **9-2-2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00**.

ΑΡΘΡΟ 6. Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **3-1-2018** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό.

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), στις **4-1-2018**.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό: 46253 και ημερομηνία δημοσίευσης 5-1-2018.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό και Νομαρχιακό Τύπο, [έγγραφο αριθμ. 12190/4-1-2018, ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΕΣ ΑΓΓΕΛΙΕΣ, ΗΧΩ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ, ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ], σύμφωνα με το άρθρο 66 του ν. 4412/2916.

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 5-1-2018.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή, στο Νομαρχιακό Τύπο τον ανάδοχο, στην εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων την Ευρωπαϊκή Ένωση.

ΑΡΘΡΟ 7. Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1. Γενικές Πληροφορίες

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2949/16-10-2017 (έγγραφο αριθμ. 3630/1-11-2017) απόφαση της αναθέτουσας αρχής για την προκήρυξη του διαγωνισμού
- η με αρ. 2018-000803 Προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η με αρ. 401/2018 Προκήρυξη της Σύμβασης, με την ένδειξη ότι αφορά σύμβαση παροχής Υπηρεσίας, όπως αυτή δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3. Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέσω του περιβάλλοντος της «Επικοινωνίας», 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.ΔΗ.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 ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά 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 μόνο 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.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 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.

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).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα «Apostile» σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 5. Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές της παρούσας εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 το 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 οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής και καλής εκτέλεσης.

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

ΑΡΘΡΟ 2. Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1. Δικαιούμενοι συμμετοχής

I) 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.

II) Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

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

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2. Εγγύηση συμμετοχής

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής από τους προσφέροντες.

Η **Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό**, εκδίδεται σύμφωνα με το **άρθρο 72 του Ν. 4412/2016** και υπέρ του συμμετέχοντος, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσό ύψους οκτώ χιλιάδων ευρώ (**8.000€**).

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως καθορίζεται στην Παράγραφο 5 του άρθρου 4 του παρόντος Κεφαλαίου, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητήσει από τους συμμετέχοντες να παρατείνουν πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες μετά: α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες σε σχέση με τους λόγους αποκλεισμού και τα ποιοτικά κριτήρια επιλογής, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή σύμβασης.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3. Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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:

Ι) 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 συνδεδόμενα 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 αυτοργία 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 εν λόγω οικονομικού φορέα 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 ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

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

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

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

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

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

III) Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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

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

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα. Σε περιπτώσεις ύπαρξης πιθανής σύγκρουσης συμφερόντων η αναθέτουσα αρχή είναι υποχρεωμένη να εκδώσει σχετική αιτιολογημένη απόφαση

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

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

ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2 του Κεφαλαίου 3 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 ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση

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

IV) Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

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

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4. Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι συντήρηση υποσταθμών Μέσης Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος και Η/Ζ. Ειδικότερα οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν Βεβαίωση σε ισχύ του Οικείου Επιμελητηρίου, στην οποία θα δηλώνεται το αντικείμενο της επιχείρησης, η έδρα της και τα τυχόν παραρτήματά της.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

α) να αναφέρουν στοιχεία σχετικά με τον ειδικό [σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης] ετήσιο κύκλο εργασιών τους για τα οικονομικά έτη 2014, 2015 και 2016.

β) να διαθέτουν **κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** από τις οποίες να προκύπτει η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια της εταιρείας.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) 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

β) Έδρα ή υποκατάστημα εντός του νομού Θεσσαλονίκης, για λόγους άμεσης εξυπηρέτησης.

γ) Απαραίτητο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι, καθώς και κινητά συνεργεία εξοπλισμένα και εφοδιασμένα με τα απαραίτητα ανταλλακτικά και εργαλεία 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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω απαιτήσεις των Παραγράφων 5 και 6 καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001 για δραστηριότητες που περιλαμβάνουν κατασκευή και συντήρηση Υποσταθμών Μέσης Τάσης.

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 το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας της μητρικής εταιρείας ειδάλλως το κάθε παράρτημα θα πρέπει να διαθέτει δικό του Πιστοποιητικό Ποιότητας.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 5 του παρόντος άρθρου) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 6 του παρόντος άρθρου), 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.

Σημειώνεται ότι σε περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων, υποβάλλεται από τον φορέα στήριξης το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έντυπο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υπογεγραμμένο ψηφιακά από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 9. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

α) Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις των Λόγων Αποκλεισμού και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των Παραγράφων 5 και 6 του άρθρου 2 του παρόντος Κεφαλαίου, **προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής**, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), 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.

Σημειώνεται ότι στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή και βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/esp>

Διευκρινίζεται ότι η υπηρεσία eΕΕΕΣ είναι μία ηλεκτρονική αίτηση που διευκολύνει τη διαδικασία δημιουργίας του εντύπου ΕΕΕΣ. Επομένως δεν αποθηκεύει δεδομένα. Το eΕΕΕΣ, ως έντυπο XML ή PDF, πρέπει πάντα να αποθηκεύεται τοπικά στον υπολογιστή.

Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ έχει αναρτηθεί το ΕΕΕΣ για συμπλήρωση με τις ανωτέρω συγκεκριμένες απαιτήσεις της σύμβασης, σε μορφή XML. Επίσης, έχει αναρτηθεί και σε μορφή PDF για την υποβοήθηση των υποψηφίων.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία eΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και στη συνέχεια να το υποβάλλουν, ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή PDF, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής. Επίσης, υποβάλλεται και το αντίστοιχο αρχείο XML.

Ειδικότερα αναφορικά με τη συμπλήρωση του Ενιαίου Ευρωπαϊκού Εντύπου Σύμβασης (ESPD) ο υποψήφιος θα πρέπει:

- Να εισέλθει στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ και να «κατεβάσει» την αναρτημένη εκεί (σε μορφή xml) φόρμα.
- Να τηλεφορτώσει το xml αρχείο στην ιστοσελίδα <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/esp>, επιλέγοντας τη γλώσσα (πχ ελληνικά), στη συνέχεια την ιδιότητα «Οικονομικός Φορέας» και μετά «Εισαγωγή» και να τηλεφορτώσει το xml αρχείο και τέλος να δηλώσει τη χώρα προέλευσής του (πχ «Ελλάδα»).
- Να συμπληρώσει τα σχετικά πεδία που εμφανίζονται στη φόρμα.
- Να επιλέξει «εξαγωγή» προκειμένου να αποθηκεύσει το αρχείο XML στην επιφάνεια εργασίας του.

- Επίσης, να επιλέξει «εκτύπωση» ώστε να μετατρέψει την συμπληρωμένη φόρμα σε μορφή pdf, για να μπορέσει να το υπογράψει ψηφιακά.
- Τα αρχεία XML και PDF (ψηφιακά υπογεγραμμένο) που θα προκύψουν θα υποβληθούν στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά.

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, είναι δυνατή με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρ. 73 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 πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

β)Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, 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.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

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.

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.

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς (προσωρινός ανάδοχος) προσκομίζουν, στο στάδιο πριν την κατακύρωση, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

Ι) Απόσπασμα ποινικού μητρώου (ή ελλείπει αυτού ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας) έκδοσης τελευταίου τριμήνου **πριν την κοινοποίηση** της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ήτοι μη συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με

τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), το Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

II) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας.

III) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας κύριας και επικουρικής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας.

IV) Πιστοποιητικό ότι δεν τελεί σε πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα παραπάνω τρία πιστοποιητικά, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από **ένορκη βεβαίωση** ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν εκδίδεται 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 χώρα καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

V) Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού Μητρώου, με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα.

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.

VI) Υπεύθυνη Δήλωση περί του ετήσιου κύκλου εργασιών της επιχείρησης, που αφορά στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις οικονομικές χρήσεις 2014, 2015 και 2016, σε συνάρτηση προς την ημερομηνία δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή την έναρξη των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

VII) Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις από τις οποίες να προκύπτει η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια του οικονομικού φορέα.

VIII) Αντίγραφο του εν ισχύ Πιστοποιητικού αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης ότι ο διαγωνιζόμενος εφαρμόζει Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου **EN ISO 9001** για την Κατασκευή και Συντήρηση Υποσταθμών Μέσης Τάσης

IX) Δύο τουλάχιστον βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης της τελευταίας τριετίας, από άλλους φορείς, που να αφορούν σε συντήρηση Υποσταθμών Μέσης Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος και Η/Ζ.

X) Κατάλογο υπηρεσιών συντήρησης Υποσταθμών Μέσης Τάσης της εταιρείας που έχουν εκτελεσθεί κατά την τελευταία τριετία.

XI) Αντίγραφα αδειών εξασκήσεως επαγγέλματος και πτυχία του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την υλοποίηση της υπηρεσίας (τεχνιτών, επιβλέποντος μηχανικού).

XII) Νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016. Επίσης υποβάλλονται πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.) ή απόφαση των διαχειριστών, νομίμων εκπροσώπων (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε.) τα οποία θα αναφέρουν:

α) την έγκριση συμμετοχής στο Διαγωνισμό

β) την έγκριση υποβολής κοινής προσφοράς με τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης στην οποία θα αναφέρεται ονομαστικά το μέρος της σύμβασης (ποσοστό συμμετοχής) που αναλαμβάνει κάθε μέλος της Ένωσης

γ) τον ορισμό νομίμου εκπροσώπου για το διαγωνισμό ή τον ορισμό κοινού νομίμου εκπροσώπου της ένωσης για το διαγωνισμό και τον τυχόν ορισμό αντικλήτου της ένωσης για τη διαγωνισμό με πλήρη στοιχεία επικοινωνίας

δ) το Συντονιστή της Ένωσης

ε) ότι τα μέλη της Ένωσης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της αναθέτουσας αρχής.

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

ΑΡΘΡΟ 3. Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης

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

ΑΡΘΡΟ 4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές.

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

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2. Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

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 (άρθρο 5 του Κεφαλαίου 1), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση με αριθμ. 56902/215/2.6.2017 (Β' 1924) «*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 ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης με αριθμ. 56902/215/2.6.2017 (Β' 1924) «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Οι οικονομικοί φορείς αιτούνται την εγγραφή τους και την εγγραφή των στελεχών τους παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του Συστήματος ταυτοποιούμενοι ως ακολούθως:

Όσοι από τους ανωτέρω οικονομικούς φορείς διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτούς τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του Συστήματος.

Οι οικονομικοί φορείς των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) δύνανται να αιτούνται την εγγραφή τους:

α) είτε συμπληρώνοντας τον αντίστοιχο αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number), ταυτοποιούμενοι με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα.

β) είτε βάσει της συμμόρφωσης με το σύστημα SecureidenTityacrOssboRderslinKed (STORK).

Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτούς τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του Συστήματος.

Οι οικονομικοί φορείς που δεν εντάσσονται στα προηγούμενα δύο εδάφια, αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από την αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ αποστέλλοντας:

- είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
- είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται /αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασιμίων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εφόσον ο υποψήφιος χρήστης ταυτοποιηθεί, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτόν τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του συστήματος, και ενημερώνει σχετικά με ηλεκτρονικό μήνυμα τον υποψήφιο χρήστη.

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 και το άρθρο 6 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.

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 οικονομικό φορέα 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. 4412/16. 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.

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 ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

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

Εντός τριών (3) εργασίμων 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 τον 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 ψηφιακή 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 τη 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.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

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

α) Αίτηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα.

β) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν 1599/1986 (Α75), προς επιβεβαίωση ότι πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- **δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016.**
- **πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί σύμφωνα με τα άρθρα 75, 76 και 77.**

Το ΕΕΕΣ συμπληρώνεται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Παράγραφο 1 του άρθρου 3 του Κεφαλαίου 2 και υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή αρχείου pdf. Επίσης, υποβάλλεται και το αρχείο XML.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση. Επίσης, στην περίπτωση στήριξης στις ικανότητες τρίτων, υποβάλλεται ξεχωριστό ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα που προσφέρει τη στήριξη.

γ) Εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και στην παράγραφο 5 του άρθρου 1 του Κεφαλαίου 2 και στην παράγραφο 2 του άρθρου 2 του Κεφαλαίου 2.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων 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.

ΙΙ) Τεχνική προσφορά

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς περιέχει και θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Επίσης, στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς περιλαμβάνονται:

- Παρουσίαση της δραστηριότητας της εταιρείας, με αναφορά στην τεχνική υποστήριξη (SERVICE), στο πελατολόγιο και στο τεχνικό προσωπικό (στελέχωση – προσόντα – εμπειρία).
- Υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/1986 στην οποία θα δηλώνεται ότι έλαβαν γνώση των επί τόπου συνθηκών του έργου και των υποχρεώσεων του αναδόχου-συντηρητή.

Συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά.

Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 4. Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, επί ποινή αποκλεισμού, στον (υπο)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 τρία (3) δεκαδικά ψηφία, που προκύπτει

μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την τιμή της προϋπολογισθείσας δαπάνης που ορίζεται από τη διακήρυξη, **χωρίς το ΦΠΑ.**

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.

Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως Οικονομική Προσφορά).

Επίσης, οι υποψήφιοι υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να συμπληρώσουν και να υποβάλουν ψηφιακά υπογεγραμμένους τους πίνακες 1 και 2 του ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του Παραρτήματος II της παρούσας, το οποίο βρίσκεται σε μορφή επεξεργάσιμου αρχείου word, στο περιβάλλον του διαγωνισμού στην ηλεκτρονική σελίδα www.promitheus.gov.gr.

Διευκρινίζεται ότι στον Πίνακα 1 περιλαμβάνεται και το κόστος των έκτακτων βλαβών-φθορών, το οποίο είναι σταθερό και για το οποίο δεν υποβάλλεται έκπτωση.

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 του ΦΠΑ, για την παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα.

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ 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 ευρώ ή που καθορίζεται σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης, που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Κεφάλαιο 1, άρθρο 3 παρ. 2.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της υπηρεσίας.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 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, 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, 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.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 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 στην παρούσα διακήρυξη

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, στην περίπτωση που αυτές ζητηθούν,

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 τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά ή δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Τεχνικές Προδιαγραφές

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» την 9-2-2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή, μετά την ολοκλήρωση του σταδίου αποσφράγισης και ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και της τεχνικής προσφοράς.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή, μετά την ολοκλήρωση των ανωτέρω σταδίων αποσφράγισης και ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς και της οικονομικής προσφοράς.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 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) Η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων 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 όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης.

γ) Οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται σε ειδική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του/των οικονομικού/κών φορέα/φορέων που θα συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία.

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, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα οριζόμενα στα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2017.

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

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Κεφαλαίου 3 «Προδικαστικές Προσφυγές».

ΑΡΘΡΟ 2. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσωρινός ανάδοχος καλείται, ηλεκτρονικά, να υποβάλει εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 3 του Κεφαλαίου 2 της παρούσας.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον υποψήφιο 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. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή 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 μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσφέροντα να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσφέρων ("προσωρινός ανάδοχος) κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει η εγγυητική του επιστολή συμμετοχής υπέρ του Πανεπιστημίου, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

α) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το ΕΕΕΣ είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

β) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

γ) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα τους λόγους αποκλεισμού και τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έντυπο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) 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 κατακύρωσης (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 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση του διαγωνισμού 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.

ΑΡΘΡΟ 3. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού εκδίδεται από το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής.

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

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέχουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις προσφυγών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από την αρμόδια Υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου (εφόσον απαιτείται).

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά της παραγράφου 2 του άρθρου 3 του Κεφαλαίου 2 της παρούσας, στην περίπτωση προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος καλείται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης εκτός καταδήςλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Για κάθε διαφορά που αφορά τη διακήρυξη και τη σύμβαση ο ανάδοχος υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων της Θεσσαλονίκης.

Οι από τη σύμβαση κάθε φύσεως απαιτήσεις του αντισυμβαλλομένου κατά του Α.Π.Θ. συμφωνούνται και είναι ανεκχώρητες. Επιτρέπεται μόνο η εκχώρηση εν όλω ή εν μέρει του τιμήματος προς αναγνωρισμένες τράπεζες, με προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 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, το οποίο 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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. 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.

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.
- 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.

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.

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 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση 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.

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

ΑΡΘΡΟ 5. Μатаίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5 του άρθρου 1 του Κεφαλαίου 2 της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά παρέχεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της παρούσας.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης είναι αόριστης διάρκειας ή θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για δύο (2) μήνες μετά τη λήξη της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι των συμμετεχόντων στη σύμβαση οικονομικών φορέων.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 4 του παρόντος Κεφαλαίου 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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

ΑΡΘΡΟ 2. Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

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

ΑΡΘΡΟ 3. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

Στο Παράρτημα Ι της παρούσας αναφέρονται αναλυτικά και όλοι οι γενικοί και ειδικοί όροι για την εκτέλεση της συγκεκριμένης σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4. Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων

της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

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.

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, 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 την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 6. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 3 του άρθρου 2 του Κεφαλαίου 2 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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1. Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

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

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, 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 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό 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 και μετά την έκδοση της προβλεπόμενης στην ίδια παράγραφο Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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

ΑΡΘΡΟ 2. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την 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 τη διακήρυξη (όροι Παραρτήματος Ι), την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης.

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.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% των επιμέρους προθεσμιών εκτέλεσης εργασιών, 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 δύνανται 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.

ΑΡΘΡΟ 3. Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1. Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από τη 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 και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύναται 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.

Αναλυτική αναφορά του τρόπου παρακολούθησης της εκτέλεσης της σύμβασης περιέχεται στο Παράρτημα Ι ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

ΑΡΘΡΟ 2. Διάρκεια σύμβασης

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρία (3) έτη από την υπογραφή της. Οι χρόνοι εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών περιέχονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

ΑΡΘΡΟ 3. Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και 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/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

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

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

ΑΡΘΡΟ 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, 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.

Θεσσαλονίκη, 4-1-2018

Η Αντιπρύτανης
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Δέσποινα Κλαβανίδου
Καθηγήτρια Νομικής Σχολής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας και προμήθειας των απαιτούμενων ανταλλακτικών του θέματος είναι η τακτική ετήσια συντήρηση, ο περιοδικός έλεγχος-επιθεώρηση ανά τακτά χρονικά διαστήματα και η επισκευή-διάγνωση βλαβών των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών και των Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης όλων των Κτιρίων, εντός και εκτός της Πανεπιστημιούπολης, για τρία συνολικά 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 παροχή υπηρεσίας, φαίνονται στο **ΜΕΡΟΣ Α** της παρούσας, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής. Να σημειωθεί ότι ο **αριθμός** των Η/Ζ και των συστοιχιών πυκνωτών αντιστάθμισης δύναται να αυξηθεί έως δύο (2) τεμάχια.

Στον Προϋπολογισμό δαπάνης της 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, το οποίο είναι σταθερό και για το ποσό αυτό δεν υποβάλλεται προσφορά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : Προϋπολογισμός Συνολικής Δαπάνης

	<u>Κόστος συντήρησης-ελέγχου για 36 μήνες</u>	<u>Κόστος προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών</u>	<u>Κόστος έκτακτων βλαβών-φθορών</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (για 36 μήνες)</u>
ΣΥΝΟΛΟ	126.000,00	216.000,00	60.000,00	402.000,00
ΦΠΑ (24%)	30.240,00	51.840,00	14.400,00	96.480,00
ΣΥΝΟΛΟ	156.240,00	267.840,00	74.400,00	498.480,00

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 **ΜΕΡΟΣ 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 τα Δελτία Συντήρησης ανά κατηγορία εγκατάστασης. Υποδείγματα των Δελτίων Συντήρησης επισυνάπτονται ενδεικτικά στο **ΜΕΡΟΣ Γ** της παρούσας.

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.

Το κόστος των προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών ανά είδος μηχανήματος και υλικού και καθώς και η αναλυτική περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των προς αντικατάσταση μηχανημάτων και του εξοπλισμού φαίνονται στο **ΜΕΡΟΣ 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 πλήρους λειτουργίας τους.

Οι προγραμματισμένες επισκευαστικές εργασίες του ΜΕΡΟΥΣ Δ, θα **εκτελεστούν τους πρώτους 10 μήνες της σύμβασης**.

3. Έκτακτες βλάβες-φθορές

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 ΜΕΡΟΥΣ 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 ΜΕΡΟΥΣ 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 ΜΕΡΟΥΣ 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 ΜΕΡΟΥΣ 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 ΜΕΡΟΥΣ Δ', η τιμή που θα χρεωθεί θα είναι η τιμή προσφοράς που δόθηκε για το συγκεκριμένο μηχάνημα ή εξάρτημα/υλικό στον Προϋπολογισμό Προσφοράς του ΜΕΡΟΥΣ 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 στο Παράρτημα Ι.

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 ΜΕΡΟΥΣ 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 **βεβαίωση 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 άριστης ποιότητας, να διαθέτουν πιστοποιητικά γνησιότητας και καταλληλότητας εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς (Υπουργείο Εμπορίου 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 μετρήσεως 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. Τα όργανα μετρήσεως και ελέγχου θα πρέπει να διαθέτουν εν ισχύ διαπίστευση από αναγνωρισμένους φορείς-εργαστήρια διαπίστευσης.
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 μέσα 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 **μια ώρα** από τη στιγμή ειδοποίησής 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.
13. 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 της μιας ώρας από της ειδοποίησής, 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 μέσα στα οριζόμενα χρονικά όρια, το ΑΠΘ διατηρεί το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.
14. Ο μέγιστος χρόνος που ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης μπορεί να μείνει εκτός λειτουργίας λόγω πιθανής παράτασης της επισκευής ή τυχόν έλλειψης ανταλλακτικών, ορίζεται σε μια (1) ημέρα.
15. 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.
16. 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.
17. 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 τη θερινή περίοδο**, και συγκεκριμένα από τις 10 Ιουλίου μέχρι τις 30 Ιουλίου.
18. Το ΑΠΘ υποχρεούται να διευκολύνει το έργο του Συντηρητή και να παρέχει άμεση και εύκολη πρόσβαση στους χώρους των εγκαταστάσεων.

19. Ο Συντηρητής δεν φέρει ευθύνη για καθυστέρηση παροχής υπηρεσιών που οφείλεται σε ανώτερα βία (απεργία, κατάληψη κτιρίων κτλ).
20. Ο Συντηρητής υποχρεούται να καταθέσει στη Δ/νουσα Υπηρεσία **εντός δύο μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή την λεπτομερή αποτύπωση των εγκαταστάσεων (σχέδια, μονογραμμικά, πρωτοκόλλα ελέγχου Γ.Π.Χ.Τ κλπ) των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, συμπεριλαμβανομένων των πεδίων, των Μετασχηματιστών ισχύος, των Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης, των Συστοιχιών Πυκνωτών Αντιστάθμισης, καθώς και των Η/Ζ μετά των πινάκων τους, και να ενημερώσει εγγράφως την Δ/νουσα Υπηρεσία για οποιαδήποτε τροποποίηση απαιτείται στην υπάρχουσα εγκατάσταση και τις διαδικασίες που απαιτούνται ώστε να υπάρχει ανά πάσα στιγμή πλήρης συμμόρφωση με τη σχετική με το αντικείμενο νομοθεσία και τις κείμενες διατάξεις. Όλες οι απαιτούμενες εργασίες επέκτασης, τροποποίησης-βελτίωσης θα έχουν την έγκριση της Δ/νουσας Υπηρεσίας.
21. 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 10μήνου 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 προσωρικά με την ολοκλήρωσή τους και θα αποπληρώνεται το ετήσιο κόστος συντήρησης, περιοδικής επιθεώρησης ανά 4 μήνες.
22. 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 νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών συνεταιρισμοί ή εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο της παρεχόμενης υπηρεσίας, που λειτουργούν νόμιμα στη Θεσσαλονίκη ή διαθέτουν πλήρως στελεχωμένο παράρτημα σε αυτή, που εφαρμόζουν **Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001** για την Κατασκευή και Συντήρηση Υ/Σ Μέσης Τάσης.

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 διαθέτει κύκλο εργασιών συντήρησης Υποσταθμών Μέσης και Χαμηλής Τάσης συμπεριλαμβανομένων των πεδίων Μέσης Τάσης, Μετασχηματιστών ισχύος, Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης και Η/Ζ κατά τα τελευταία 3 έτη τουλάχιστον 50.000€ (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. Θα πρέπει να 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 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 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 το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας της μητρικής εταιρείας ειδάλλως το κάθε παράρτημα θα πρέπει να διαθέτει δικό του Πιστοποιητικό Ποιότητας.

ΜΕΡΟΣ Α : ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Οι Υποσταθμοί Μέσης Τάσης περιλαμβάνουν τα πεδία-κυψέλες άφιξης και αναχώρησης, τους μετασχηματιστές Μέσης Τάσης, τα πεδία των Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης και τους Πίνακες διανομής χαμηλής τάσης. Τα επιμέρους τεχνικά στοιχεία τους αναλυτικά ανά κτίριο είναι:

1. Κτίριο ΝΟΠΕ (Νομική Σχολή)

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ελαίου 630 KVA έκαστος

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

2. Κτίριο Διοίκησης

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ελαίου 1000 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

3. Κτίριο Σχολής Θετικών Επιστημών (ΦΜΣ 1)

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου 1250 KVA έκαστος

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

4. Κτίριο Σχολής Θετικών Επιστημών (ΦΜΣ 2)

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ελαίου 630 KVA και 250KVA αντίστοιχα

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

5. Κτίριο Χημείου

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ελαίου 800 KVA έκαστος

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

6. Κτίριο Ιατρικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ελαίου 400 KVA έκαστος

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

7. Κτίριο Κτηνιατρικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου 630 KVA έκαστος

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Συστοιχία Πυκνωτών Αντιστάθμισης

Καλωδιώσεις

8. Κτίριο Κεντρικής Βιβλιοθήκης ΑΠΘ

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου 1000 KVA έκαστος

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

9. Κτίριο Κεντρικών Αμφιθεάτρων Πολυτεχνικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ελαίου 630 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

10. Κτίριο Εδρών Πολυτεχνικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ελαίου 315KVA και 250 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

11. Κτίριο Τοπογράφων Πολυτεχνικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ελαίου 630 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης
Καλωδιώσεις

12. Κτίριο Υδραυλικής Πολυτεχνικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ελαίου 250 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

13. Κτίριο Δ΄ Πολυτεχνικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ελαίου 1000 KVA έκαστος

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

14. Κτίριο Γ΄ (MOMA) Πολυτεχνικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ελαίου 400 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

15. Νέο Κτίριο Χημικών Μηχανικών (κτίριο E13) Πολυτεχνικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ξηρού τύπου 800 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

16. Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ελαίου 630 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Συστοιχία Πυκνωτών Αντιστάθμισης

Καλωδιώσεις

17. Κτίριο Παιδαγωγικής Σχολής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ξηρού τύπου ελαίου 1250 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Συστοιχία Πυκνωτών Αντιστάθμισης

Καλωδιώσεις

18. Κτίριο Σχολής Καλών Τεχνών - εγκαταστάσεις Θέρμης

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ελαίου 630 KVA και 400 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Συστοιχία Πυκνωτών Αντιστάθμισης

Καλωδιώσεις

19. Κτίριο Μουσικών Σπουδών - εγκαταστάσεις Θέρμης

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ελαίου 400 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Συστοιχία Πυκνωτών Αντιστάθμισης

Καλωδιώσεις

20. Κτίριο γυάλινο ΤΕΦΑΑ - εγκαταστάσεις Θέρμης

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Δύο μετασχηματιστές ξηρού τύπου 400 KVA έκαστος

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Συστοιχία Πυκνωτών Αντιστάθμισης

Καλωδιώσεις

21. Κτίριο Δασολογίας – εγκαταστάσεις Φοίνικα

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Έναν μετασχηματιστή ελαίου 630 KVA

Συγκρότημα πεδίων Γενικού πίνακα χαμηλής τάσης

Συγκρότημα πεδίων Κεντρικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης

Καλωδιώσεις

22. Κόμβος Κτηνιατρικής - Ιατρικής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Καλωδιώσεις

23. Κόμβος Οδοντιατρικής

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Καλωδιώσεις

24. Κόμβος 3^{ης} Σεπτεμβρίου

Πεδία μέσης τάσης 20 KV

Καλωδιώσεις

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και η θέση των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών που λειτουργούν στο ΑΠΘ είναι:

1) Νέα Πτέρυγα Φιλοσοφικής

H/Z 40 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

2) Σχολή Θετικών Επιστημών

H/Z 250 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

H/Z 70 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

3) Χημείου

H/Z 30 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

H/Z 50 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

4) Κεντρική Βιβλιοθήκη ΑΠΘ

H/Z 45 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

H/Z 250 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

5) Κτίριο Βιολογικού

H/Z 250 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

6) Κτίριο Κτηνιατρικής

H/Z 380 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

7) Κτίριο Δ΄ Πολυτεχνικής Σχολής

H/Z 85 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

8) Διατμηματικό Κτίριο Πολυτεχνικής Σχολής

H/Z 60 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

9) Κτίριο Τοπογράφων Πολυτεχνικής Σχολής

H/Z 80 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

10) Νέο Κτίριο Χημικών Μηχανικών (κτίριο E13) Πολυτεχνικής Σχολής

H/Z 250 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

11) Παιδαγωγική Σχολή

H/Z 140 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

12) Κτίριο γυάλινο ΤΕΦΑΑ- Θέρμη

H/Z 60 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

13) Κτίριο Μουσικών Σπουδών- Θέρμη

H/Z 100 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

14) Σεισμολογικός Σταθμός

H/Z 30 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

15) Κτίριο Διοίκησης

H/Z 50 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

16) Κτίριο Τμήματος Θεάτρου (κτίριο Κλειώ, Εγνατίας)

H/Z 20 KVA μετά του πίνακα αυτοματισμού του

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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ – ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Μ/Σ (ΕΛΑΙΟΥ)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Έλεγχος των Μ/Σ, των ακροκιβωτίων, των καλωδιώσεων, των κοχλιών και σύσφιξη αυτών. ➤ Έλεγχος 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 - Θερμόμετρο). ➤ 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). ➤ Μέτρηση της αντίστασης των πηνίων των Μ/Σ, Μέσης και Χαμηλής Τάσης. ➤ Δειγματοληψία ελαίου για τον έλεγχο της διηλεκτρικής αντοχής και της υγρασίας (μία φορά το έτος). ➤ Καθαρισμός των Μ/Σ και των χώρων
	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Μ/Σ (ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Γενικός καθαρισμός (έλεγχος) του χώρου του Μ/Σ , καθώς και των υπολοίπων εξαρτημάτων στο χώρο ως τον πίνακα Χ.Τ. ➤ Έλεγχος εξαερισμού χώρου Μ/Σ ➤ Έλεγχος θερμοκρασίας χώρου ➤ Έλεγχος θερμοκρασίας Μ/Σ ➤ Έλεγχος περιμετρικής γειώσεως χώρου και μεταλλικών τμημάτων ➤ Έλεγχος στεγανότητας χώρου ➤ Έλεγχος – καθαρισμός Μ/Σ ➤ Έλεγχος καλής καταστάσεως κελύφους Μ/Σ ➤ Έλεγχος – καθαρισμός καλωδίων Μέσης & Χαμηλής Τάσης στο χώρο του Μ/Σ ➤ Έλεγχος – καθαρισμός ακροκιβωτίων Μέσης Τάσης ➤ Έλεγχος οργάνων προστασίας Μ/Σ ➤ Μέτρηση μονώσεων καλωδίων Μ/Σ ➤ Μέτρηση μονώσεων Μ/Σ ➤ Μέτρηση αντιστάσεων του Μ/Σ (πηνία Μ.Τ. & Χ.Τ.) ➤ Μέτρηση γειώσεων τριγώνου ουδετέρου κόμβου και μεταλλικών μερών
	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΔΙΩΝ- ΚΥΨΕΛΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Έλεγχος της λειτουργίας και συντήρηση των Ασφαλειοαποζευκτών και του μηχανισμού θέσεως εκτός ➤ Καθαρισμός των κυψελών, έλεγχος των μονωτήρων, ζυγών, μετασχηματιστών τάσης και έντασης , συσφίξεις κοχλιών, λίπανση των συνδέσμων κλπ. ➤ Έλεγχος και μέτρηση (μόνωση, αντίσταση) των πηνίων

		<p>Open.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Έλεγχος της λειτουργίας και συντήρηση των Γειωτών(Γ/Τ) ➤ Έλεγχος των ακροκιβωτίων ➤ Έλεγχος της περιμετρικής γείωσης στο χώρο των Κυψελών M/T και της γείωσης των κυψελών. ➤ Καθαρισμός των χώρων
	<p>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΕΩΣ (Γ.Π.Χ.Τ).</p>	<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 μανδάλωσεων 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 ουδετέρου των Μ/Σ. ➤ Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ-Η/Ζ και επαναφοράς (θα γίνει πιο αναλυτική αναφορά στην αντίστοιχη παράγραφο). ➤ Έλεγχος οργάνων διόρθωσης. Έλεγχος της καλής λειτουργίας του συστήματος αντιστάθμισης.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Σύστημα Λίπανσης</u> 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> Έλεγχος στάθμης πετρελαίου και καθαρισμός δεξαμενής Έλεγχος και καθαρισμός δεξαμενής πετρελαίου Έλεγχος σωληνώσεων πετρελαίου Καθαρισμός προφίλτρου πετρελαίου Καθαρισμός εξαερωτήρα δεξαμενής πετρελαίου 	

<p style="text-align: center;">ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ</p>	<p>Έλεγχος πεταλούδας & συνδέσεων ρυθμιστή</p> <p>Αλλαγή φίλτρων πετρελαίου</p> <p>Καθαρισμός βοηθητικής αντλίας</p> <p>Έλεγχος ακροφυσίων και αλλαγή αν απαιτηθεί</p> <p>Έλεγχος αντλίας πετρελαίου</p> <p>➤ <u>Σύστημα τροφοδοσίας αέρα</u></p> <p>Καθαρισμός ή αλλαγή φίλτρου αέρος (εάν απαιτηθεί)</p> <p>Έλεγχος αεραγωγών και κολάρων</p> <p>Έλεγχος αερισμού γεννήτριας</p> <p>Έλεγχος λίπανσης turbo</p> <p>➤ <u>Σύστημα υδρόψυξης</u></p> <p>Έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού & περιεκτικότητα ψυκτικού</p> <p>Έλεγχος κολάρων</p> <p>Έλεγχος ψυγείου</p> <p>Έλεγχος βαλβίδας θερμοκρασίας νερού</p> <p>Ένδειξη οργάνου θερμοκρασίας νερού (°C)</p> <p>Έλεγχος ιμάντων</p> <p>Έλεγχος αντλίας ψυκτικού υγρού</p> <p>Αλλαγή ψυκτικού υγρού</p> <p>Αλλαγή φίλτρων νερού</p> <p>➤ <u>Διάφοροι έλεγχοι</u></p> <p>Έλεγχος & ρύθμιση βαλβίδων (βάση οδηγιών κατασκευαστή)</p> <p>Έλεγχος εξάτμισης κινητήρα</p> <p>Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων</p> <p>Έλεγχος προθερμαντήρα νερού</p> <p>➤ <u>Σύστημα εκκίνησης και αυτοματισμού</u></p> <p>Καθαρισμός και γρασάρισμα ακροδεκτών μπαταρίας</p> <p>Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων</p> <p>Έλεγχος ιμάντα εναλλάκτη φόρτισης</p> <p>Ένδειξη βολτομέτρου DC κατά τη φόρτιση</p> <p>Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών</p> <p>Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμού</p> <p>Έλεγχος λειτουργίας οργάνων</p> <p>Έλεγχος μίζας</p> <p>➤ <u>Έλεγχος κυκλώματος ισχύος</u></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 υπάρχοντων Αυτοματισμών και μηχανικών μανδάλώσεων</p>
--	--

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ- ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΑΝΑ 4ΜΗΝΟ (2 ΦΟΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ)	ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ Υ/Σ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Γενικός καθαρισμός όλων των χώρων του Υ/Σ με ηλεκτρική σκούπτα 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 περσίδων 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 (πηνία 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

		<p>γενικούς διακόπτες Χ.Τ.</p> <p>➤ Έλεγχος και δοκιμή λειτουργικότητας διακοπών</p>
ΑΝΑ ΜΗΝΑ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓ ΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ	<p>➤ Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού Η/Ζ</p> <p>➤ Ακουστικός έλεγχος λειτουργίας Η/Ζ</p> <p>➤ Έλεγχος στάθμης πετρελαίου</p> <p>➤ Δοκιμή αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας</p> <p>➤ Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων αυτοματισμού και προστασίας</p> <p>➤ Έλεγχος λειτουργίας οργάνων ένδειξης και μετρήσεων.</p> <p>➤ Έλεγχος λειτουργίας πίνακα ισχύος και αυτοματισμού.</p> <p>➤ Έλεγχος στάθμης υγρών συσσωρευτή και καυσίμου.</p> <p>➤ Έλεγχος στάθμης αντιψυκτικού και λαδιού λίπανσης.</p> <p>➤ Έλεγχος κυκλωμάτων λίπανσης, ψύξης, καυσίμου, καυσαερίων για σωστή λειτουργία και τυχόν διαρροές.</p> <p>➤ Έλεγχος πάσης φύσεως σωλήνων</p> <p>➤ Έλεγχος ρεύματος φόρτισης μπαταριών</p> <p>➤ Σχολαστικός καθαρισμός</p>

ΜΕΡΟΣ Γ : ΔΕΛΤΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Δελτίο ετήσιας συντήρησης Υ/Σ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ (Γενικά)

Υποσταθμός: ΑΠΘ

Νο :

Ημερομηνία:

1. Γειώσεις

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

2. Γενικά

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

Παρατηρήσεις:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός
για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

Δελτίο Ετήσιας Συντήρησης
Ασφαλαιοαποζεύκτη Γειωτή 20kV (ΑΣ-ΑΖ-Γ)

Υποσταθμός: ΑΠΘ

No:

Κατασκευαστής:

Ημερομηνία:

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
- Αντίσταση μόνωσης ακροδεκτών προς σώμα

ΦΑ -----ΜΩ

ΦΒ -----ΜΩ

ΦC -----ΜΩ

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 και ζυγών

ΦΑ -----ΜΩ

ΦΒ -----ΜΩ

ΦC -----ΜΩ

4.3. Δοκιμαστικοί χειρισμοί

- Ζεύξη με χειρομοχλό.....
- Απόξευση 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

Δελτίο Συντήρησης Μ/Σ

Υποσταθμός: No:
 Κατασκευαστής: Ημερομηνία:
 Έτος κατασκευής: Ισχύς (kVA):
 Συνδεσμολογία: Τάση: Λήψεις:
 Τύπος Ψύξης: Με ελεύθερη ροή αέρα Σφραγισμένος Με ανεμιστήρες
 Βάρος: (Kg) Ποσότητα Λαδιού: (Kg) υκ%:

1. ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ

- Έλεγχος για ρωγμές
- Διαρροές λαδιού
- Καθαρισμός
- Έλεγχος για ίχνη από τόξο

2. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ

- Έλεγχος συσφίξεων
- Έλεγχος για υπερθέρμανση
- Κατάσταση επαφών

3. ΔΕΙΚΤΗΣ ΛΑΔΙΟΥ

- Έλεγχος λειτουργίας
- Καθαρισμός του δείκτη
- Συμπλήρωση λαδιού

4. ΛΑΔΙ Μ/Σ

- Μέτρηση της διηλεκτρικής αντοχής

5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

- Έλεγχος για ίχνη από τόξο

- Καθαρισμός
- Βαφή Ολικό Μερική

6. ΓΕΙΩΣΕΙΣ

- Έλεγχος συσφίξεων
- Έλεγχος συνέχειας γείωσης
- Κατάσταση επιφανειών επαφής

7. ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

- Κατάσταση επαφών
- Έλεγχος συσφίξεων κοχλιών
- Έλεγχος κινητικότητας

8. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ

- Καθαρισμός, λίπανση
- Έλεγχος θέσης

9. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ

- Έλεγχος ακρίβειας - ρυθμίσεων
- Έλεγχος ορίων: Alarm..... Trip.....
- Καταγραφή της μεγαλύτερης θερμοκρασίας

10. BUCHHOLZ

- 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.....
- Βαφή Ολική Μερική

14. ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ

	Τάση δοκιμής (V)	Αντίσταση Μόνωσης		
		30 sec	60 sec	90 sec
Υ.Τ.- Γη	5000 V			
Χ.Τ.- Γη	1000 V			
Υ.Τ.-Χ.Τ.	5000 V			

Τάση δοκιμής	1000V	2000V	3000V	4000V	5000V
Αντίσταση Μόνωσης	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ	GΩ

Δείκτης πόλωσης (10/1 min):

Κατάσταση μόνωσης (Αποδεκτή **1,25-2**)

15. ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΩΜΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΤΥΛΙΓΜΑΤΩΝ

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

16. ΜΕΤΡΗΣΗ ΛΟΓΟΥ

ΦΑΣ Η	ΤΑΣΗ ΠΡΩΤ/ΝΤΟΣ (V)	ΤΑΣΗ ΔΕΥΤ/ΝΤΟΣ (V)	ΘΕΣ Η ΤΑΠ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΟΓΟΥ	ΜΕΤΡΗΣΗ ΛΟΓΟΥ	ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (%)	ΡΕΥΜΑ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ (mA)

18PROC002521391 2018-01-04

U							
V							
W							

Παρατηρήσεις:

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

Υποσταθμός:

Ημερομηνία Δειγματοληψίας:

Συσκευή:

Ημερομηνία Έκδοσης:

Μέθοδος:

Μ/Σ:

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

Παρατηρήσεις:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός
για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός
για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός
για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

18PROC002521391 2018-01-04
Δελτίο Ετήσιας Συντήρησης - Ελέγχου Η/Ζ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ)

Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος: ΑΠΘ

No:

Κατασκευαστής:

Ημερομηνία:

Έτος Κατασκευής:

Ισχύς:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Χρονική περίοδος				
	1 ^ο μήνα	3 ^ο μήνα	5 ^ο μήνα	7 ^ο μήνα	9 ^ο μήνα
1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ					
Έλεγχος στάθμης και κατάστασης λαδιού	E	E	E	E	
Έλεγχος σωληνώσεων	E	E	E	E	
Έλεγχος βαλβίδας πίεσεως				E	
Ένδειξη οργάνου πίεσεως λαδιού (bar)	E	E	E	E	
Καθαρισμός σωλήνα αναθυμιάσεων *		E		K	
Αλλαγή ελαίου	A	A	A	A	
Αλλαγή φίλτρο ελαίου	A	A	A	A	
Αλλαγή φίλτρων by-pass *	A	A	A	A	
2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ					
Έλεγχος στάθμης πετρελαίου	E	E	E	E	
Έλεγχος σωληνώσεων πετρελαίου	E	E	E	E	
Καθαρισμός προφίλτρου πετρελαίου *		E			
Καθαρισμός εξαερωτήρα δεξαμενής πετρελαίου *				K	
Έλεγχος πεταλούδας & συνδέσεων ρυθμιστή (governor)	E	E	E	E	
Αλλαγή φίλτρων πετρελαίου	A	A	A	A	
Καθαρισμός βοηθητικής αντλίας				K	
Έλεγχος ακροφυσίων (αλλαγή εάν απαιτηθεί)				E	
Έλεγχος αντλίας πετρελαίου				E	
3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΕΡΑ					
Καθαρισμός φίλτρου αέρος	K		K		
Έλεγχος αεραγωγών* και κολάρων	E	E	E	E	
Έλεγχος αερισμού γεννήτριας				E	
Έλεγχος λίπανσης turbo *		E		E	
Αλλαγή φίλτρου αέρος	E	A	E	A	
4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΨΥΞΗΣ					
Έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού & περιεκτικότητας ψυκτικού	E	E	E	E	
Έλεγχος κολάρων		E		E	
Έλεγχος ψυγείου				E	
Έλεγχος βαλβίδας θερμοκρασίας νερού	E	E	E	E	
Ένδειξη οργάνου θερμοκρασίας νερού (°C)	E	E	E	E	
Έλεγχος ιμάντων	E	E	E	E	
Έλεγχος αντλίας ψυκτικού υγρού *	E	E	E	E	
Αλλαγή ψυκτικού υγρού				A	
Αλλαγή φίλτρων νερού *				A	

5. ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ					
Έλεγχος & ρύθμιση βαλβίδων (βάση οδηγίων κατασκευαστή).				P	
Έλεγχος εξάτμισης κινητήρα	E	E	E	E	
Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων	E	E	E	E	
Έλεγχος προθερμαντήρα νερού *		E		E	
Σχολαστικός καθαρισμός Η/Ζ	E	E	E	E	
6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ					
Καθαρισμός και γρασάρισμα ακροδεκτών μπαταρίας	E	E	E	E	
Έλεγχος καλωδιώσεων και συνδέσεων	E	E	E	E	
Έλεγχος ιμάντα εναλλάκτη φόρτισης	E	E	E	A	
Ένδειξη βολτομέτρου DC κατά τη φόρτιση	E	E	E	E	
Έλεγχος ενδεικτικών λυχνιών	E	E	E	E	
Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμού	E	E	E	E	
Έλεγχος λειτουργίας οργάνων	E	E	E	E	
Έλεγχος μίζας		E		E	
7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΙΣΧΥΟΣ					
Έλεγχος συνδέσεων και καλωδιώσεων	E	E	E	E	
Έλεγχος διακόπτη φορτίου		E		E	
Έλεγχος πεδίου ισχύος *		E		E	
Ένδειξη βολτομέτρου A.C. L1 – L2 (V):	E	E	E	E	
L2 – L3 (V):	E	E	E	E	
L3 – L1 (V):	E	E	E	E	
L1 – N (V):	E	E	E	E	
L2 – N (V):	E	E	E	E	
L3 – N (V):	E	E	E	E	
Ένδειξη αμπερόμετρου (υπό φορτίο): L1 (A):					
L2 (A):	E	E	E	E	
L3 (A):	E	E	E	E	
Ένδειξη συχνόμετρου (Hz) :	E	E	E	E	
8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΟΝΙΚΩΝ					
Καθυστέρηση χρόνου εκκίνησης κινητήρα (sec)				E	
Καθυστέρηση χρόνου επαναφοράς ΔΕΗ(sec)				E	
Χρόνος ψύξης (sec)				E	
Χρόνος ζεύξης φορτίου (sec)				E	
Πίνακας Μεταγωγής	E	E	E	E	
Έλεγχος επαφών	E	E	E	E	
Συσφίξεις κλειμοσειρών	E	E	E	E	
Έλεγχος Μονώσεων και Επαφών των Καλωδίων	E	E	E	E	
Έλεγχος των υπαρχόντων αυτοματισμών και μηχανικών μανδαλώσεων	E	E	E	E	

Υπόμνημα :

E – Έλεγχος

K – Καθαρισμός

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός
για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η/Ζ

Ημερομηνία:

Πελάτης:

Ref.:.....

H/Z:

S/N:.....

Πίνακας:..... Σχέδιο:.....

Service: Ωρών λειτουργίας:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ / ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	
Έλεγχος στάθμης και κατάστασης λαδιού	
Έλεγχος σωληνώσεων	
Έλεγχος βαλβίδας πίεσεως	
Ένδειξη οργάνου πίεσεως (bar)	
Καθαρισμός σωλήνα αναθυμιάσεων *	
Αλλαγή ελαίου	
Αλλαγή φίλτρο ελαίου	
Αλλαγή φίλτρων by-pass *	

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	
Έλεγχος στάθμης πετρελαίου	
Έλεγχος σωληνώσεων	
Καθαρισμός προφίλτρου πετρελαίου *	
Καθαρισμός εξαερωτήρα δεξαμενής πετρελαίου *	
Έλεγχος πεταλούδας & συνδέσεων ρυθμιστή (governor)	
Αλλαγή φίλτρων πετρελαίου	
Καθαρισμός βοηθητικής αντλίας	

Έλεγχος ακροφυσίων (εάν απαιτηθεί)			
Έλεγχος αντλίας πετρελαίου (εάν απαιτηθεί)			
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΕΡΑ			
Καθαρισμός φίλτρου αέρος			
Έλεγχος αεραγωγών* και κολάρων			
Έλεγχος αερισμού γεννήτριας			
Έλεγχος λίπανσης turbo *			
Αλλαγή φίλτρου αέρος			
ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΨΥΞΗΣ			
Έλεγχος στάθμης ψυκτικού υγρού & περιεκτικότητας 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 *			
ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ			
Έλεγχος & ρύθμιση βαλβίδων (εάν απαιτηθεί)			
Έλεγχος εξάτμισης κινητήρα			
Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων			
Έλεγχος προθερμαντήρα νερού *			
Περιποίηση Η/Ζ			
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ			
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			
Έλεγχος μίζας			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΙΣΧΥΟΣ			
	Όργ. Η/Ζ	Εξ. όργ.	Παρατηρήσεις
Έλεγχος συνδέσεων και καλωδιώσεων			
Έλεγχος διακόπτη φορτίου			
Έλεγχος πεδίου ισχύος *			
Ένδειξη βολτομέτρου A.C. L1 – L2			
L2 – L3 (V):			
L3 – L1 (V):			
L1 – N (V):			

L2 – N (V):			
L3 – N (V):			
Ένδειξη αμπερόμετρου **: L1			
L2 (A):			
L3 (A):			
Ένδειξη συχνόμετρου (Hz) :			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΟΝΙΚΩΝ			
Καθυστέρηση χρόνου εκκίνησης κινητήρα (sec)			
Χρόνος περιστροφής μίζας (sec)			
Χρόνος ζεύξης φορτίου (sec)			
Χρόνος απόζευξης φορτίου (sec)			
Χρόνος ψύξης (sec)			

*Εάν υπάρχει το εξάρτημα.

** Για αυτόν τον έλεγχο το H/Z πρέπει να είναι υπό φορτίο και συνιστάται να γίνεται κάθε δύο ή τρεις μήνες για τον ολοκληρωμένο λειτουργικό έλεγχο του H/Z.

Υλικά αχρησιμοποίητα που παρέμειναν στις εγκαταστάσεις του πελάτη:

Λάδι:.....Νερό:..... Αντιψυκτικό:.....

Λοιπές

παρατηρήσεις:

Ο Υπεύθυνος Μηχανικός
για το ΑΠΘ

Ο Τεχνικός
της Εταιρείας

ΜΕΡΟΣ Δ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το αναλυτικό κόστος των προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών δίνεται παρακάτω:

ΠΙΝΑΚΑΣ : ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	Πεδίο ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ με ΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ 24KV, 630A, 50/125KV, 16KA τεχνολογίας SF 6 με γειωτή στο κάτω μέρος με διάφραγμα διαμερισματοποίησης με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή, πλήρες, περιλαμβανομένων των βάσεων στήριξης και με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	4,00	2.650,00	10.600,00
2	Πεδίο ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΣ Μ/Σ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ με ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ 24KV, 630A, 50/125KV, 16KA τεχνολογίας SF 6 με γειωτή στο κάτω μέρος πηνίο εργασίας 220 V/ 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών, πλήρες, περιλαμβανομένων των βάσεων στήριξης με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	6,00	3.450,00	20.700,00 €
4	Μετασχηματιστής ΜΣ 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 στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00	8.500,00	8.500,00 €
5	Μετασχηματιστής ΜΣ 20KV, ψύξεως δια φυσικής κυκλοφορίας ελαίου, ισχύος 400 kVA. σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU548/2014, ευρωπαϊκού εργοστασίου, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	2,00	10.200,00	20.400,00 €
6	Μετασχηματιστής ΜΣ 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 στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00	11.800,00	11.800,00 €

7	Μετασχηματιστής ΜΣ 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 στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00	12.950,00	12.950,00 €
8	Μετασχηματιστής ΜΣ 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 στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00	14.450,00	14.450,00 €
9	Εγκατάσταση νέου Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης τεσσάρων πεδίων όπως αναφέρεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές, σύνδεση με τις γραμμές αρίξεων και αναχωρήσεων, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	1,00	29.500,00	29.500,00 €
10	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X50για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV	m	45,00	11,30	508,50 €
11	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X70/16 για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV	m	45,00	12,94	582,30 €
12	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X95 για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV	m	45,00	19,50	877,50 €
13	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X95mm ²	m	30,00	13,39	401,70 €
14	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X120mm ²	m	30,00	18,00	540,00 €
15	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X150mm ²	m	30,00	25,00	750,00 €
16	Καλώδιο NYΥ (J1VV-R) 1X240mm ²	m	30,00	34,00	1.020,00 €
18	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42, τοίχους, LEDs 590 lm, 8h ελάχιστη αυτονομία	Τεμ.	20,00	120,00	2.400,00 €
19	Εξοπλισμός χώρου υποσταθμού μέσης τάσης από υλικά πρόληψης και ασφάλειας όπως αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	5,00	240,00	1.200,00 €
20	Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20kV εσωτερικού χώρου διατομής 50 ή 70 ή 95 ή 120 mm ² .	Τεμ.	24,00	80,00	1.920,00 €
21	Σύστημα Προστασίας και επιτήρησης θερμοκρασίας μετασχηματιστή ξηρού τύπου (T154) συνδεδεμένο με το σύστημα συναγερμού φαροσειρήνα κλπ όπως αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	2,00	1.000,00	2.000,00 €
22	Εγκατάσταση συστήματος εισαγωγής - απαγωγής αέρα μέσω αεραγωγών ελεγχόμενο από το πίνακα πυρανίχνευσης όπως αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00	5.900,00	5.900,00 €

23	Επιδαπέδιο πεδίο αυτόματης αντιστάθμισης με ενσωματωμένο αυτόματο διακόπτη προστασίας στην είσοδο, ισχύος 250kVAR με με στραγγαλιστικά πηνία όργανο αυτόματης αντιστάθμισης 12 βημάτων, ανεμιστήρες κλπ σε πλήρη λειτουργία όπως αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	10,00	6.900,00	69.000,00 €
				Σύνολο	216.000,00
				Φ.Π.Α. (24%):	51.840,00
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	267.840,00

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ
ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΡΟΥΣ Δ)

1. ΠΕΔΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΕ ΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ

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 χάλυβδοέλασμα 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 συλλεκτήριος 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:

- 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,
- Τρία (3) ακροκιβώτια εσωτερικού χώρου για σύνδεση με ΔΕΗ,
- Όλα τα υλικά και μικρουλικά εγκατάστασης, τη σύνδεση περιμετρικής γαλβανισμένης λάμας, τη σύνδεση των ακροκιβωτίων, και τη σύνδεση των καλωδίων μέσης τάσης του Μ/Σ, και οργάνων, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

2. ΠΕΔΙΟ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΣ Μ/Σ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ

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 χάλυβδοέλασμα DKP πάχους 2 χιλστ. 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 συλλεκτήριος 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:

- 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,
- Τρία (3) ακροκιβώτια εσωτερικού χώρου για σύνδεση με ΔΕΗ,
- Τρεις (3) ασφάλειες μέσης τάσης,
- Όλα τα υλικά και μικρουλικά εγκατάστασης, τη σύνδεση περιμετρικής γαλβανισμένης λάμας, τη σύνδεση των ακροκιβωτίων, και τη σύνδεση των καλωδίων μέσης τάσης του Μ/Σ, και οργάνων, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

3. ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΣ 20KV

Μετασχηματιστής Μέσης Τάσης 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:

➤ <u>Ονομαστική ισχύς</u> 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
➤ <u>Τάση βραχυκύκλωσης για Μ/Σ</u> 250kVA, 400kVA,630kVA	4%(±10%)
➤ <u>Τάση βραχυκύκλωσης για Μ/Σ</u> 800 kVA, 1000kVA	6%(±10%)
➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 250 kVA	έως 300W/3250W
➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 400 kVA	έως 430W/4600W
➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 630 kVA	έως 600W/6500W
➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 800 kVA	έως 650W/8400W
➤ Απώλειες εν κενώ/ υπό φορτίο για Μ/Σ 250 kVA	έως 770W/10500W
➤ Υλικό τυλιγμάτων πρωτεύοντος/ δευτερεύοντος	Al/Al

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.
- ✓ ανυψωτικοί κρίκοι
- ✓ πινακίδα στοιχείων

4. ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Αποξήλωση του υφιστάμενου πίνακα και εγκατάσταση νέου Γ.Π.Χ.Τ. που περιλαμβάνει:

- ✓ Εργασίες σύνδεσης υφιστάμενων καλωδίων στους νέους διακόπτες και μουφάρισμα καλωδίων όπου απαιτείται
- ✓ Αναγνώριση γραμμών αναχωρήσεων του νέου πίνακα
- ✓ Λοιπά υλικά και παρελκόμενα για την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση.
- ✓ Αποκατάσταση τυχόν οικοδομικών στοιχείων τα οποία θα πληγούν κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και επαναφορά της αρχικής τους κατάστασης.

Ο πίνακας θα είναι τεσσάρων πεδίων (0,80X0,80X2,10m) και θα πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί στο πάτωμα, με ή χωρίς βάση. Αν η εφαρμογή το απαιτεί θα μπορεί να στηριχθεί και στο δάπεδο χρησιμοποιώντας κατάλληλα στηρίγματα. Σε περίπτωση που οι διαστάσεις της βάσης έδρασης του πίνακα δεν επιτρέπουν την ασφαλή στήριξή του, θα πρέπει να μπορεί να στηριχθεί και στον τοίχο χρησιμοποιώντας κατάλληλα στηρίγματα. Οι χειρισμοί του πίνακα θα πρέπει να γίνονται από την μπροστινή πλευρά του πεδίου, το οποίο θα μπορεί να είναι επισκέψιμο και από την πίσω πλευρά.

Η κατασκευή των δομικών στοιχείων των πεδίων θα πρέπει να είναι εξ' ολοκλήρου βιδωτή και να μην υπάρχουν συγκολλήσεις. Η συναρμολόγηση των ορθοστατών από διάτρητο προφίλ, θα πρέπει να γίνεται μέσω ειδικών τρικομβικών συνδετήρων αλουμινίου (μη οξειδούμενων), ώστε να αυξάνει σημαντικά την ακαμψία του πίνακα. Δε θα πρέπει να χρησιμοποιείται κανένα εξάρτημα, κύριο ή δευτερεύον, χωρίς επιμετάλλωση. Θα υπάρχει επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης υπερυψωμένων βάσεων στο κάτω τμήμα των πινάκων, προκειμένου να καλύπτονται διαφορετικών απαιτήσεων εφαρμογές. Θα πρέπει να προβλέπεται επίσης εξοπλισμός μίας ή και περισσοτέρων περσίδων προκειμένου να επιτυγχάνεται ο αερισμός αυτών σύμφωνα με το βαθμό προστασίας. Επιπλέον οι πόρτες τους θα πρέπει να διαθέτουν εργονομικό χειριστήριο που θα επιτρέπει το άνοιγμα τους αριστερά ή δεξιά. Τα πίσω καλύμματα των πεδίων θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης μεντεσέδων και χειριστηρίου για εύκολη πρόσβαση από το προσωπικό κατά τη συντήρηση.

Οι πίνακες θα πρέπει να είναι επεκτάσιμοι και από τις τέσσερις πλευρές με τη χρήση ειδικών συνδετικών κιτ και να είναι εξοπλισμένοι με βάση στήριξης. Το ελάχιστο πάχος των μεταλλικών εξαρτημάτων αυτού θα πρέπει να είναι:

- Ορθοστάτες από γαλβανισμένο ατσάλι (EN10326-S 280 GD Z) από διάτρητα προφίλ "C" 12/10 mm
- Ορθοστάτες από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI 304), για ζυγούς με ονομαστικό ρεύμα $I_n > 4.000$ A από διάτρητα προφίλ "C" 12/10 mm
- Εξαρτήματα από γαλβανισμένο ατσάλι (EN10326-S 280 GD Z) όπως γωνιακά στηρίγματα και φλάντζες βάσης 25/10 mm
- Εξαρτήματα από γαλβανισμένο ατσάλι (EN10326-S 280 GD Z) όπως βάσεις στήριξης υλικών 15/10 mm

Το ελάχιστο πάχος των μεταλλικών κινούμενων μερών θα πρέπει να είναι:

- Μετώπες : 15/10 mm
- Πόρτες: 15/10 mm

Η διαμερισματοποίηση θα πρέπει να γίνει από μεμβράνη EPDM, γαλβανισμένη λαμαρίνα ή Lexan.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ονομαστική τάση μόνωσης U_i	Μέχρι τα 1.000 V AC-1.500 V DC
Ονομαστική τάση λειτουργίας U_e	Μέχρι τα 1.000 V AC-1.500 V DC
Αντοχή σε κρουστική τάση U_{imp}	12 kV
Ονομαστική συχνότητα	50/60 Hz
Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος I_{cw}	Μέχρι τα 120 kA
Ονομαστικό ρεύμα I_n	Μέχρι τα 6.300 A
Είσοδος καλωδίων στο πεδίο	Από το επάνω και το κάτω μέρος του πίνακα
Έξοδος καλωδίων από το πεδίο	Από το επάνω και το κάτω μέρος του πίνακα
Εγκατάσταση	Εσωτερική
Φόρμα διαμερισματοποίησης	1, 2a, 2b, 3a, 3b και 4b
Βαθμός προστασίας IP	IP 65 με πόρτες

Μηχανική αντίσταση ΙΚ

ΙΚ 09 (διαφανείς πόρτες)

ΙΚ 10 (αδιαφανείς πόρτες)

- Εξοπλισμός Χαμηλής τάσης

. Ο εξοπλισμός του πίνακα θα είναι ο ακόλουθος:

- Πεδίο Νο1 εισόδου μετασχηματιστών, το οποίο θα περιλαμβάνει:
 - Γενικό τριπολικό αυτόματο διακόπτη ισχύος 3x630A με ρυθμιζόμενα θερμικά και μαγνητικά στοιχεία, πηνίο εργασίας και βοηθητικές επαφές ένδειξης κατάστασης. (2τεμ.)
 - Πολυόργανο μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών με τις ασφαλιστικές του διατάξεις και τους μετασχηματιστές έντασης 600/5A. (2τεμ.)
 - Ενδεικτικές λυχνίες κίτρινες παρουσίας τάσης Φ22 με τις ασφαλιστικές τους διατάξεις. (6τεμ.)
- Πεδίο Νο2 διανομής, το οποίο θα περιλαμβάνει:
 - Τριπολικό αυτόματο διακόπτη ισχύος 3x250A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά στοιχεία. (5τεμ.+1τεμ. εφεδρεία)
- Πεδίο Νο3 διανομής, το οποίο θα περιλαμβάνει:
 - Τριπολικό αυτόματο διακόπτη ισχύος 3x200A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά στοιχεία. (2τεμ.)
 - Τριπολικό αυτόματο διακόπτη ισχύος έως 160A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά στοιχεία. (2τεμ. εφεδρεία)
 - Τριπολικό αυτόματο διακόπτη ισχύος έως 100A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά στοιχεία. (3τεμ.+1τεμ. εφεδρεία)
- Πεδίο Νο4 διανομής, το οποίο θα περιλαμβάνει:
 - Τριπολικό αυτόματο διακόπτη ισχύος έως 100A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά στοιχεία. (12τεμ.)

- Διαμέρισμα ζυγών

Οι βασικοί ζυγοί διανομής θα πρέπει να είναι από ηλεκτρολυτικό χαλκό και να μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιοδήποτε ύψος στην οροφή, στη βάση, στην πλάτη ή στο πλάι, σε διάταξη επίπεδη ή κλιμακωτή (δηλαδή να βρίσκονται σε διαφορετικό επίπεδο).

Θα πρέπει να διατίθενται επίσης διαχωριστικά για τον χωρισμό των κύριων ζυγών και αυτών της υποδιανομής με τους διακόπτες.

Η διατομή των κύριων ζυγών διανομής και η στήριξη των μονωτήρων θα πρέπει να είναι επαρκείς, ώστε να αντέχουν στις ηλεκτρικές δυνάμεις που αναπτύσσονται κατά την εξέλιξη του συμμετρικού βραχυκυκλώματος στην εγκατάσταση για 1s. Οι ζυγοί μπορούν να είναι τύπου ορθογωνικής διατομής ή μορφοποιημένοι και θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από μπάρες ηλεκτρολυτικού χαλκού:

- ορθογωνικής διατομής και καθαρότητας 99,9% UNI-EN 13601 R=25 daN/mm
- μορφοποιημένοι και καθαρότητας 99,9% UNI-EN 13601 R=20 daN/mm
- Το υλικό κατασκευής των μονωτήρων θα πρέπει να είναι ανθεκτικό σε φωτιά (αυτοσβενόμενο).

- Διαμέρισμα καλωδίων

Το διαμέρισμα στο οποίο θα γίνεται η σύνδεση των καλωδίων θα πρέπει να βρίσκεται στο πίσω μέρος των πινάκων και να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Το μέγεθός του θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να επιτρέπεται η άνετη πρόσβαση στα καλώδια για λόγους συντήρησης ή ενδεχόμενης επέκτασης.
- Ο τρόπος κατασκευής του θα δίνει τη δυνατότητα εισαγωγής των παροχικών καλωδίων από τη βάση και την οροφή του πεδίου.

- Γείωση πεδίου

Τα πεδία θα πρέπει να τα διατρέχει μπάρα γείωσης χαλκού στην οποία θα συνδέονται τα μεταλλικά πλαίσια κάθε πεδίου. Η διατομή της μπάρας γείωσης θα είναι σύμφωνη με το IEC 61439-1-2.

Η κατασκευή του πίνακα, η δομή και η τοποθέτηση όλων των στοιχείων θα πρέπει να είναι με τέτοιο τρόπο και με ειδικές βίδες, ώστε να εξασφαλίζεται η απαραίτητη ηλεκτρική συνέχεια όλων των μερών.

Οι πόρτες, στις περιπτώσεις που έχουμε τοποθετημένα όργανα, θα πρέπει να συνδέονται με πλεξίδα γείωσης χαλκού ελάχιστης διατομής 16 mm².

- Βαφή

Όλα τα μεταλλικά μέρη του πίνακα θα πρέπει να είναι επεξεργασμένα και βαμμένα ώστε να παρέχουν άριστη αντοχή στη φθορά. Η διαδικασία βαφής των μεταλλικών μερών που θα ακολουθηθεί θα πρέπει να είναι η εξής: απολάδωση, φωσφάτωση, στέγνωμα σε τούνελ 100 °C, βαφή με ρητίνη μείγματος “epoxy polyester” πάχους 60/70 μm και πολυμερισμός σε φούρνο 180 °C. Η τυπική (standard) απόχρωση βαφής των μεταλλικών μερών της όψης θα πρέπει να είναι RAL7035 και της βάσης RAL7012. Η βαφή θα πρέπει να έχει περάσει δοκιμές για αντοχή σε τεστ αλατονέφωσης 193 ωρών.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα

- ✓ Ο πίνακας θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το πρότυπο IEC 61439-2-1/IEC 60439-1
- ✓ Ο πίνακας θα πρέπει να έχει περάσει τις δοκιμές δονήσεων σύμφωνα με το IEC 60068-2-57
- ✓ Ο πίνακας θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τις δοκιμές σε σφάλμα εσωτερικού τόξου σύμφωνα με το πρότυπο TR-IEC 61641
- ✓ Ο πίνακας θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τις αντισεισμικές δοκιμές κατά το IEE 693 Συγκεκριμένα θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση αντοχής σε σεισμική ταλάντωση με επιτάχυνση έως και 0,75g με την προσθήκη απαραίτητου κιτ αντισεισμικού οπλισμού και έως 0,5g χωρίς την προσθήκη εξοπλισμού.
- ✓ Ο πίνακας θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας IP σύμφωνα με το πρότυπο CEI EN 60529 - IEC 60529
- ✓ Ο πίνακας θα πρέπει να διαθέτει μηχανικό βαθμό προστασίας IK σε συμφωνία με το πρότυπο IEC 62262
- ✓ Ο βαθμός προστασίας αυτών θα ορίζεται επίσης από το διεθνές πρότυπο IEC 60529.

5. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ N2XSY ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 22KV

Καλώδιο τύπου N2XSY διατομής 1x50 ή 1x70 ή 1x95mm² για ονομαστική τάση λειτουργίας 22KV με μόνωση από πολυαιθυλένιο και ο αγωγός από χαλκό, θωράκιση και περίβλημα από πλαστικό PVC χρώματος κόκκινου τοποθετούμενο μέσα σε υπάρχοντα χάνδακα διαστάσεων 0,60 X 1,20 m με στρώση του πυθμένα με άμμο 15 cm την τοποθέτηση του καλωδίου και την επικάλυψή του με τούβλα σε μία στρώση, και δίχτυ σημάνσεως δηλαδή καλώδιο, ακροκιβώτιο, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης.

6. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ NYΥ

Καλώδιο μονοπολικό τύπου NYΥ (J1VV-R) διατομής 1X95 ή 1X120 ή 1X150 ή 1X240 mm² δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, πέλδρα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

7. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τοποθέτηση Φωτιστικού σώματος ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42, τοίχου, 60 LEDs – 590Lm 8h ελάχιστη αυτονομία, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

8. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ο Εξοπλισμός χώρου υποσταθμού μέσης τάσης από υλικά πρόληψης και ασφάλειας των γραμμών μεταφοράς και εγκατάσταση ηλεκτρικής ενέργειας θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ζευγη μονωτικά γάντια
- Δύο (2) κράνη ασφαλείας
- Δύο (2) μετωπικούς φακούς ρυθμιζόμενης δέσμης
- Ένα (1) ακόντιο εργασίας με άγγιστρο
- Μονωτικός τάπητας 3χιλ επιφανείας 2 τ.μ.

9. ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΑΣΕΩΣ 20KV

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV εσωτερικού χώρου, με τη σύνδεση με άλλα όργανα του πίνακα και καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια φορτοεκφορτώσεως, μεταφορά επί τόπου, καθώς και την εργασία συνδεσμολογήσεως, εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

10. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΜΣ

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ελέγχου και προστασίας που περιλαμβάνει:

- Δύο (2) όργανα προστασίας και επιτήρησης θερμοκρασίας μετασχηματιστών ξηρών τύπου, τύπου T154, εντός επίτοιχου κιβωτίου.
- Δύο (2) αισθητήρια τύπου Pt100 εντός πλαστικού κουτιού (μπουάτ) στο μέσο του ύψους του χώρου του κάθε μετασχηματιστή για την μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα εσωτερικά του χώρου.
- Σύνδεση των ανωτέρω αισθητηρίων με τον πίνακα προστασίας των μετασχηματιστών και συγκεκριμένα με το αντίστοιχο όργανο προστασίας T154 του κάθε μετασχηματιστή.
- Έξι (6) αισθητήρια τύπου Pt100 στο κάθε πηνίο των μετασχηματιστών για την μέτρηση της θερμοκρασίας του κάθε τυλίγματος των μετασχηματιστών.
- Σύνδεση των ανωτέρω έξι (6) αισθητηρίων με τον πίνακα προστασίας των μετασχηματιστών και συγκεκριμένα με το αντίστοιχο όργανο προστασίας T154 του κάθε μετασχηματιστή.
- Προγραμματισμός και παραμετροποίηση των οργάνων προστασίας T154, ώστε να δεχθεί το σήμα από το αισθητήριο τύπου Pt100 και να προγραμματίσει τις αντίστοιχες εξόδους του.
- Προμήθεια και εγκατάσταση παροχικού καλωδίου σε κάθε όργανο προστασίας T154, ο οποίος θα τροφοδοτείται μέσω μικροαυτόματου προστασίας από το γενικό πεδίο εισόδου του κάθε μετασχηματιστή.

11. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ-ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕΣΩ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

Εγκατάσταση συστήματος εισαγωγής - απαγωγής αέρα στο χώρο των μετασχηματιστών ξηρού τύπου, ισχύος 400kVA έκαστος, μέσω αεραγωγών ελεγχόμενο από το πίνακα πυρανίχνευσης που περιλαμβάνει:

- Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητηρίου τύπου Pt100 εντός πλαστικού κουτιού (μπουάτ) στο μέσο του ύψους του χώρου του κάθε μετασχηματιστή για την μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα εσωτερικά του χώρου.
- Σύνδεση του ανωτέρω αισθητηρίου με τον πίνακα προστασίας των μετασχηματιστών και συγκεκριμένα με το αντίστοιχο όργανο προστασίας T154 του κάθε μετασχηματιστή, το οποίο θα δίνει εντολή στον αντίστοιχο ανεμιστήρα να εκκινήσει για την απαγωγή θερμότητας.
- Προγραμματισμός και παραμετροποίηση του οργάνου προστασίας T154, ώστε να δεχθεί το σήμα από το αισθητήριο τύπου Pt100 και να προγραμματίσει τις αντίστοιχες εξόδους του.

- Τοποθέτηση αεραγωγών κατάλληλης ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής και των αντίστοιχων ανεμιστήρων για την εισαγωγή νωπού φρέσκου αέρα χαμηλά στον χώρο του κάθε μετασχηματιστή, για την ενίσχυση του φαινομένου του φυσικού αερισμού τους.
- Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακα ισχύος, ελέγχου και προστασίας των δύο (2) ανεμιστήρων, ο οποίος θα αποτελείται από επίτοιχο μεταλλικό κιβώτιο, αυτόματο τριπολικό τηλεχειριζόμενο διακόπτη αέρος (2τεμ.) και θερμομαγνητικό διακόπτη κινητήρων (2τεμ.), κλέμμες, κανάλια πίνακα, μικροϋλικά και παρελκόμενα για την θέση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία.
- Προμήθεια και εγκατάσταση παροχικού καλωδίου NYM 3x2,5mm² σε κάθε ανεμιστήρα, ο οποίος θα τροφοδοτείται μέσω μικροαυτόματου προστασίας από τον ηλεκτρικό πίνακα του κάθε μετασχηματιστή, (οι μετασχηματιστές δεν είναι παραλληλισμένοι) έτσι ώστε σε περίπτωση βλάβης του ενός μετασχηματιστή, το σύστημα εισαγωγής νωπού φρέσκου αέρα του άλλου μετασχηματιστή να συνεχίσει να λειτουργεί απρόσκοπτα.
- Έλεγχος του πίνακα πυρανίχνευσης της εγκατάστασης και σύνδεση του ηλεκτρικού πίνακα των ανεμιστήρων με αυτόν ή με φαροσειρήνα για την οπτικοακουστική ένδειξη βλάβης του/των ανεμιστήρα/ων σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η σύνδεση με τον πίνακα πυρανίχνευσης.
- Λοιπά μικροϋλικά και παρελκόμενα για την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση.

12. ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΠΕΔΙΟ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

Το πεδίο αυτόματης αντιστάθμισης θα περιλαμβάνει:

- Πεδίο διαστάσεων 0,80X0,80X2,10m με βαθμό προστασίας IP40, IK10 με εξαερισμό.
- Προγραμματιζόμενος ρυθμιστής $\cos(\varphi)$ για αυτόματες συστοιχίες πυκνωτών με δυνατότητα μέτρησης πολλαπλών μεγεθών (kW, kVar, kVa V, A,Hz, $\cos(\varphi)$, αρμονικών δικτύου) με ρύθμιση άεργου ισχύος έως δώδεκα (12) βήματα
- Δέκα (10) στραγγαλιστικά πηνία ($Q_{net}=25kVar$, $L_n=1,533mH$, $V_n=400V$, 50Hz) με πυκνωτές ισχύος ($Q_c=33,6Kvar$, $V_n=480V$, 50Hz) συνοδευόμενα με διακόπτες ζεύξεως (τάση πηνίου 380V, 50Hz, ή 220V, 50Hz)
- Ένα (1) τριπολικό οριζόντιο ασφαλειοαποζεύκτη με τις αντίστοιχες ασφάλειες.

ΜΕΡΟΣ Ε : ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΥΛΙΚΟ / ΕΞΑΡΤΗΜΑ	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
1	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,00 m (IP 54 / IK 10) ιστάμενου τύπου, επιθεωρούμενο από μπροστά, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπé πάχους τουλάχιστο 2mm και μορφοσίδηρο με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, τα όργανα ενδείξεων των καταναλώσεων (πολυόργανα) 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 εψημμένου βερνικοχρώματος, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	2.000,00
2	Ηλεκτρολυτικός χαλκός μπαρών ή ζυγών συνδέσεως οργάνων εξαιρουμένων των ζυγών των πεδίων και πινάκων STAB	kgr	8,80

3	Πολυόργανο ράγας-πόρτας ψηφιακό με παράθυρα τύπου LED, για ένδειξη μεγεθών τάσης, έντασης, ισχύος συνημιτόνου ($\cos(\varphi)$), για γραμμές 230/400VAC πλήρης με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	405,00
4	Μονός ενισχυμένος πυκνωτής αντιστάθμισης $U_n=440V$, 50 Hz, ισχύς 20 Kvar με ασφαλειοαπζεύκτη	Τεμ.	110,00
5	Συστοιχία πυκνωτών αντιστάθμισης $U_n=440 V$, 50 Hz, ωφέλιμη ισχύς 50 Kvar με ασφαλειοαπζεύκτη	Τεμ.	225,00
6	Στραγγαλιστικό πηνίο (φίλτρο αρμονικών) με πυκνωτή 480V $Q=12,5kVar$, 50 Hz και ασφαλειοαπζεύκτη	Τεμ.	280,00
7	Στραγγαλιστικό πηνίο (φίλτρο αρμονικών) με πυκνωτή 480V $Q=50kVar$, 50 Hz και ασφαλειοαπζεύκτη	Τεμ.	590,00
8	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.	55,00
9	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.	150,00
10	Διακόπτης ζεύξης πυκνωτών έως 60 Kvar ειδικός για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 380 V, 50 Hz ή 220 V, 50 Hz.	Τεμ.	190,00
11	Ρυθμιστής συντελεστή ισχύος έως 12 βήματα με θύρα για λογισμικό	Τεμ.	430,00
12	Καλώδιο NYY (J1VV-U) 4X2,5mm ²	m	1,60
13	Καλωδίου NYY (J1VV-U) 4X4mm ²	m	2,40
14	Καλωδίου NYY (J1VV-U) 5X6mm ²	m	4,00
15	Καλωδίου NYY (J1VV-R) 5X10mm ²	m	6,60
16	Καλωδίου NYY (J1VV-R) 5X16mm ²	m	10,50
17	Καλώδιο NYY (J1VV-R) 5X25mm ²	m	17,60
18	Καλώδιο NYY (J1VV-R) 5X35mm ²	m	22,80
19	Καλώδιο NYY (J1VV-R) 1X50mm ²	m	6,20
20	Καλώδιο NYY (J1VV-R) 1X70mm ²	m	8,50
21	Μεταλλική σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων 200X60 mm.	m	7,00
22	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (18kA-3P) με σταθερά θερμομαγνητικά 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	73,00
23	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (18kA-4P) με σταθερά θερμομαγνητικά 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	81,00

24	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (18kA-3P) με σταθερά θερμομαγνητικά 125A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	85,00
25	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (18kA-3P) με σταθερά θερμομαγνητικά 125A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	125,00
26	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (18kA-3P) με σταθερά θερμομαγνητικά έως 160A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	120,00
27	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (18kA-3P) με σταθερά θερμομαγνητικά 160A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	162,00
28	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (25kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 40A, έως 63A, έως 80A, έως 100A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	90,00
29	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (25kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 40A, έως 50A, έως 63A, έως 80A, έως 100A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	136,00
30	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (25kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 125A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	119,00
31	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (25kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμικά 125A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	162,00
32	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (25kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά 160A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	179,00
33	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (25kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 160A, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	240,00
34	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 40, 63A, 80A, 100A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	109,00
35	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 40, 63A, 80A, 100A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	170,00
36	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 125A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	153,00
37	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 125A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	205,00
38	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 160A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	205,00

39	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 160Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	255,00
40	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 160Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	220,00
41	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 160Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	376,00
42	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 160Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	248,00
43	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 160Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	400,00
44	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 250Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	315,00
45	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 250Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	495,00
46	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 250Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	340,00
47	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμικά έως 250Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	520,00
48	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 100Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	157,00
49	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 100Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	210,00
50	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 125Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	189,00
51	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 125Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	250,00
52	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 160Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	235,00
53	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 160Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	310,00
54	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 200Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	260,00

55	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 200Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	358,00
56	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 250Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	278,00
57	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (40kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 250Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	365,00
58	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 400Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	550,00
59	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 400Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	680,00
60	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 400Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	660,00
61	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 400Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	820,00
62	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 630Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	760,00
63	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 630Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	920,00
64	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 630Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	830,00
65	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 630Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.020,00
66	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 800Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.000,00
67	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 800Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.190,00
68	Τριπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-3P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 800Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.110,00
69	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 800Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.310,00
70	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (50kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 1000Αμε τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.700,00

71	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης (70kA-4P) με ρυθμιζόμενα θερμομαγνητικά έως 1000A με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως	Τεμ.	1.880,00
72	Ασφάλεια μέσης τάσης εντάσεως 40A τάσης 24 kV, τοποθετημένη σε πίνακα υψηλής τάσης.	Τεμ.	75,00
73	H/N διαρροής προς γή ρυθμιζόμενος και προσαρμοσμένος σε τριπολικό ή τεραπολικό διακόπτη ισχύος 160A με βάση στήριξης	Τεμ.	185,00
74	H/N διαρροής προς γή ρυθμιζόμενος και προσαρμοσμένος σε τριπολικό ή τεραπολικό διακόπτη ισχύος 250A με βάση στήριξης	Τεμ.	380,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΡΙΩΝ (3) ΕΤΩΝ)

	<u>Κόστος συντήρησης-ελέγχου για 36 μήνες</u>	<u>Κόστος προγραμματισμένων επισκευαστικών εργασιών</u>	<u>Κόστος έκτακτων βλαβών-φθορών</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (για 36 μήνες)</u>
ΣΥΝΟΛΟ			60.000,00	
ΦΠΑ (24%)			14.400,00	
ΣΥΝΟΛΟ			74.400,00	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

	<u>Περιγραφή</u>	<u>Μονάδα μέτρησης</u>	<u>Ποσότητα</u>	<u>Τιμή μονάδος (€)</u>	<u>Σύνολο (€)</u>
1	Πεδίο ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ με ΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ 24KV, 630A, 50/125KV, 16KA τεχνολογίας SF 6 με γειωτή στο κάτω μέρος με διάφραγμα διαμερισματοποίησης με μηχανικά μονδαλωμένο γειωτή, πλήρες, περιλαμβανομένων των βάσεων στήριξης και με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	4,00		
2	Πεδίο ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΣ Μ/Σ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ με ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΦΟΡΤΙΟΥ 24KV, 630A, 50/125KV, 16KA τεχνολογίας SF 6 με γειωτή στο κάτω μέρος πηνίο εργασίας 220 V/ 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών, πλήρες, περιλαμβανομένων των βάσεων στήριξης με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	6,00		
4	Μετασχηματιστής ΜΣ 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 στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00		

5	Μετασχηματιστής ΜΣ 20KV, ψύξεως δια φυσικής κυκλοφορίας ελαίου, ισχύος 400 kVA. σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU548/2014, ευρωπαϊκού εργοστασίου, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	2,00		
6	Μετασχηματιστής ΜΣ 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 στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00		
7	Μετασχηματιστής ΜΣ 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 στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00		
8	Μετασχηματιστής ΜΣ 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 στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00		
9	Εγκατάσταση νέου Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης τεσσάρων πεδίων όπως αναφέρεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές, σύνδεση με τις γραμμές αρίξεων και αναχωρήσεων, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Τεμ.	1,00		
10	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X50για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV	m	45,00		
11	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X70/16 για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV	m	45,00		
12	Καλώδιο τύπου N2XSY 1X95 για ονομαστική τάσης λειτουργίας 22 KV	m	45,00		
13	Καλώδιο NYY (J1VV-R) 1X95mm ²	m	30,00		
14	Καλώδιο NYY (J1VV-R) 1X120mm ²	m	30,00		
15	Καλώδιο NYY (J1VV-R) 1X150mm ²	m	30,00		
16	Καλώδιο NYY (J1VV-R) 1X240mm ²	m	30,00		
18	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, IP 42, τοίχους, LEDs 590 lm, 8h ελάχιστη αυτονομία	Τεμ.	20,00		
19	Εξοπλισμός χώρου υποσταθμού μέσης τάσης από υλικά πρόληψης και ασφάλειας όπως αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	5,00		
20	Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20kV εσωτερικού χώρου διατομής 50 ή 70 ή 95 ή 120 mm ² .	Τεμ.	24,00		
21	Σύστημα Προστασίας και επιτήρησης θερμοκρασίας μετασχηματιστή ξηρού τύπου (T154) συνδεδεμένο με το σύστημα συναγερμού φαροσειρήνα κλπ όπως αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές	Τεμ.	2,00		

	Προδιαγραφές				
22	Εγκατάσταση συστήματος εισαγωγής - απαγωγής αέρα μέσω αεραγωγών ελεγχόμενο από το πίνακα πυρανίχνευσης όπως αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	1,00		
23	Επιδαπέδιο πεδίο αυτόματης αντιστάθμισης με ενσωματωμένο αυτόματο διακόπτη προστασίας στην είσοδο, ισχύος 250kVAR με με στραγγαλιστικά πηνία όργανο αυτόματης αντιστάθμισης 12 βημάτων, ανεμιστήρες κλπ σε πλήρη λειτουργία όπως αναφέρονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές	Τεμ.	10,00		
				Σύνολο	
				Φ.Π.Α. (24%):	
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ 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 οκτώ χιλιάδων ευρώ (€8.000) υπέρ της ΕταιρείαςΔ/ση για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την 5-2-2018 για την τακτική συντήρηση, έλεγχο-περιοδική επιθεώρηση και επισκευή υποσταθμών μέσης τάσης, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και γενικών πινάκων χαμηλής τάσης των κτιρίων του Α.Π.Θ για 3 έτη, σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 401/2018 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

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 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/ση, για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης που θα υπογράψει μαζί σας για την Τακτική συντήρηση, έλεγχο-περιοδική επιθεώρηση και επισκευή υποσταθμών μέσης τάσης, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και γενικών πινάκων χαμηλής τάσης των κτιρίων του Α.Π.Θ για 3 έτη. (αριθμ. Διακήρυξης 401/2018) 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. ΚαραθεοδωρήΘεσσαλονίκη:
Αριθμ. Πρωτ.

ISO 9001:2008

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΡΙΘΜ. 401/

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....., και

2) Η εταιρεία, με Α.Φ.Μ., που εκπροσωπείται νόμιμα από τον

λαμβάνοντας υπόψη τη με αρ. πρωτ. 2949/16-10-2017 απόφαση της Συγκλήτου για την προκήρυξη του Διαγωνισμού (έγγραφο με αριθμ. 3630/1-11-2017, ΑΔΑ: Ω6ΠΓ46Ψ8ΧΒ-00Κ, ΑΔΑΜ: 17REQ002184159) για την έγκριση της πίστωσης και προκήρυξης του διαγωνισμού,

αποδέχονται τα παρακάτω:

Στις έγινε από αρμόδια επιτροπή διεθνής, ηλεκτρονικός διαγωνισμός ανοικτής διαδικασίας με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τη διακήρυξη αριθμ. 401/2018, για την τακτική συντήρηση, έλεγχο-περιοδική επιθεώρηση και επισκευή υποσταθμών μέσης τάσης, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και γενικών πινάκων χαμηλής τάσης των κτιρίων του Α.Π.Θ για 3 έτη.

Ανάδοχος αναδείχθηκε σύμφωνα με την αριθμ. (αριθμ. εγγράφου, ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ:.....) απόφαση της αναθέτουσας Αρχής, ο δεύτερος συμβαλλόμενος, για το σύνολο της υπηρεσίας.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: €....., χωρίς την αξία του Φ.Π.Α., (€..... με Φ.Π.Α. 24%).

Ο πρώτος συμβαλλόμενος αναθέτει στο δεύτερο την εκτέλεση της υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης αριθμ. 401/2018 και της προσφοράς του δεύτερου συμβαλλόμενου, που όλα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη του συμφωνητικού αυτού και υποχρεώνουν τα δύο μέρη.

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και της προσφοράς αποτελούν ουσιώδεις όρους του παρόντος και σε περίπτωση παράβασης εκ μέρους του δεύτερου συμβαλλόμενου, το πρώτο μέρος δικαιούται, πέραν των προβλεπόμενων από τον νόμο ποινών, να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

Ο δεύτερος συμβαλλόμενος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται όλα τα παραπάνω και αναλαμβάνει την εκτέλεση της υπηρεσίας εντός τριών (3) ετών από την υπογραφή της παρούσας, αναγνωρίζοντας ότι όλοι οι όροι του παρόντος και της Διακήρυξης είναι κύριοι και βασικοί.

Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν το δεύτερο συμβαλλόμενο.

Τέλος, 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.

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο αντισυμβαλλόμενος κατέθεσε τη με αριθμ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας, η οποία περιέχει όλα τα στοιχεία του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 για το ποσό των, ισχύος αορίστου χρόνου ή τουλάχιστον δύο (2) μηνών μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης (σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 1 του Κεφαλαίου 4 της Διακήρυξης 401/2018.

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 πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την Επιτροπή Παραλαβής. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στην οικεία Διακήρυξη.

Ο χρόνος οριστικής παραλαβής των συμβατικών υλικών από την αρμόδια επιτροπή ορίζεται σε δέκα (10) ημέρες το αργότερο από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Α.Π.Θ (ΚΑΕ 2014ΣΕ54600062).

Η πληρωμή θα γίνει 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.

Για κάθε διαφορά από τη σύμβαση αυτή, αρμόδια ορίζονται τα Δικαστήρια Θεσσαλονίκης.

Οι από την παρούσα σύμβαση κάθε φύσεως απαιτήσεις του αντισυμβαλλόμενου κατά του Α.Π.Θ. συμφωνούνται και είναι ανεκχώρητες. Εκχώρηση του τιμήματος της σύμβασης σε αναγνωρισμένες τράπεζες ή άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, επιτρέπεται κατόπιν απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής.

Τη σύμβαση εκ μέρους του Πανεπιστημίου υπογράφει, ο Αναπληρωτής Πρύτανη του Α.Π.Θ., σύμφωνα με την αριθμ. 17746/28-1-2015 (ΦΕΚ 258/24-2-2015 τ.Β') εγκριτική απόφαση του Συμβουλίου του Ιδρύματος (αριθμ. 17508/23-1-2015 Πράξη του Πρύτανη).

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

Η Αντιπρύτανης

Ο Ανάδοχος

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 διαγωνισμό ανοικτής διαδικασίας αρ. 401/2018 με τίτλο «Τακτική συντήρηση, έλεγχος-περιοδική επιθεώρηση και επισκευή υποσταθμών μέσης τάσης, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και γενικών πινάκων χαμηλής τάσης των κτιρίων του Α.Π.Θ για 3 έτη.», προϋπολογισμού 498.480,00€ με ΦΠΑ.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

e-mail:

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή)

(Νόμιμος εκπρόσωπος)