



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (Δ11)
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (Ε)**

Ταχ. Δ/ση : Τ.Θ. 70360 Τ.Κ. 16777 ΓΛΥΦΑΔΑ
Πληροφορίες: Δ. Οικονόμου
Τηλέφωνο : 210-8916263
FAX : 210-8916384
e-mail : d11e@hcaa.gr

ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ

ΑΘΗΝΑ, 01-10-2018

Α.Π: Δ11/Ε/23128/10658

**ΠΡΟΣ:
ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Συνοπτικός διαγωνισμός σε Ευρώ, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, προσδιοριζόμενη αποκλειστικά βάσει της τιμής, για την παροχή υπηρεσιών ετήσιας συντήρησης των υποσταθμών μέσης τάσης των κρατικών αερολιμένων και οργανικών μονάδων της ΥΠΑ.

**ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 714/70 «Περί ιδρύσεως Διευθύνσεως Εναερίων Μεταφορών παρά τω Υπουργείω Συγκοινωνιών και Οργανώσεως της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας» (ΦΕΚ 238/Α/07-11-1970), όπως ισχύει.
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 56/89 (ΦΕΚ 28/Α/01-02-1989) «Οργανισμός της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών», όπως ισχύει.
3. Το Ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90/Α/13) άρθ. 67 «Οργανωτικές αλλαγές στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το Υποκεφάλαιο 11 «Συμβάσεις για λογαριασμό του Δημοσίου», όπως ισχύει.
5. Το Ν. 4427/16 (ΦΕΚ 188/Α/2016) «Σύσταση Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας, Αναδιάρθρωση της Υπηρεσίας Πολιτικής και άλλες διατάξεις» και ιδιαίτερα το άρθρο 76 αυτού.
6. Το Π.Δ. 85/2018 (ΦΕΚ 157/Α/27-8-2018) «Οργάνωση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας» και το Π.Δ. 84/2018 (ΦΕΚ 156/Α/27-8-2018) «Οργάνωση της Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας» και ειδικότερα την παρ. 20 του άρθρου 43 αυτού.
7. Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
8. Το άρθρο 24 του Ν. 2198/1994 (Φ.Ε.Κ. 43/Α/22-03-94) «Αύξηση αποδοχών Δημοσίων υπαλλήλων και άλλες διατάξεις».
9. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α') «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγγενεύσεις Νομικών Προσώπων Και Υπηρεσιών Του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και Λοιπές Ρυθμίσεις».
10. Τις διατάξεις του Ν.4013/11 (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011) περί σύστασης Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων κλπ.
11. Το Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες

13. Την με αρ. πρωτ. **ΔΤΥ/Δ8/Δ/11656/2706/01-06-2018** απόφαση έγκρισης διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης για την παροχή υπηρεσιών ετήσιας συντήρησης των υποσταθμών μέσης τάσης των κρατικών αερολιμένων και οργανικών μονάδων της ΥΠΑ, το οποίο καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ ως «Πρωτογενές Αίτημα» με ΑΔΑΜ 18REQ003199129, και τροποποιεί το με αριθμ. πρωτ. : ΔΤΥ/Δ8/Δ/4458/1145/05-03-2018 αρχικό πρωτογενές αίτημα.
14. Την υπ' αριθμ. **ΔΟΔ/372/105/Φ.Αν./01-02-2018** απόφαση ανάληψης Υποχρέωσης ποσού 53.692,00 € στον ειδικό φορέα 39/120, ΚΑΕ 0869/2018 :
 - α) Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης στη Διαύγεια (ΑΔΑ): 6Ω7Γ465ΧΘΞ-Π0Κ
 - β) Αριθμός καταχώρησης στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: 18REQ003199253)
15. Τις τεχνικές περιγραφές – προδιαγραφές παροχής υπηρεσιών των Υποσταθμών Μέσης Τάσης των Κρατικών Αερολιμένων Αλεξανδρούπολης (ΚΑΑΛΔ), Αράξου (ΚΑΑΞ), Ηρακλείου (ΚΑΗΚ), Καλαμάτας (ΚΑΚΛ), Καλύμνου (ΚΑΚΜ), Νέας Αγχιάλου (ΚΑΝΑ), Καρπάθου (ΚΑΚΠ), Κυθήρων (ΚΑΚΘΩ), Σύρου (ΚΑΣΟΒ), Λήμνου (ΚΑΛΜΗ), του Δημοτικού Αερολιμένα Σητείας (ΔΑΣΤ), και του Κέντρου Ελέγχου Περιοχής Αθηνών (ΚΕΠ), οι οποίες έχουν εκπονηθεί ξεχωριστά για κάθε οργανική μονάδα λόγω των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών της εκάστοτε εγκατάστασης και έχουν εγκριθεί με τις ακόλουθες αποφάσεις:
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/1966/506/31-01-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΑΛΔ (ΑΔΑ: 63ΝΒ465ΧΘΞ-ΟΦ1)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/1968/505/31-01-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΑΞ (ΑΔΑ: Ω0ΖΟ465ΧΘΞ-ΙΧ0)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/11222/2598/25-05-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΗΚ (ΑΔΑ: Ω8Α3465ΧΘΞ-ΔΛΕ)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/1972/503/31-01-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΚΛ (ΑΔΑ: 63ΥΙ465ΧΘΞ-Λ33)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/11223/2601/25-05-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΚΜ (ΑΔΑ: Ψ02Α465ΧΘΞ-ΔΡΓ)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/1980/498/31-01-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΝΑ (ΑΔΑ: 6Λ7Θ465ΧΘΞ-ΖΡ0)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/1979/499/31-01-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΚΠ (ΑΔΑ: ΩΟΒΜ3465ΧΘΞ-ΓΚΟ)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/1981/497/31-01-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΚΘΩ (ΑΔΑ: 6Ξ4Α465ΧΘΞ-ΔΞΚ)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/1977/500/31-01-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΛΜΗ (ΑΔΑ: 63Φ8465ΧΘΞ-Ν9Υ)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/1969/501/31-01-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΑΣΟΒ (ΑΔΑ: ΩΞΝΑ465ΧΘΞ-ΑΣ4)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/11224/2600/25-05-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΔΑΣΤ (ΑΔΑ: ΨΨΜΔ465ΧΘΞ-ΞΑΤ)
 - ΔΤΥ/Δ8/Δ/11221/2602/25-05-2018 Έγκριση τεχνικής περιγραφής ΚΕΠ (ΑΔΑ: 6ΕΨΧ465ΧΘΞ-ΟΧΡ).
16. Το με αριθμ. πρωτ.: **ΔΤΥ/Δ8/Δ/2743/05-06-2018** Υπηρεσιακό Σημείωμα με το οποίο διαβιβάστηκαν στην Δ11/Δ τα ανωτέρω έγγραφα.
17. Το με αρ. πρωτ. **Δ11/Δ/6213/08-06-2018** Υ.Σ. με το οποίο διαβιβάστηκαν τα ανωτέρω αναφερόμενα στις παρ. 13,14,15 και 16 στο Τμήμα Προμηθειών (Δ11/Ε).
18. Το με αριθμ. πρωτ.: **ΔΤΥ/Δ8/Δ/3609/01-08-2018** Υπηρεσιακό Σημείωμα, σύμφωνα με το οποίο η σύμβαση περιλαμβάνει δυο τμηματικές παραδόσεις α) την τακτική συντήρηση και β) την επιθεώρηση και αναμένεται να εκταθεί και κατά το έτος 2019.
19. Την με αριθμ. πρωτ.: **Δ11/Α/19840/9623/30-08-2018** απόφαση έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, ποσού 16.107,60 € στον ειδικό φορέα 39/120, ΚΑΕ 0869/2019 :
 - α) Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης στη Διαύγεια (ΑΔΑ): Ω2ΛΛ465ΧΘΞ-ΣΑΟ
 - β) Αριθμός καταχώρησης στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: 18REQ003630149)
20. Το με αριθμ. πρωτ.: **ΔΤΥ/Δ8/Δ/3896/22-08-2018** Υπηρεσιακό Σημείωμα σύμφωνα με το οποίο εκλείπει η ανάγκη συντήρησης του υποσταθμού μέσης τάσης της Κεντρικής Υπηρεσίας λόγω μετεγκατάστασής της και δεν απαιτείται να συμπεριληφθεί στην παρούσα η με αριθμ. πρωτ. : ΔΤΥ/Δ8/Δ/1973/504/31-01-2018 τεχνική περιγραφή του εν λόγω υποσταθμού.
21. Το Π.Δ. 123/2016 (ΦΕΚ 208/Α/4-11-2016) «Ανασύσταση και μετονομασία του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
22. Το Π.Δ. 125/2016 (ΦΕΚ 210/Α/5-11-2016) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
23. Την με αριθ. 2105/14-08-2014 απόφαση «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και δικαιώματος Υπογραφής «Με Εντολή Υπουργού» στους Διοικητή, Υποδιοικητές, Γεν. Διευθυντές και λοιπούς Προϊσταμένους Οργανικών Μονάδων της ΥΠΑ» (ΦΕΚ Β/2230/14-08-2014), όπως τροποποιήθηκε με τις υ' αριθμ. Δ10/21175/1238/9-10-2017 (ΦΕΚ Β/3677/19-10-2017) και Δ10/Α/11318/774/29-5-2018 (ΦΕΚ Β/1939/30-5-2018).

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. Προκηρύσσουμε συνοπτικό διαγωνισμό σε Ευρώ, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, προσδιοριζόμενη αποκλειστικά βάσει της τιμής, για την παροχή υπηρεσιών ετήσιας συντήρησης των υποσταθμών μέσης τάσης των κρατικών αερολιμένων και οργανικών μονάδων της ΥΠΑ.

Τα είδη και οι επί μέρους ποσότητες του αντικείμενου του παρόντος διαγωνισμού περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας.

Ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα κατακυρωθεί το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, θα υπογράψει σύμβαση με την αναθέτουσα αρχή, στην οποία θα καθορίζονται λεπτομερώς οι όροι της σχετικής παροχής υπηρεσιών. Το σχέδιο της σύμβασης επισυνάπτεται στην παρούσα ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Πενήντα μια χιλιάδες οκτακόσια τριάντα δύο Ευρώ (51.832,00 €).

Η δαπάνη επιβαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων της ΥΠΑ (Ειδικός Φορέας 39-120), οικονομικού έτους 2018 και 2019.

Στον ανωτέρω προϋπολογισμό, συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ (24%) και όλες οι σχετικές νόμιμες κρατήσεις που επιβαρύνουν την προ του ΦΠΑ συμβατική αξία της προμήθειας ήτοι:

α) Παρακράτηση ύψους **0,06%** υπέρ της ΕΑΑΔΗΣΥ (Ν.4013/11 & Ν.4412/16)

β) Παρακράτηση ύψους **0,06%** υπέρ της ΑΕΠΠ (Ν.4412/16 & ΚΥΑ 1191/2017)

γ) Επί των ανωτέρω παρακρατήσεων, κράτηση **3%** χαρτόσημο και **20%** ΟΓΑ επί του χαρτοσήμου.

δ) Επί του ποσού που προκύπτει μετά τις ανωτέρω κρατήσεις, παρακρατείται ποσοστό **4% (για αγαθά) ή/και 8% (για υπηρεσίες)** ως φόρος εισοδήματος (Ν.4172/13, ΦΕΚ 167/Α).

3. ΣΥΝΤΑΞΗ – ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :

Οι προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα και σύμφωνα με τα οριζόμενα στα συνημμένα παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης.

Υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ιδιοχειρώς ή ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή μέσω courier στην Κεντρική Γραμματεία της ΥΠΑ (Παλιός Πύργος Πρώην Ανατολικού Αερολιμένα) Ελληνικό, ΤΚ 16777.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
12-10-2018	16-10-2018

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό.

4. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί από αρμόδια Επιτροπή της ΥΠΑ και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως αυτός ισχύει.

5. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Τόπος	Χρόνος Διενέργειας Διαγωνισμού		
(Παλιός Πύργος Πρώην Ανατολικού Αερολιμένα) Ελληνικό, ΤΚ 16777	Ημερομηνία Διαγωνισμού	Ημέρα	Ώρα
	17-10-2018	ΤΕΤΑΡΤΗ	10:00 π.μ.

6. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν **φυσικά** ή **νομικά** πρόσωπα ή **Ενώσεις** φυσικών ή/και νομικών προσώπων, που είναι εγκατεστημένα ή έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους-μέλους της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ., της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Ν. 2513/97-ΦΕΚ Α/139), ή κράτους που έχει συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με τα κράτη της Ε.Ε. σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Θα πρέπει απαραίτητως να πληρούν και να συμμορφώνονται με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των συνημμένων σε αυτή παραρτημάτων.

Οι ενώσεις, κοινοπραξίες και προσωρινές συμπράξεις, δεν υποχρεούνται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλουν προσφορά. Υποχρεούται όμως να πράξουν τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτές η Σύμβαση, και εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης. Σε αυτή τη περίπτωση η νομική μορφή της αναδόχου-ένωσης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού αριθμού φορολογικού μητρώου για την ένωση (π.χ. κοινοπραξία συσταθείσα δια συμβολαιογραφικού έγγραφου).

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει αποδεδειγμένα και επί ποινή αποκλεισμού, πριν την συμμετοχή τους στο διαγωνισμό (αλλά και κατά τη διάρκεια αυτού), να μην έχουν σε βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους, όπως αυτοί ορίζονται και στη σχετική Υπεύθυνη Δήλωση που υποχρεούνται να υποβάλουν με τη προσφορά τους (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΥΔ):

- Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση
- Δωροδοκία
- Απάτη
- Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένου της ηθικής αυτουργίας ή συνέργειας ή απόπειρας διάπραξης εγκλήματος
- Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας
- Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Οι παραπάνω υποχρεώσεις εφαρμόζονται επίσης και στα φυσικά πρόσωπα των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων, τα οποία είναι μέλη διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου, ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτά. Ειδικότερα:

- Για τις **Α.Ε.** : Ο Διευθύνων Σύμβουλος.
- Για τις **Ε.Π.Ε.** , **Ο.Ε.** και **Ε.Ε.** : Ο διαχειριστής.

Επίσης **αποκλείονται από τη συμμετοχή της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης οι οικονομικοί φορείς που αποδεδειγμένα πριν την συμμετοχή τους στο διαγωνισμό (αλλά και κατά τη διάρκεια αυτού):**

- Έχουν αθετήσει τις οικονομικές τους υποχρεώσεις τους, όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.
Ο εν λόγω όρος παύει να ισχύει,
 (α) εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει καταβάλει τους φόρους ή τις εισφορές που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.
 (β) εφόσον μόνο μικρά ποσά φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί.
 (γ) εφόσον ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό των οφειλών του, σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα πριν την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς του.
- Έχουν αθετήσει τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν κατά την εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων που έχουν συνάψει τόσο με την Υπηρεσία όσο και με άλλους δημόσιους φορείς και ιδίως σε θέματα που αφορούν διατάξεις 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 (βλέπε σχετικά και **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΥΔ**).
- Έχουν επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης που έχουν συνάψει τόσο με την Υπηρεσία όσο και με άλλους δημόσιους φορείς, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
- Τελούν υπό πτώχευση ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελούν 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 από τις οικείες διατάξεις νόμου.
- Υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι έχουν συνάψει συμφωνία(ες) με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

- Προκύπτει κατάσταση στρέβλωσης ανταγωνισμού, λόγω πρότερης συμμετοχής του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της εν λόγω σύμβασης, και δεν μπορεί να θεραπευτεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα.
 - Προκύπτει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων η οποία δεν μπορεί να θεραπευτεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα.
- Πέραν των προαναφερομένων, **η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προβεί σε αποκλεισμό οικονομικού φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, εφόσον διαπιστώσει, αποδεδειγμένα, ότι αυτός:**

- Βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, σε κάποια από τις προαναφερόμενες καταστάσεις ή περιπτώσεις.
- Κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά τη παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται από τη παρούσα, προς εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού του ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής του, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από τη παρούσα ή ζητηθούν από την αναθέτουσα αρχή.
- Επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στην παρούσα διαδικασία ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις οποιεσδήποτε αποφάσεις θα λάβει η αναθέτουσα αρχή, σχετικά με την παρούσα διαδικασία.
- Έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα (όπως ορίζεται από κείμενες διατάξεις), το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

7. ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τα παρακάτω παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΥΔ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'
ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η'

8. ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Το τεύχος της Διακήρυξης διατίθεται μέσα από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής (ΥΠΑ), στις διευθύνσεις www.ypa.gr ή www.hcaa.gr, στο πεδίο «ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ», ενώ αναρτάται και στο διαδίκτυο, στις ιστοσελίδες της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ <https://diavgeia.gov.gr> και του Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. www.eprocurement.gov.gr. **Επιπλέον**, περίληψη της διακήρυξης του διαγωνισμού αποστέλλεται και στη **Κεντρική Ένωση Επιμελητηρίων Ελλάδος (ΚΕΕΕ)**, [email: keeuuhcci@uhc.gr] προκειμένου αυτή να κοινοποιηθεί σε όλα τα επιμελητήρια-μέλη της στην Ελλάδα.

Στην ιστοσελίδα της ΥΠΑ θα δημοσιεύονται και τυχόν ανακοινώσεις που θα αφορούν τη διακήρυξη και το διαγωνισμό, μέχρι και μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν τη καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Για τον λόγο αυτό οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς, παρακαλούνται όπως επισκέπτονται τακτικά την ιστοσελίδα της ΥΠΑ, προκειμένου να ενημερώνονται σχετικά.

Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται να ελέγξουν άμεσα το αντίτυπο της Διακήρυξης που θα εκτυπώσουν από άποψη πληρότητας, σύμφωνα με τον συνολικό αριθμό σελίδων και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν έγγραφα στην Αναθέτουσα Αρχή προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες διορθώσεις ή τροποποιήσεις. Προσφυγές κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του εκτυπωμένου αντιγράφου της Διακήρυξης θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

9. ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Οι αιτήσεις παροχής διευκρινίσεων θα πρέπει να απευθύνονται **εγγράφως** στην Αναθέτουσα Αρχή, Κεντρική Υπηρεσία της ΥΠΑ, Γενική Δ/ση Διοικητικής Υποστήριξης, Δ/ση Οικονομικού – Εφοδιασμού (Δ11), Τμήμα Προμηθειών (Δ11/Ε), **μέχρι και δύο (2) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, εξετάζονται δε μόνο εάν η Υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να απαντήσει στον ενδιαφερόμενο εντός του εναπομείναντος χρόνου**. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

10. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

10.1 ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Υποβάλλονται εγγράφως προς την αναθέτουσα αρχή, **μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών**. Η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει, εντός δέκα (10) ημερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις οικείες διατάξεις (άρθρο 221 Ν. 4412/16). Μετά την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας, τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

10.2 ΚΑΤΑ ΠΡΑΞΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ (ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ)

Υποβάλλονται εγγράφως προς την αναθέτουσα αρχή, **μέχρι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση (με κάθε μέσο) της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα**. Η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει, εντός δέκα (10) ημερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις οικείες διατάξεις (άρθρο 221 Ν. 4412/16). Μετά την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας, τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης για οποιαδήποτε από τις ανωτέρω περιπτώσεις, **απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παράβολου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της προϋπολογιζόμενης αξίας του διαγωνισμού**, το οποίο και αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το σχετικό αποφασίζον διοικητικό όργανο.

**Ε.Υ.
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΥΠΑ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΙΝΤΖΕΡΑΚΟΣ**

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
καα

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η'

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Αποδέκτες για ενέργεια

- Δ11/Ε
- Δ11/Δ
- ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αποδέκτες για κοινοποίηση

- ΔΤΥ
- ΓΔΔΥ
- ΓΔΑΜ
- Γρ. Δ/ΥΠΑ

Εσωτερική Διανομή

- Δ11/Ε (5)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α '

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	Δημόσια σύμβαση την παροχή υπηρεσιών ετήσιας συντήρησης των υποσταθμών μέσης τάσης των κρατικών αερολιμένων και οργανικών μονάδων της ΥΠΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV 50711000-2
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑ	Όπως αναλυτικά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)	Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΑΛΔ 3.720,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΑΞ 3.224,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΗΚ 5.952,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΚΛ 3.224,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΔΑΣΤ 6.448,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΝΑ 3.224,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΚΠ 4.960,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΚΘΩ 3.348,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΣΟΒ 3.348,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΛΜΗ 4.960,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΑΚΜ 4.960,00€ Ετήσια Συντήρηση υποσταθμού μέσης τάσης ΚΕΠ 4.464,00€ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 51.832,00€
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΑ ΚΑΕ 0869 Έτους 2018 και 2019
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Όπως αναλυτικά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ στις ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΕΚΑΣΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΗΣ ΥΠΑ
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΣΕ ΚΑΘΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΡΑΤΙΚΟΥΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΗΣ ΥΠΑ.
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	α) Παρακράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΕΑΑΔΗΣΥ (Ν.4013/11 & Ν.4412/16) β) Παρακράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ (Ν.4412/16 & ΚΥΑ 1191/2017) γ) Επί των ανωτέρω παρακρατήσεων, κράτηση 3% χαρτόσημο και 20% ΟΓΑ επί του χαρτοσήμου. δ) Επί του ποσού που προκύπτει μετά τις ανωτέρω κρατήσεις, παρακρατείται ποσοστό 4% (για αγαθά) ή/και 8% (για υπηρεσίες) ως φόρος εισοδήματος (Ν.4172/13, ΦΕΚ 167/Α).
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	5% προ ΦΠΑ της αξίας κάθε μιας σύμβασης
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να καταθέτουν ξεχωριστές προσφορές για όσες οργανικές μονάδες ενδιαφέρονται

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1.1- Σύνταξη – Υποβολή

Με την υποβολή της προσφοράς θεωρείται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφορές συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία τα οποία **μπορούν να είναι στην Αγγλική ή άλλη επίσημη γλώσσα της Ε.Ε. Σε κάθε περίπτωση η Αναθέτουσα αρχή έχει τη διακριτική ευχέρεια να ζητήσει την μετάφραση στην ελληνική οποιουδήποτε τεχνικού στοιχείου, με μέριμνα και δαπάνες του διαγωνιζόμενου.**

Οι προσφορές **υποβάλλονται ή αποστέλλονται** από τους ενδιαφερόμενους, **μέσα σε ένα (1) ενιαίο σφραγισμένο φάκελο**, σε δυο αντίγραφα (1 πρωτότυπο και 1 αντίγραφο). Η υποβολή του αντιγράφου γίνεται για διευκόλυνση της επιτροπής και **δεν συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς**. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ πρωτότυπου και αντιγράφου, θα ισχύει το πρωτότυπο.

Η υποβολή των **δικαιολογητικών** που θα υποβάλλονται με τις προσφορές, **θα είναι σε συμφωνία με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α/74)**, ειδικότερα:

α) Γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από το Δημόσιο, τους ΟΤΑ, τα ΝΠΔΔ, τα Δικαστήρια όλων των βαθμίδων, τα ΝΠΙΔ που ανήκουν στο κράτος ή επιχορηγούνται τακτικώς από κρατικούς πόρους κατά τουλάχιστο 50% του ετήσιου προϋπολογισμού τους, τις ΔΕΚΟ (άρθρο 1 Ν.3429/2005), καθώς και τα νομικά πρόσωπα και τις επιχειρήσεις των ΟΤΑ.

β) Γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι τα τελευταία είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή αυτής της χώρας και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

γ) Γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης (α) του παρόντος.

δ) Γίνονται αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

ε) Γίνονται αποδεκτά και επικυρωμένα αντίγραφα από συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.).

στ) Πρωτότυπα Δικαιολογητικά και Δημόσια έγγραφα που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη εκτός της Ελληνικής, εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05-10-1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (ΦΕΚ Α/188).

Δικαιολογητικά που **βεβαιώνεται από αρμόδια αρχή** ότι δεν εκδίδονται, μπορούν να αναπληρωθούν και από ένορκη βεβαίωση του υπόχρεου προς υποβολή δικαιολογητικών ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής. Εάν σε κάποια χώρα δεν προβλέπεται ούτε ένορκη βεβαίωση, δύναται να αντικατασταθεί από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας αρχής. Τόσο δε στην ένορκη βεβαίωση όσο και στην Υπεύθυνη Δήλωση θα δηλώνεται μεταξύ άλλων ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι νομικές καταστάσεις για τις οποίες ζητήθηκαν τα ανωτέρω δικαιολογητικά.

1.2- Χρόνος ισχύος προσφοράς

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι **120 (εκατόν είκοσι)** ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού με δικαίωμα παράτασης, κατόπιν έγγραφης αίτησης της αναθέτουσας αρχής για μέχρι **120 (εκατόν είκοσι)** επιπλέον ημέρες.

- Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

1.3- Ετικέτα κύριου φακέλου προσφοράς

Ο κύριος φάκελος της προσφοράς θα φέρει ευκρινώς την ένδειξη:

«ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ».

Στο φάκελο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- 1.3.1- Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
- 1.3.2- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας (Αναθέτουσα Αρχή) που διενεργεί τον διαγωνισμό.
- 1.3.3- Ο αριθμός της διακήρυξης ή ο αριθμός πρωτοκόλλου αυτής.
- 1.3.4- Η καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών.
- 1.3.5- Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- 1.3.6- Τα στοιχεία του αποστολέα (Πλήρης επωνυμία, διεύθυνση, Τ.Κ., τηλέφωνο, φαξ, e-mail)

1.4- Περιεχόμενο κύριου φακέλου προσφοράς

1.4.1- Ο κύριος φάκελος της προσφοράς περιλαμβάνει συνημμένα και **επί ποινή αποκλεισμού**, τα ακόλουθα:

1.4.1.1- Ένας (1) σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη: «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» ο οποίος θα περιλαμβάνει συνημμένα και **επί ποινή αποκλεισμού**, τα ακόλουθα:

- Ο αριθμός της διακήρυξης ή ο αριθμός πρωτοκόλλου αυτής.
- Τα στοιχεία του αποστολέα (Πλήρης επωνυμία, διεύθυνση, Τ.Κ., τηλέφωνο, φαξ, e-mail).
- **Πίνακας περιεχομένων** στον οποίο θα αναγράφεται κάθε συνημμένο έγγραφο, με παραπομπή στη σχετική αρίθμηση της σελίδας, όπως περιγράφεται παρακάτω.
- **Παραστατικό Εκπροσώπησης**, εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπο/εκπρόσωπό τους.
- **Τα Νομιμοποιητικά Έγγραφα κάθε συμμετέχοντος (όπως ορίζονται και από τη νομοθεσία)**, όπως:
 - Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε και Ε.Ε.), ΓΕ.ΜΗ. κλπ.
 - Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος ΑΕ, τα υπόλοιπα πρόσωπα **που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν** με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.
 - Έγκριση από το κατά περίπτωση αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου, για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό και την υποβολή της προσφοράς.
 - Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία.
- **Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο επισυνάπτεται στο Παράρτημα Γ' , συμπληρωμένο σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες.**

Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (εφεξής ΤΕΥΔ) εκδίδεται από την Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 (147/Α) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" και αποτελεί Υπεύθυνη Δήλωση των οικονομικών φορέων που παρέχει προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη. Πρόκειται δηλαδή για Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα ότι δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις λόγω της οποίας αποκλείεται ή μπορεί να αποκλεισθεί, ότι πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής και ότι, κατά περίπτωση, τηρεί τους αντικειμενικούς κανόνες και τα κριτήρια που έχουν καθοριστεί για τον περιορισμό του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων που θα κληθούν να συμμετάσχουν, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016. Στόχος του ΤΕΥΔ είναι η μείωση του διοικητικού φόρτου που απορρέει από την απαίτηση προσκόμισης σημαντικού αριθμού πιστοποιητικών ή άλλων εγγράφων που σχετίζονται με τα κριτήρια αποκλεισμού και τα κριτήρια επιλογής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορεί να αποκλείονται από τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (άρθρο 73 παρ. 4 περιπτ. ζ) και υπόκεινται στις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6

του άρθρου 22 του Ν. 1599/86 (ΦΕΚ 75/Α) σε περιπτώσεις σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά τη συμπλήρωση του ΤΕΥΔ ή, γενικότερα, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, ή όταν οι οικονομικοί φορείς έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσουν τα σχετικά δικαιολογητικά εντός της ταχθείσας, από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, προθεσμίας.

Όταν σε μια διαδικασία ανάθεσης συμμετέχουν οικονομικοί φορείς υπό τη μορφή ένωσης, σύμπραξης ή κοινοπραξίας πρέπει να κατατίθεται, για καθέναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, χωριστό ΤΕΥΔ, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη II έως V.

Στον εν λόγω διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, αναφορικά με το ΜΕΡΟΣ IV του ΤΕΥΔ, θα συμπληρώσουν μόνο την ενότητα α. "Όλα τα επιμέρους κριτήρια επιλογής αναφορικά με την επαγγελματική - οικονομική επάρκεια και καταλληλότητα, την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα καθώς και την κατοχή πιστοποιητικών από τον οικονομικό φορέα, ορίζονται στις συνημμένες τεχνικές περιγραφές - φύλλα συμμόρφωσης για έκαστη οργανική μονάδα για την οποία ζητούνται οι σχετικές με τον διαγωνισμό υπηρεσίες.

Σε όλες τις περιπτώσεις όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, κάθε άτομο πρέπει να υπογράψει το ίδιο ΤΕΥΔ (πρβλ. προτελευταίο και τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 ν. 4412/2016), σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο που δέπει τη προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Οι πληροφορίες που πρέπει να συμπληρώνονται από τις αναθέτουσες αρχές και τους αναθέτοντες φορείς παρατίθενται, για κάθε μέρος ή ενότητα, σε πλαίσιο με γκριζο χρώμα όπου οι αναθέτουσες αρχές ή οι αναθέτοντες φορείς θα πρέπει να συμπληρώσουν τις πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης συγκεκριμένης σύμβασης.

Οι πληροφορίες που πρέπει να συμπληρώνονται από τον οικονομικό φορέα παρατίθενται, για κάθε μέρος ή ενότητα, σε πλαίσιο με λευκό χρώμα.

Καθίσταται σαφές πως, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί (κατά τη κρίση της), το δικαίωμα να ζητήσει σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του διαγωνισμού, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, αλλά και κατά το στάδιο της εκκαθάρισης αυτής, και ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση, για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση οποιουδήποτε δικαιολογητικού ή εγγράφου τους ζητηθεί από την Υπηρεσία, που να αποδεικνύει τόσο τα δηλωθέντα στο ΤΕΥΔ, όσο και πληροφορίες σχετικές με τη νομιμοποίησή τους, τη προσωπική κατάσταση και επαγγελματική τους επάρκεια, την οικονομική, χρηματοοικονομική ή τεχνική ικανότητά τους και γενικά κάθε άλλης απαίτησης ή στοιχείο πρόσφορο για τη διενέργεια της καταλληλότητας τους.

- Όλες οι σελίδες των εγγράφων και στοιχείων της προσφοράς θα φέρουν υποχρεωτικά συνεχή αρίθμηση από τη πρώτη μέχρι τη τελευταία, και μονογραφή από τον νόμιμο εκπρόσωπο ή τον νομίμως εξουσιοδοτούμενο υπάλληλο της εταιρείας. Για την ευχερέστερη αναζήτηση των στοιχείων που υποβάλλονται, ο πίνακας περιεχομένων θα έχει τη μορφή π.χ.: **Παραστατικό Εκπροσώπησης:** σελίδες 1-2, **Νομιμοποιητικά Έγγραφα:** σελίδες 2-20, **ΤΕΥΔ:** σελίδες 21-..., - **Τεχνική Προσφορά:** σελίδες ...-..., **Προσαρτήματα:** σελίδες - (με αναφορά του τίτλου κάθε προσαρτήματος και των σχετικών σελίδων).

• **Τεχνική Προσφορά**

Η τεχνική προσφορά (φύλλο συμμόρφωσης) θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο **Παράρτημα Ε'** της Διακήρυξης (Τεχνικές Προδιαγραφές), περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται, καθώς και στο **Παράρτημα Ε'** (Ειδικοί Όροι).

Σε περίπτωση που απαιτούνται πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 82 του Ν. 4412/16.

1.4.1.2- Ένας (1) σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη: «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

ο οποίος θα περιλαμβάνει συνημμένα και **επί ποινή αποκλεισμού**, τα ακόλουθα:

- Ο αριθμός της διακήρυξης ή ο αριθμός πρωτοκόλλου αυτής.
- Τα στοιχεία του αποστολέα (Πλήρης επωνυμία, διεύθυνση, Τ.Κ., τηλέφωνο, φαξ, e-mail).

• **Οικονομική Προσφορά**

Στην οικονομική προσφορά αναγράφεται η τιμή και ο τρόπος πληρωμής, όπως ορίζεται κατωτέρω:

- Οι τιμές θα πρέπει να δίδονται σε ΕΥΡΩ, και θα αφορούν συνολικά τις υπηρεσίες, θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς.
- Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Οι τιμές θα δίνονται ως εξής:
 - I. Τιμή μονάδος σε ΕΥΡΩ χωρίς Φ.Π.Α. συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών που επιβαρύνεται ο προμηθευτής για παράδοση των ειδών ελεύθερων, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'.
 - II. Ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α. αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία).
- **Η σύγκριση των προσφορών θα γίνεται στη συνολική τιμή εκτός Φ.Π.Α.**
- Επισημαίνεται ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη ανά αερ/να (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α) επί ποινή απορρίψεως.
- Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινόμενων προμηθειών, τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.
- Δεν γίνονται δεκτές στο διαγωνισμό εναλλακτικές προσφορές.
- **Τρόπος Πληρωμής :**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα πραγματοποιείται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, εφ' άπαξ με τη λήξη της σύμβασης, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και την έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου.

Ο προμηθευτής θα υποβάλλει μαζί με το τιμολόγιο τρέχουσες βεβαιώσεις ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας, τον αριθμό IBAN τραπεζικού λογαριασμού στον οποίο θα κατατεθεί το αντίτιμο πληρωμής, πιστοποιούμενο είτε με φωτοτυπία είτε με έγγραφο της Τράπεζας καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται και ισχύει κατά την ημέρα παράδοσης.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 και στην με αρ. 2024709/601/0026/08-04-1998 απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών.

- **Όλες οι σελίδες** των εγγράφων και στοιχείων της προσφοράς θα φέρουν **υποχρεωτικά συνεχή αρίθμηση** από τη πρώτη μέχρι τη τελευταία, και **μονογραφή** από τον νόμιμο εκπρόσωπο ή τον νομίμως εξουσιοδοτούμενο υπάλληλο της εταιρείας. Για την ευχερέστερη αναζήτηση των στοιχείων που υποβάλλονται οι σελίδες θα φέρουν αρίθμηση του τύπου «σελ. 1 από», «σελ. 2 από» κ.ο.κ.

Επισημαίνεται ότι:

1.4.2- Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η γνωστοποίηση των οποίων στους ενδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «**πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα**». **Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι ενδιαγωνιζόμενοι.** Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνον την προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.

1.4.3- Ανυπόγραφες προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

1.4.4- Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

1.4.5- Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά την λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

1.4.6- Η αρμόδια για το διαγωνισμό επιτροπή, κατ' εφαρμογή και των διατάξεων του άρθρου 102 του Ν.4412/16 «Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών» (όπως ισχύει), μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες (με κοινοποίηση στην αναθέτουσα αρχή και τους υπόλοιπους υποψήφιους), να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά συμμετοχής που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο στις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν.4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί. Σχετικά με την επικύρωση αντιγράφων εγγράφων, ισχύει το άρθρο 1 του Ν.4250/2014, όπως έχει προαναφερθεί.

Τα ανωτέρω αναφερόμενα εφαρμόζονται και για το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, και μόνο αν περιέχουν ασάφειες ή σσωνος σημασίας, ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η επιτροπή κρίνει ότι μπορούν να θεραπευτούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές προσφορές.

1.4.7- Η παροχή δυνατότητας διευκρινήσεων στον προσφέροντα ή υποψήφιο, σύμφωνα με τα ανωτέρω, είναι υποχρεωτική για την αναθέτουσα αρχή, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

1.4.8- Σε κάθε περίπτωση πάντως, προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους απαράβατους όρους της Δ/ξης συνεπάγονται την απόρριψή τους.

1.4.9- Ο χρόνος εκτέλεσης που αναφέρεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α' & Ε' της παρούσας αποτελεί απαράβατο όρο και η υπέρβασή του συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

1.4.10.- Ανάδοχος θα αναδειχθεί εκείνος που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή.

1.4.11.- Οι προσφορές που θα κατακυρωθούν, δεν θα πρέπει στο σύνολό τους να υπερβούν την προϋπολογισθείσα αξία έκαστου κρατικού αερολιμένα και οργανικής μονάδας της ΥΠΑ.

2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

2.1- Η αρμόδια για το διαγωνισμό Επιτροπή προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την διακήρυξη.

- Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια από την Επιτροπή του διαγωνισμού.

- Προσφορές που υποβάλλονται στην αναθέτουσα αρχή μετά την ορισθείσα από τη διακήρυξη ημερομηνία, δεν αποσφραγίζονται, αλλά φυλάσσονται στην Υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

- Οι παρευρισκόμενοι στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών υποψήφιοι ανάδοχοι ή οι νόμιμα εκπρόσωποι αυτών, λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό, καθώς επίσης και των τιμών που προσφέρθηκαν.

2.2- Η Αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

- Αποσφραγίζεται ο κύριος φάκελος κάθε προσφοράς και μονογράφονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς ανά φύλλο, τόσο στο πρωτότυπο όσο και στο τυχόν αντίγραφο.

- Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, η Επιτροπή προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλλουν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλαν, σε πρακτικό το οποίο υπογράφει.

- Κατά τη διαδικασία αποσφράγισης **δεν γίνεται καμία κρίση** επί των προσφορών ούτε από την επιτροπή ούτε από τους παρευρισκόμενους διαγωνιζόμενους. Οι τελευταίοι **δικαιούνται μετά την αποσφράγιση να έχουν πρόσβαση** στις προσφορές των συναγωνιζόμενων. **Δεν επιτρέπεται** να αποσπάσουν έγγραφα από τις προσφορές, ούτε να λάβουν με κανένα μέσο αντίγραφα των προσφορών. Επιτρέπεται η λήψη σημειώσεων από μέρους τους.

2.3. - Ο χρόνος πρόσβασης των συμμετεχόντων στις προσφορές, ορίζεται εντός των επόμενων 2 ωρών από την περαίωση της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών.

Η επιτροπή δύναται, κατά την κρίση της, να παρατείνει τον χρόνο αυτό, μέχρι δύο (2) ώρες.

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΕΙΟΔΟΤΗ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

3.1.-ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

3.1.1.-Μετά την αξιολόγηση των προσφορών από την αρμόδια για το διαγωνισμό Επιτροπή, συντάσσεται από αυτή πρακτικό αξιολόγησης το οποίο υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία με τη σειρά της εκδίδει σχετική Απόφαση έγκρισης πρακτικού.

3.1.2.- Η ανωτέρω απόφαση κοινοποιείται στους διαγωνιζόμενους, προκειμένου να ασκήσουν το προβλεπόμενο από το νόμο δικαίωμα ένστασης, εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας.

3.1.3.- Μετά τη παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας και εφόσον δεν εκκρεμεί καμία ένσταση, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση του διαγωνισμού, οφείλει να προσκομίσει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά από έγγραφη ειδοποίησή μας και σε φάκελο με σήμανση «**Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**», τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται (Ν. 4250/2014) όλων των δικαιολογητικών που απαιτούνται κατά περίπτωση, σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/16.

3.2.- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Τα δικαιολογητικά που απαιτείται να προσκομισθούν από τον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, υποβάλλονται σύμφωνα με τα κατά περίπτωση καθοριζόμενα στο άρθρο 80 του Ν. 4412/16, ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού, όπως αναφέρονται στα άρθρα 73 και 74 και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής σύμφωνα με τα άρθρα 75 και 76.

Η αναθέτουσα αρχή δέχεται ως επαρκή απόδειξη του ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73 :

α) για την παράγραφο 1 του εν λόγω άρθρου, την προσκόμιση αποσπάσματος του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει 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, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά :

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) για τις παραγράφους 2 και 4 περίπτωση β' του άρθρου 73, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

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 στις παραγράφους 1 και 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73, 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 του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2 του άρθρου 75, απαιτείται πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α', με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην Ένωση.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

3.2.1.-Μετά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών κατακύρωσης από την αρμόδια για το διαγωνισμό Επιτροπή, συντάσσεται από αυτή πρακτικό αξιολόγησης το οποίο υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία με τη σειρά της εκδίδει σχετική Απόφαση έγκρισης **πρακτικού δικαιολογητικών και κατακύρωση αποτελεσμάτων διαγωνισμού .**

3.2.2.- Η ανωτέρω απόφαση κοινοποιείται στους διαγωνιζόμενους, προκειμένου να ασκήσουν το **προβλεπόμενο από το νόμο δικαίωμα ένστασης, εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας.**

3.2.3.-Μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας και εφόσον δεν εκκρεμεί καμία ένσταση, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει κατακύρωση του διαγωνισμού , οφείλει και μετά από σχετική έγγραφη ειδοποίηση προς αυτόν από την αναθέτουσα αρχή, να προσέλθει εντός ορισμένης προθεσμίας για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, **προσκομίζοντας παράλληλα και όποια έγγραφα ή δικαιολογητικά τυχόν του ζητηθούν .**

3.2.5- Μετά την Απόφαση κατακύρωσης θα ακολουθήσει σύμβαση που θα ορίζει λεπτομερώς τους όρους της υπηρεσίας, για την σύνταξη της οποίας θα μεριμνήσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Το σχέδιο της Σύμβασης επισυνάπτεται στη παρούσα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ') και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

4. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Δεν απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.

4.2 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ – ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Ενστάσεις υποβάλλονται για τους λόγους και με την διαδικασία που αναφέρεται στη **παράγραφο10** της παρούσας απόφασης, **σελίδα 6** .

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ
(ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147/08-08-2016) & Απόφαση ΕΑΑΔΗΣΥ αρ.158/2016 (ΦΕΚ Β/3698/16-11-2016)]

ΜΕΡΟΣ Ι: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ/ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ¹¹

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

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

- Ονομασία: **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (Δ11)
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (Ε)**
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : **0102**
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: **(Παλαιός Πύργος Πρώην Ανατολικού Αερολιμένα)
Ελληνικό, ΤΚ 16777,- Αττική**
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Δ. Οικονόμου
- Τηλέφωνο: **210-8916263**
- Ηλ. ταχυδρομείο: **d11e@hcaa.gr**
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): www.ypa.gr / www.hcaa.gr

Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV):
παροχή υπηρεσιών ετήσιας συντήρησης των υποσταθμών μέσης τάσης των κρατικών αερολιμένων και οργανικών μονάδων της ΥΠΑ.

CPV : 50711000-0

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: **ως ΑΔΑΜ της παρούσας.**
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : **ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει):
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Δ11/Ε/ / -2018

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

¹¹ Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότεροι του ενός θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

ΜΕΡΟΣ ΙΙ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

**Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα
(Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ (ΛΕΥΚΑ) ΚΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ «Απάντηση»)**

Στοιχεία αναγνώρισης	Απάντηση
Πλήρης Επωνυμία:	
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ):	
Ταχυδρομική διεύθυνση:	
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ¹² :	
Τηλέφωνο:	
Ηλ. ταχυδρομείο:	
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	
Γενικές πληροφορίες	Απάντηση
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ¹³ ;	[] πολύ μικρή , [] μικρή , [] μεσαία
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ¹⁴ ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ
Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των μειονεκτούντων εργαζομένων ή με αναπηρία;	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ
Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ

12 Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
13 Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.
Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.
Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ
Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

14 Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ
Εάν ναι:	
Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.	
α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ
β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων)	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ
γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο ¹⁵ :	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ
δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	☐ Ναι ☐ Όχι ☐ Άνευ αντικειμένου
Εάν όχι:	
Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:	
ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):	Ο ΦΟΡΕΑΣ ΕΦΟΣΟΝ ΤΟΥ ΖΗΤΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΙΔΙΟΣ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ
15 Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.	

Τρόπος συμμετοχής	Απάντηση
-------------------	----------

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους ¹⁶ ;	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι:	
α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):	
β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:	
γ) Ενδεχομένως, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας:	
Τμήματα	Απάντηση
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	

16 Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

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

(Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ (ΛΕΥΚΑ) ΚΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ «Απάντηση»)

Εκπροσώπηση	Απάντηση
Ονοματεπώνυμο:	
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:	
Ταχυδρομική διεύθυνση:	
Τηλέφωνο:	
Ηλ. ταχυδρομείο:	
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ¹⁷

(Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ (ΛΕΥΚΑ) ΚΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ «Απάντηση»)

Στήριξη	Απάντηση
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	☐ Ναι ☐ Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

17 Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

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

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

(Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ (ΛΕΥΚΑ) ΚΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ «Απάντηση»)

Υπεργολαβική ανάθεση	Απάντηση
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν :	

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

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ: ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες¹⁸

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ν.4412/16, αλλά και στο **άρθρο 5** του αποφαιτικού της διακήρυξης «ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ» (σελ.4), ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. **Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση¹⁹**
2. **Δωροδοκία^{20,21}**
3. **Απάτη²²**
4. **Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες²³**
5. **Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας²⁴**
6. **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων²⁵**

- 18 Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- 19 Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).
- 20 Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".
- 21 Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).
- 22 Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.
- 23 Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο και στα άρθρα 40-42 του ν. 3251/2004 (ΦΕΚ 127/Α) "Ευρωπαϊκό ένταλμα σύλληψης, τροποποίηση του Ν. 2928/2001 για τις εγκληματικές οργανώσεις και άλλες διατάξεις" (προσθήκη εθνικής νομοθεσίας που δεν προβλέπεται στο άρθρο 73 παρ. 1).
- 24 Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3961/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".
- 25 Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

(Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ (ΛΕΥΚΑ) ΚΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ «Απάντηση»)

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες	Απάντηση
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ²⁶ το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	[] Ναι [] Όχι
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) ²⁷	Ο ΦΟΡΕΑΣ ΕΦΟΣΟΝ ΤΟΥ ΖΗΤΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΙΔΙΟΣ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ
Εάν ναι, αναφέρετε²⁸	
α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης:	Ημερομηνία: Σημείο(-α): Λόγος(-οι):
β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί:	
γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α):	
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) ²⁹	Ο ΦΟΡΕΑΣ ΕΦΟΣΟΝ ΤΟΥ ΖΗΤΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΙΔΙΟΣ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ³⁰ :	
Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ³¹ :	

25 Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

26 Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 ν.4412/16)

27 Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

28 Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

- 29 Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- 30 Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο ν.4412/16).
- 31 Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

**Β: Λόγοι που σχετίζονται με την ΚΑΤΑΒΟΛΗ φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης
(Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ (ΛΕΥΚΑ) ΚΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ «Απάντηση»)**

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	Απάντηση	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ³² , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	☐ Ναι ☐ Όχι	
Εάν όχι, αναφέρετε	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:		
β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;		
γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;		
γ1. Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;	☐ Ναι ☐ Όχι	☐ Ναι ☐ Όχι
- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;	☐ Ναι ☐ Όχι	☐ Ναι ☐ Όχι
- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης		
- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:		
γ2. Με άλλα μέσα;	☐ Ναι ☐ Όχι	☐ Ναι ☐ Όχι
Διευκρινίστε:		
2) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ; ³³	☐ Ναι ☐ Όχι	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:		
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) ³⁴	Ο ΦΟΡΕΑΣ ΕΦΟΣΟΝ ΤΟΥ ΖΗΤΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΙΔΙΟΣ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	Ο ΦΟΡΕΑΣ ΕΦΟΣΟΝ ΤΟΥ ΖΗΤΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ Ο ΙΔΙΟΣ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

32	Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο ν.4412/16).
33	Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, <u>εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης</u> είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφορών
34	Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

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

(Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ (ΛΕΥΚΑ) ΚΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ «Απάντηση»)

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου ; ³⁵	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);	[] Ναι [] Όχι
Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις; ³⁶ α) πτώχευση: β) διαδικασία εξυγίανσης: γ) ειδική εκκαθάριση: δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή από το δικαστήριο: ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού: στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων: ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου:	[] Ναι [] Όχι [] Ναι [] Όχι [] Ναι [] Όχι [] Ναι [] Όχι [] Ναι [] Όχι [] Ναι [] Όχι
Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές τις περιστάσεις ³⁷	ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΠΟΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ, Ο ΦΟΡΕΑΣ ΝΑ ΣΥΝΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ (ΩΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΔ)
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων)	ΩΣ ΑΝΩΤΕΡΩ
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ³⁸ ;	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ Ο ΦΟΡΕΑΣ ΝΑ ΣΥΝΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ (ΩΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΔ)
Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα	[] Ναι [] Όχι

αυτοκάθαρσης;	
Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ Ο ΦΟΡΕΑΣ ΝΑ ΣΥΝΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ (ΩΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΔ)
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού ;	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ Ο ΦΟΡΕΑΣ ΝΑ ΣΥΝΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ (ΩΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΔ)
Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;	[] Ναι [] Όχι
Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ Ο ΦΟΡΕΑΣ ΝΑ ΣΥΝΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ (ΩΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΔ)
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων ³⁹ , λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ Ο ΦΟΡΕΑΣ ΝΑ ΣΥΝΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ (ΩΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΔ)
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης ⁴⁰ ;	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ Ο ΦΟΡΕΑΣ ΝΑ ΣΥΝΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ (ΩΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΔ)
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια ⁴¹ 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;	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ Ο ΦΟΡΕΑΣ ΝΑ ΣΥΝΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ (ΩΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΔ)
Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;	[] Ναι [] Όχι
Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	ΕΦΟΣΟΝ ΙΣΧΥΕΙ Ο ΦΟΡΕΑΣ ΝΑ ΣΥΝΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ (ΩΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΔ)
Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:	
α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής;	[] Ναι [] Όχι
β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές;	[] Ναι [] Όχι
γ) είναι σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα;	[] Ναι [] Όχι
δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;	[] Ναι [] Όχι
Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005⁴² Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;	[] Ναι [] Όχι [X] Άνευ αντικειμένου

- 35** Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 ν.4412/16 .
- 36** Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7).
- 37** Άρθρο 73 παρ. 5 ν.441/16.
- 38** Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ (ειδικά πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 για παροχή υπηρεσιών καθαρισμού ή φύλαξης) .
- 39** Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ν.4412/16 ή στα έγγραφα της σύμβασης.
- 40** Πρβλ άρθρο 48 ν.4412/16.
- 41** Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- 42** Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

ΜΕΡΟΣ IV: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ:

**ΕΝΟΤΗΤΑ α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής
(Ο ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ (ΛΕΥΚΑ) ΚΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ «Απάντηση»)**

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων Απάντηση κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	[] Ναι [] Όχι

ΜΕΡΟΣ VI: ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

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

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται⁵⁷, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν⁵⁸.

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

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

Τόπος & Ημερομηνία:

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

(Υπογραφή ολογράφως του νόμιμου εκπρόσωπου, και σφραγίδα της εταιρείας)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω Υπεύθυνη Δήλωση φέρει ημερομηνία μέχρι και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

57 Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ**

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της τιμής αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπόψη τα αναφερόμενα στο άρθρ. 86 του Ν. 4412/2016.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΚΑΑΛΔ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Οι Υποσταθμοί Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Αλεξανδρούπολης διαθέτουν τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: <u>ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο1</u> • ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 1600kVA ΞΗΡΟΥ τύπου • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Μ.Τ. τύπου ABB (1κυψέλη) • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Χ.Τ. τύπου ABB (1πεδίο) • ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) των αυτομάτων διακοπών. <u>ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο2</u> • ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 1600kVA ΞΗΡΟΥ τύπου • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Μ.Τ. τύπου ABB (1κυψέλες) • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Χ.Τ. τύπου ABB (1πεδίο) • ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) των αυτομάτων διακοπών.	ΝΑΙ		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση των Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός του χρονικού ορίου των 18 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	ΝΑΙ		
2.2 Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου	ΝΑΙ		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	ΝΑΙ		

2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	ΝΑΙ		
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρηση του Υ/Σ.	ΝΑΙ		
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		

4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 20 KV			
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	NAI		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	NAI		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	NAI		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	NAI		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	NAI		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	NAI		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	NAI		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	NAI		
4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	NAI		
4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός Μ.Τ. (εσωτερικού πηνίων, εξωτερικής επιφάνειας, μονωτήρες , ακροδέκτες κλπ).	NAI		
4.3.3 Έλεγχος ρητίνης και μαγνητικού πυρήνα Μ.Τ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος μονώσεων.	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.6 Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης (αλλαγή χρώματος)	NAI		
4.3.7 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.8 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.9 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και ελέγχου των μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.10 Έλεγχος των κυκλωμάτων προστασίας (thermistors) και των κυκλωμάτων ελέγχου των μετασχηματιστών	NAI		
4.3. 11 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και	NAI		

καλής λειτουργίας των υπόλοιπων κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, συσκευών ελέγχου θερμοκρασίας σειρήνων κλπ.			
4.3.12 Έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.13 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.14 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.15 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			
4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6 Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
4.5 ΧΩΡΟΣ εγκατεστημένου συστήματος UPS			
4.5.1 Πίνακας UPS			
4.5.1. 1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.5.1.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων	NAI		
4.5.1.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - UPS	NAI		
4.5.2 Συσκευές αδιάλειπτης λειτουργίας UPS			
4.5.2.1 Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού	NAI		
4.5.2.2. Έλεγχος λειτουργίας UPS – Δοκιμή UPS (μέσω by – pass)	NAI		
4.5.2.3 Δειγματοληπτική μέτρηση συσσωρευτών UPS	NAI		
4.5.2.4. Μέτρηση τάσης/συχνότητας παροχής UPS	NAI		
4.5.2.5 Μέτρηση τάσης εξόδου ανορθωτή/φορτιστή UPS	NAI		
4.5.2.6 Μέτρηση ρεύματος εξόδου UPS	NAI		
4.5.2.7 Έλεγχος συγχρονισμού UPS – ΔΕΗ	NAI		
5. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ			
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν	NAI		

και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.			
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.	NAI		
6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντίστοιχου τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα			

στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα , όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	ΝΑΙ		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	ΝΑΙ		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	ΝΑΙ		
6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελλλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 24KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΑΡΑΞΟΥ (ΚΑΑΞ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Αράξου διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: • ΔΥΟ (2) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ 21KV 800kVA έκαστος, ΞΗΡΟΥ τύπου, εταιρίας Zuccini group. • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Μ.Τ. τύπου ICET (2κυψέλες) • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Χ.Τ. τύπου ABB (6 πεδία) • ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) των αυτομάτων διακοπών του Μ/Τ & ΔΕΗ-Η/Ζ.	ΝΑΙ		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγεληθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 12 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	ΝΑΙ		
2.2 Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου	ΝΑΙ		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	ΝΑΙ		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος	ΝΑΙ		

Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.			
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρηση του Υ/Σ.	ΝΑΙ		
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 24 KV	ΝΑΙ		
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	ΝΑΙ		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	ΝΑΙ		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	ΝΑΙ		

4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	NAI		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	NAI		
4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	NAI		
4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός Μ.Τ. (εσωτερικού πηνίων, εξωτερικής επιφάνειας, μονωτήρες , ακροδέκτες κλπ).	NAI		
4.3.3 Έλεγχος ρητίνης και μαγνητικού πυρήνα Μ.Τ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος μονώσεων.	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.6 Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης (αλλαγή χρώματος)	NAI		
4.3.7 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.8 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.9 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και έλεγχου των μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.10 Έλεγχος των κυκλωμάτων προστασίας (thermistors) και των κυκλωμάτων ελέγχου των μετασχηματιστών	NAI		
4.3. 11 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας των υπόλοιπων κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, συσκευών ελέγχου θερμοκρασίας σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.12 Έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.13 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.14 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		

4.3.15 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			
4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6 Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
4.5 ΧΩΡΟΣ εγκατεστημένου συστήματος UPS			
4.5.1 Πίνακας UPS			
4.5.1. 1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.5.1.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων	NAI		
4.5.1.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - UPS	NAI		
4.5.2 Συσκευές αδιάλειπτης λειτουργίας UPS			
4.5.2.1 Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού	NAI		
4.5.2.2 Έλεγχος λειτουργίας UPS – Δοκιμή UPS (μέσω by – pass)	NAI		
4.5.2.3 Δειγματοληπτική μέτρηση συσσωρευτών UPS	NAI		
4.5.2.4 Μέτρηση τάσης/συχνότητας παροχής UPS	NAI		
4.5.2.5 Μέτρηση τάσης εξόδου ανορθωτή/φορτιστή UPS	NAI		
4.5.2.6 Μέτρηση ρεύματος εξόδου UPS	NAI		
4.5.2.7 Έλεγχος συγχρονισμού UPS – ΔΕΗ	NAI		
5. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ			
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	NAI		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων	NAI		

καταστάσεων ανωτέρας βίας.			
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.	NAI		
6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντίστοιχου τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα, όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η	NAI		

βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.			
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	NAI		
6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελλλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΚΑΚΛ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Καλαμάτας διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: • Ένα (1) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ 20KV 1.000kVA ΕΛΑΙΟΥ • ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Τ. (4 κυψέλες) • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Χ.Τ. (3 πεδία)	ΝΑΙ		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 12 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	ΝΑΙ		
2.2 Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου	ΝΑΙ		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	ΝΑΙ		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	ΝΑΙ		
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή	ΝΑΙ		

πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρηση του Υ/Σ.			
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 20 KV	ΝΑΙ		
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	ΝΑΙ		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	ΝΑΙ		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	ΝΑΙ		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	ΝΑΙ		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	ΝΑΙ		
4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	ΝΑΙ		

4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22 Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Ελαιόψυκτου Μετασχηματιστού ισχύος			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και εξωτερικός καθαρισμός Μ.Τ.	NAI		
4.3.3 Έλεγχος στάθμης ελαίου Μ/Σ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος διαρροής ελαίου Μ/Σ και ελαιολεκάνης	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κατάστασης κελύφους Μ/Σ			
4.3.6 Αντικατάσταση silica gel Μ/Σ			
4.3.7. Εξαερισμός από σώμα και μονωτήρες			
4.3.8 Δειγματοληψία ελαίου για έλεγχο διηλεκτρικής αντοχής			
4.3.9 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.10 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.11 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.12 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, Buchholz, σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.13 Έλεγχος συσσωρευτών και αντικατάστασή τους εάν απαιτείται για την σωστή λειτουργία των οργάνων προστασίας των μετασχηματιστών, έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.14 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.15 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και μεταξύ τους)	NAI		
4.3.16 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.17 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			

4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6. Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	NAI		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.	NAI		

6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντιστοιχού τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα , όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	NAI		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	NAI		
6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης	NAI		

για την εξάλειψη αναγγελλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.			
---	--	--	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΛΗΜΝΟΥ (ΚΑΛΜΗ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Λήμνου διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: • Ένα (1) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ 20KV 800kVA , ΞΗΡΟΥ τύπου, • ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Τ. • ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑΣ Χ.Τ.	ΝΑΙ		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 18 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	ΝΑΙ		
2.2 Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου	ΝΑΙ		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	ΝΑΙ		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	ΝΑΙ		
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι	ΝΑΙ		

ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρηση του Υ/Σ.			
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 20 KV	ΝΑΙ		
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	ΝΑΙ		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	ΝΑΙ		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	ΝΑΙ		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	ΝΑΙ		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	ΝΑΙ		

4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	NAI		
4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός Μ.Τ. (εσωτερικού πηνίων, εξωτερικής επιφάνειας, μονωτήρες , ακροδέκτες κλπ).	NAI		
4.3.3 Έλεγχος ρητίνης και μαγνητικού πυρήνα Μ.Τ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος μονώσεων.	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.6 Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης (αλλαγή χρώματος)	NAI		
4.3.7 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.8 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.9 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και έλεγχου των μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.10 Έλεγχος των κυκλωμάτων προστασίας (thermistors) και των κυκλωμάτων ελέγχου των μετασχηματιστών	NAI		
4.3. 11 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας των υπόλοιπων κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, συσκευών ελέγχου θερμοκρασίας σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.12 Έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.13 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.14 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.15 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			

4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6. Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
5. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ			
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	NAI		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην	NAI		

έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.			
6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντίστοιχου τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα, όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	NAI		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	NAI		

6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	ΝΑΙ		
--	------------	--	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20KV ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΣΗΤΕΙΑΣ (ΔΑΣΤ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Δημοτικού Αερολιμένα Σητείας διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: • ΔΥΟ (2) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ 20KV 1000kVA έκαστος, ΞΗΡΟΥ τύπου • ΕΝΑΣ (1) ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Τ. (5 κυψέλες) • ΕΝΑΣ (1) ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Χ.Τ. (8 πεδία) • ΕΝΑΣ (1) ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (UPS) • ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) των αυτομάτων διακοπών του Υ/Σ και διατάξεων εφεδρείας του αερολιμένα απαρτιζόμενο από 2 UPS των 50KVA 380/220V 50Hz έκαστο	ΝΑΙ		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
1.2 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΠΑΝΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ	ΝΑΙ		
1.2.1 Κατά την τακτική συντήρηση ο πάροχος συντήρησης θα ελέγξει και διαγνώσει την αιτία ενός προβλήματος επανοπλισμού των αυτόματων διακοπών ισχύος και θα προβεί στην αντιμετώπισή του.	ΝΑΙ		
1.2.2 Ο πάροχος συντήρησης θα προβεί σε έλεγχο της βοηθητικής καλωδίωσης των δύο αυτόματων διακοπών των Μ/Σ.	ΝΑΙ		
1.2.3 Σε περίπτωση που θα απαιτηθεί αντικατάσταση των διακοπών, ο πάροχος θα ενημερώσει την Υπηρεσία για την προμήθεια και αντικατάστασή τους.	ΝΑΙ		
1.3 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.3.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.3.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 18 ωρών από την επίσημη αναγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	ΝΑΙ		
2.2 Πτυχίο Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου ή πτυχίο Ηλεκτρολόγου αντιστοίχου με τον Υποσταθμό ισχύος	ΝΑΙ		

2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	NAI		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	NAI		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρηση του Υ/Σ.	NAI		
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	NAI		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης εργατικού κινδύνου.	NAI		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	NAI		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	NAI		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	NAI		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	NAI		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	NAI		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	NAI		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	NAI		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	NAI		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	NAI		

4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	NAI		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	NAI		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 20 KV			
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	NAI		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	NAI		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	NAI		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	NAI		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	NAI		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	NAI		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	NAI		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	NAI		
4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.			
4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.			
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός Μ.Τ. (εσωτερικού πηνίων, εξωτερικής επιφάνειας, μονωτήρες , ακροδέκτες κλπ).	NAI		
4.3.3 Έλεγχος ρητίνης και μαγνητικού πυρήνα Μ.Τ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος μονώσεων.	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.6 Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης (αλλαγή χρώματος)	NAI		
4.3.7 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.8 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.9 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και έλεγχου των μετασχηματιστών.	NAI		

4.3.10 Έλεγχος των κυκλωμάτων προστασίας (thermistors) και των κυκλωμάτων ελέγχου των μετασχηματιστών	NAI		
4.3.11 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας των υπόλοιπων κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, συσκευών ελέγχου θερμοκρασίας σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.12 Έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.13 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.14 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.15 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			
4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6 Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
4.5 ΧΩΡΟΣ εγκατεστημένου συστήματος UPS			
4.5.1 Πίνακας UPS			
4.5.1.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.5.1.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων	NAI		
4.5.1.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - UPS	NAI		
4.5.2 Συσκευές αδιάλειπτης λειτουργίας UPS			
4.5.2.1 Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού	NAI		
4.5.2.2 Έλεγχος λειτουργίας UPS – Δοκιμή UPS (μέσω by – pass)	NAI		
4.5.2.3 Δειγματοληπτική μέτρηση συσσωρευτών UPS	NAI		
4.5.2.4 Μέτρηση τάσης/συχνότητας παροχής UPS	NAI		
4.5.2.5 Μέτρηση τάσης εξόδου ανορθωτή/φορτιστή UPS	NAI		
4.5.2.6 Μέτρηση ρεύματος εξόδου UPS	NAI		
4.5.2.7 Έλεγχος συγχρονισμού UPS – ΔΕΗ	NAI		
5. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ			
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε	NAI		

να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.			
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.	NAI		
6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντίστοιχου τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο			

στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.			
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.	NAI		
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα , όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	NAI NAI		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	NAI		
6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ (ΚΑΝΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Νέας Αγχιάλου διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: • ΔΥΟ (2) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ 20KV/0,4KV 1600kVA έκαστος, ΞΗΡΟΥ τύπου • ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ Μ.Τ. (4 κυψέλες) • ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ Χ.Τ. τύπου πεδίου	ΝΑΙ		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 12 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	ΝΑΙ		
2.2 Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου	ΝΑΙ		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	ΝΑΙ		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	ΝΑΙ		
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι	ΝΑΙ		

ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρησης του Υ/Σ.			
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 20 KV	ΝΑΙ		
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	ΝΑΙ		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	ΝΑΙ		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	ΝΑΙ		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	ΝΑΙ		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	ΝΑΙ		

4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	NAI		
4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός Μ.Τ. (εσωτερικού πηνίων, εξωτερικής επιφάνειας, μονωτήρες , ακροδέκτες κλπ).	NAI		
4.3.3 Έλεγχος ρητίνης και μαγνητικού πυρήνα Μ.Τ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος μονώσεων.	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.6 Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης (αλλαγή χρώματος)	NAI		
4.3.7 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.8 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.9 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και έλεγχου των μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.10 Έλεγχος των κυκλωμάτων προστασίας (thermistors) και των κυκλωμάτων ελέγχου των μετασχηματιστών	NAI		
4.3. 11 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας των υπόλοιπων κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, συσκευών ελέγχου θερμοκρασίας σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.12 Έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.13 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.14 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.15 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			

4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6. Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
5. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ			
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	NAI		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην	NAI		

έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.			
6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντίστοιχου τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα, όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	NAI		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	NAI		

6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	ΝΑΙ		
--	------------	--	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΚΑΡΠΑΘΟΥ (ΚΑΚΠ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Καρπάθου διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: • ΔΥΟ (2) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ 20KV/400v 1.250kVA έκαστος, ΞΗΡΟΥ τύπου, εταιρίας TRIHAL FRANCE TRANSFO - Schneider Electric. • Μία κυψέλη MT MERLIN GERIN SM6/IM • Μία κυψέλη MT MERLIN GERIN SM6/GBC-B. • Δύο κυψέλες MT αναχωρήσεων προς τους Μ/Τ, τύπου MERLIN GERIN SM6/ DM1 με διακόπτες MT τύπου SF1 (με προσαρμογή μονάδας MERLIN GERIN Sepam). • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Χ.Τ. κατασκευής ΒΟΡΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (11 πεδία)	NAI		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	NAI		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει την βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	NAI		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 18 ωρών από την επίσημη αναγγελία της βλάβης	NAI		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	NAI		
2.2 Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου	NAI		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	NAI		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	NAI		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των	NAI		

οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.			
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρηση του Υ/Σ.	ΝΑΙ		
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 20 KV	ΝΑΙ		
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	ΝΑΙ		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	ΝΑΙ		

4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	ΝΑΙ		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	ΝΑΙ		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	ΝΑΙ		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	ΝΑΙ		
4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	ΝΑΙ		
4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	ΝΑΙ		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	ΝΑΙ		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	ΝΑΙ		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	ΝΑΙ		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	ΝΑΙ		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	ΝΑΙ		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	ΝΑΙ		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	ΝΑΙ		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	ΝΑΙ		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	ΝΑΙ		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	ΝΑΙ		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	ΝΑΙ		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	ΝΑΙ		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	ΝΑΙ		
4.3 Χώρος Μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	ΝΑΙ		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός Μ.Τ. (εσωτερικού πηνίων, εξωτερικής επιφάνειας, μονωτήρες , ακροδέκτες κλπ).	ΝΑΙ		
4.3.3 Έλεγχος ρητίνης και μαγνητικού πυρήνα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.3.4 Έλεγχος μονώσεων.	ΝΑΙ		
4.3.5 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	ΝΑΙ		
4.3.6 Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης (αλλαγή χρώματος)	ΝΑΙ		
4.3.7 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	ΝΑΙ		
4.3.8 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	ΝΑΙ		
4.3.9 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και έλεγχου των μετασχηματιστών.	ΝΑΙ		
4.3.10 Έλεγχος των κυκλωμάτων προστασίας (thermistors) και των κυκλωμάτων ελέγχου των μετασχηματιστών	ΝΑΙ		
4.3. 11 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας των υπόλοιπων κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, συσκευών ελέγχου θερμοκρασίας σειρήνων κλπ.	ΝΑΙ		
4.3.12 Έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών,	ΝΑΙ		

αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.			
4.3.13 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.14 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.15 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			
4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6. Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
5. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ			
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	NAI		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα	NAI		

διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.			
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.	ΝΑΙ		
6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	ΝΑΙ		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντιστοίχου τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	ΝΑΙ		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	ΝΑΙ		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα , όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	ΝΑΙ		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα	ΝΑΙ		

του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.			
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	ΝΑΙ		
6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 15KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΚΥΘΗΡΩΝ (ΚΑΚΘΩ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Κυθήρων διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: • Ένα (1) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ 15KV/400V 630kVA , ΞΗΡΟΥ τύπου, • ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Τ. (2 ΚΥΨΕΛΕΣ) • ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Χ.Τ.	NAI		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	NAI		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	NAI		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 18 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	NAI		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	NAI		
2.2 Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου	NAI		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	NAI		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	NAI		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι	NAI		

ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρησης του Υ/Σ.			
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 20 KV			
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	ΝΑΙ		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	ΝΑΙ		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	ΝΑΙ		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	ΝΑΙ		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	ΝΑΙ		

4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	NAI		
4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός Μ.Τ. (εσωτερικού πηνίων, εξωτερικής επιφάνειας, μονωτήρες , ακροδέκτες κλπ).	NAI		
4.3.3 Έλεγχος ρητίνης και μαγνητικού πυρήνα Μ.Τ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος μονώσεων.	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.6 Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης (αλλαγή χρώματος)	NAI		
4.3.7 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.8 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.9 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και έλεγχου των μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.10 Έλεγχος των κυκλωμάτων προστασίας (thermistors) και των κυκλωμάτων ελέγχου των μετασχηματιστών	NAI		
4.3. 11 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας των υπόλοιπων κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, συσκευών ελέγχου θερμοκρασίας σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.12 Έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.13 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.14 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.15 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			

4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6. Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
5. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ			
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	NAI		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην	NAI		

έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.			
6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντίστοιχου τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα, όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	NAI		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	NAI		

6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	ΝΑΙ		
---	-----	--	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 15KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΣΥΡΟΥ (ΚΑΣΟΒ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Σύρου διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: • Ένα (1) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ 15KV 400kVA ΕΛΑΙΟΥ • ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Τ. (3 κυψέλες) • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Χ.Τ. (2 πεδία) • ΣΥΣΤΗΜΑ συσσωρευτών ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ τροφοδοσίας των αυτομάτων διακοπών.	ΝΑΙ		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 15 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	ΝΑΙ		
2.2 Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου	ΝΑΙ		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	ΝΑΙ		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	ΝΑΙ		
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του	ΝΑΙ		

Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρηση του Υ/Σ.			
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 15 KV	ΝΑΙ		
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	ΝΑΙ		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	ΝΑΙ		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	ΝΑΙ		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	ΝΑΙ		

4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	NAI		
4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	NAI		
4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Ελαιόψυκτου Μετασχηματιστού ισχύος			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και εξωτερικός καθαρισμός Μ.Τ.	NAI		
4.3.3 Έλεγχος στάθμης ελαίου Μ/Σ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος διαρροής ελαίου Μ/Σ και ελαιολεκάνης	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κατάστασης κελύφους Μ/Σ	NAI		
4.3.6 Αντικατάσταση silica gel Μ/Σ	NAI		
4.3.7. Εξαερισμός από σώμα και μονωτήρες	NAI		
4.3.8 Δειγματοληψία ελαίου για έλεγχο διηλεκτρικής αντοχής	NAI		
4.3.9 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.10 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.11 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.12 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, Buchholz, σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.13 Έλεγχος συσσωρευτών και αντικατάστασή τους εάν απαιτείται για την σωστή λειτουργία των οργάνων προστασίας των μετασχηματιστών, έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.14 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.15 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και μεταξύ τους)			
4.3.16 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.17 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων	NAI		

μετασχηματιστών.			
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			
4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6. Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
4.5 Έλεγχος συσσωρευτών τροφοδοσίας διακοπών	NAI		
4.5.1 Έλεγχος της απόδοσης και των επαφών όλων των συσσωρευτών που υποστηρίζουν την αδιάλειπτη λειτουργία των αυτόματων διακοπών του Υ.Σ.	NAI		
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	NAI		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει	NAI		

να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.			
6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντιστοίχου τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα , όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	NAI		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή	NAI		

ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.			
6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ (ΚΑΚΜ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Καλύμνου διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: • ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ 20KV 1000kVA ΞΗΡΟΥ τύπου. • ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Τ. (3κυψέλες) • ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Χ.Τ.	ΝΑΙ		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 15 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	ΝΑΙ		
2.2 Πτυχίο Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου ή πτυχίο Ηλεκτρολόγου αντιστοίχου με τον Υποσταθμό ισχύος	ΝΑΙ		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	ΝΑΙ		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	ΝΑΙ		
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι	ΝΑΙ		

ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρησης του Υ/Σ.			
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 20 KV			
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	ΝΑΙ		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλιών που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	ΝΑΙ		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	ΝΑΙ		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	ΝΑΙ		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	ΝΑΙ		
4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	ΝΑΙ		

4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22 Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Μετασχηματιστού ισχύος ξηρού τύπου			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός Μ.Τ. (εσωτερικού πηνίων, εξωτερικής επιφάνειας, μονωτήρες , ακροδέκτες κλπ).	NAI		
4.3.3 Έλεγχος ρητίνης και μαγνητικού πυρήνα Μ.Τ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος μονώσεων.	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.6 Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης (αλλαγή χρώματος)	NAI		
4.3.7 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.8 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.9 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και έλεγχου των μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.10 Έλεγχος των κυκλωμάτων προστασίας (thermistors) και των κυκλωμάτων ελέγχου των μετασχηματιστών	NAI		
4.3. 11 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας των υπόλοιπων κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, συσκευών ελέγχου θερμοκρασίας σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.12 Έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.13 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.14 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.15 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικού πίνακα Χ.Τ			
4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη	NAI		

Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.			
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.4 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.6 Έλεγχος πυκνωτών	NAI		
5. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ			
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	NAI		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	NAI		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.	NAI		

6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντιστοιχού τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα , όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	NAI		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	NAI		
6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης	NAI		

για την εξάλειψη αναγγελλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.			
---	--	--	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 20KV ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
1.1.1 Το Κέντρο Ελέγχου Περιοχής Αθηνών, το οποίο βρίσκεται στο Ελληνικό Αττικής, υποστηρίζεται από δύο (2) Υποσταθμούς Μέσης Τάσης που διαθέτουν τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρείται: ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο1 • Δύο (2) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΕΛΑΙΟΥ, ΙΣΧΥΟΣ 20KV 1600kVA έκαστος • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Μ.Τ. (7 κυψέλες) • ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΕΣ Χ.Τ. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο2 • ΤΡΕΙΣ (3) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΕΛΑΙΟΥ, ΙΣΧΥΟΣ 20KV 1600kVA έκαστος • ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Τ. (7 κυψέλες) • ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΕΣ Χ.Τ.	ΝΑΙ		
1.1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική ετήσια συντήρηση του Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης.	ΝΑΙ		
1.2 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.2.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.2.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός 3 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:	ΝΑΙ		
2.2 Πτυχίο Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου ή πτυχίο Ηλεκτρολόγου αντιστοίχου με τον Υποσταθμό ισχύος	ΝΑΙ		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ που να επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	ΝΑΙ		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται	ΝΑΙ		

με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.			
2.6 Υπεύθυνη δήλωση Ηλεκτρομηχανολογικής κάλυψης του Υποσταθμού από άτομο του διαγωνιζόμενου, ήτοι ονοματεπώνυμο διπλωματούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού ή πτυχιούχου ηλεκτρολόγου ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ο συγκεκριμένος θα επιβλέπει όλη την εγκατάσταση του υποσταθμού Μ/Τ, θα εκδίδει τα απαραίτητα πιστοποιητικά προς τη ΔΕΗ, όταν χρειάζονται σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, καθώς επίσης θα είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Υ/Σ απέναντι στην ΔΕΗ με το Β.Δ. 19/26 Μαρτίου 1938, τον Ν.4483/65 και την Υπουργική απόφαση με αριθμό 41392/13189/3218 του 1976 και θα είναι παρών στην τακτική επίσκεψη συντήρηση του Υ/Σ.	ΝΑΙ		
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου Υποσταθμών Μέσης Τάσης θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται και προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		
4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	ΝΑΙ		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	ΝΑΙ		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	ΝΑΙ		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	ΝΑΙ		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	ΝΑΙ		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 20 KV			
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	ΝΑΙ		
4.2.2 Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.3 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ.	ΝΑΙ		
4.2.4 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	ΝΑΙ		

4.2.5 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των κοχλίων που μετακινούν τους κινητούς διακόπτες.	NAI		
4.2.6 Έλεγχος λειτουργίας μηχανικών μερών. (Χειριστήρια διακοπών)	NAI		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC).	NAI		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	NAI		
4.2.9 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	NAI		
4.2.10 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.11 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.16 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.18 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.19 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.20 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.21 Έλεγχος γειώσεων πίνακα	NAI		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ .	NAI		
4.3 Χώρος Ελαιόψυκτων Μετασχηματιστών ισχύος			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και εξωτερικός καθαρισμός Μ.Τ.	NAI		
4.3.3 Έλεγχος στάθμης ελαίου Μ/Σ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος διαρροής ελαίου Μ/Σ και ελαιολεκάνης	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κατάστασης κελύφους Μ/Σ	NAI		
4.3.6 Αντικατάσταση silica gel Μ/Σ	NAI		
4.3.7. Εξαερισμός από σώμα και μονωτήρες	NAI		
4.3.8 Δειγματοληψία ελαίου για έλεγχο διηλεκτρικής αντοχής	NAI		
4.3.9 Έλεγχος κοχλίων. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.10 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.11 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.12 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, Buchholz, σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.13 Έλεγχος συσσωρευτών και αντικατάστασή τους εάν απαιτείται για την σωστή λειτουργία των οργάνων προστασίας των μετασχηματιστών, έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		

4.3.14 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.15 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και μεταξύ τους)			
4.3.16 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.17 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικών πινάκων Χ.Τ			
4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος λειτουργίας και λίπανση των Α/Δ των Γ.Π.Χ.Τ.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.6 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.7 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.8 Έλεγχος πυκνωτών. Έλεγχος της χωρητικότητας αυτών	NAI		
4.4.9 Έλεγχος των συνδέσεων των καλωδίων με τους ζυγούς με Θερμογραφική κάμερα. Θερμογράφιση του εξοπλισμού	NAI		
4.5.1 Έλεγχος συσσωρευτών τροφοδοσίας διακοπών	NAI		
4.5.2 Έλεγχος της απόδοσης και των επαφών όλων των συσσωρευτών που υποστηρίζουν την αδιάλειπτη λειτουργία των αυτόματων διακοπών του Υ.Σ.	NAI		
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	NAI		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	NAI		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	NAI		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	NAI		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που	NAI		

θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.			
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	NAI		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	NAI		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.	NAI		
6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντίστοιχου τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα, όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να	NAI		

υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.			
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	NAI		
6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελλλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 24KV ΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΚΑΗΚ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ			
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
Ο Υποσταθμός Μέσης Τάσης του Κρατικού Αερολιμένα Ηρακλείου διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό που πρέπει να συντηρηθεί:	ΝΑΙ		
1.1.1 ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΞΗΡΟΥ τύπου, με 2000kVA έκαστος.	ΝΑΙ		
1.1.2 ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Τ. με τέσσερεις (4) κυψέλες μέσης τάσης της εταιρείας AEG, με διακόπτες ισχύος τύπου VAA 406/24-2, U: 24 KV, In: 630 A και δύο ABB με διακόπτες ABB SACE HA1 (SF6)), U: 24 KV, In: 630 A.	ΝΑΙ		
1.1.3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ Χ.Τ. με τους παρακάτω εγκατεστημένους σε αυτούς διακόπτες : • SACE MEGAMAX F1 –F2 2000 A (τεμάχια: 3) • SACE MEGAMAX F5 3200 A (τεμάχια: 8) • EMAX E1/E6 3200A (τεμάχια: 3) • ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΤΥΠΟΥ MSN 160-400A (τεμάχια: 25)	ΝΑΙ		
1.1.4 PLC υποσταθμού	ΝΑΙ		
1.1.5 Τρία (3) UPS υποσταθμού με στοιχεία ως εξής: • Ένα UPS 125KVA-ABB. • Ένα UPS 200kva –riello. • Ένα UPS 6 kva ABB.	ΝΑΙ		
1.1.6 Τέσσερα (4) τροφοδοτικά βοηθητικών τάσεων 48V & 60V για τα βοηθητικά κυκλώματα του υποσταθμού, εκ των οποίων τα 2 είναι 48VDC και τα υπόλοιπα 2 είναι των 60VDC.	ΝΑΙ		
1.1.7 Συντήρηση των ηλεκτρικών πινάκων των τριών κεντρικών Η/Ζ του Αερολιμένα.	ΝΑΙ		
1.2 Το ετήσιο πρόγραμμα συντήρησης θα περιλαμβάνει δύο τακτικές επισκέψεις ανά έτος: Την πρώτη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η ετήσια συντήρηση των Υ/Σ και την δεύτερη η οποία θα είναι επίσκεψη επιθεώρησης και θα τελεστεί 6 μήνες μετά την επίσκεψη συντήρησης.	ΝΑΙ		
1.3 ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΕ ΒΛΑΒΕΣ			
1.3.1 Πέρα των παραπάνω υποχρεώσεων για την περιοδική συντήρηση και επιθεώρηση, ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εκτάκτως οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδος, προκειμένου να διαγνώσει βλάβη που του έχει αναγγελθεί και να προχωρεί στην άμεση επιδιόρθωσή της.	ΝΑΙ		
1.3.2 Ο Πάροχος Συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην αναγγελία βλάβης εντός του χρονικού ορίου των 12 ωρών από την επίσημη αγγελία της βλάβης.	ΝΑΙ		
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ			
2.1 Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές εταιρείες ή επιχειρήσεις με αντικείμενο την συντήρηση των υποσταθμών μέσης τάσης, οι	ΝΑΙ		

οποίες θα προσκομίζουν στην φάση του διαγωνισμού και επί ποινή αποκλεισμού, πέρα των άλλων τυπικών δικαιολογητικών που απαιτούνται σε διαγωνισμούς δημοσίου, τα παρακάτω πιστοποιητικά:			
2.2 Πτυχίο Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανολόγου ή πτυχίο Ηλεκτρολόγου αντιστοίχου με τον Υποσταθμό ισχύος	ΝΑΙ		
2.3 Εμπειρία εργασιών συντήρησης (τουλάχιστον τριετής) σε Υ/Σ ανάλογους με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΥΠΑ, όπου θα συμπεριλαμβάνονται και τουλάχιστον τρεις (3) εργασίες συντήρησης PLC και που θα επιβεβαιώνεται με προσκόμιση λίστας εκτέλεσης παρεμφερών έργων.	ΝΑΙ		
2.4 Υπεύθυνη δήλωση για την ορθή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και την καλή λειτουργία του ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ για ένα (1) χρόνο από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.5 Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι δοκιμές και έλεγχοι θα εκτελούνται με πιστοποιημένα διακριβωμένα όργανα, τα πιστοποιητικά των οποίων θα προσκομίζονται είτε σε πρωτότυπα είτε σε επικυρωμένα αντίγραφα κατά την εκτέλεση των εργασιών και θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων κατά την διάρκεια της συντήρησης, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	ΝΑΙ		
2.6 Υπεύθυνη δήλωση από τον διαγωνιζόμενο ότι α) Κατά την διάρκεια όλων των εργασιών θα προΐσταται και θα επιβλέπει τις εργασίες Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ ή ΤΕ με άδεια 4ης ομάδας Α' ειδικότητας σύμφωνα με το Π.Δ 108/2013. β) Οτι το συνεργείο του θα συμμορφώνεται με τυχόν υποδείξεις του υπαλλήλου της ΥΠΑ που είναι υπεύθυνος για την νομική κάλυψη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του συγκεκριμένου υποσταθμού απέναντι στην ΔΕΔΔΗΕ. γ) εάν απαιτηθεί διακοπή κατά την φάση της συντήρησης, θα καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου στο ΔΕΔΔΗΕ για την επανηλέκτριση της εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.			
3.1 Οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου του Υποσταθμού θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης Τάσης.	ΝΑΙ		
3.2 Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.	ΝΑΙ		
4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
Κατά την προληπτική ετήσια συντήρηση (όπου θα γίνεται εάν ζητηθεί προγραμματισμένη διακοπή ηλεκτροδότησης) θα γίνονται οι κάτωθι εργασίες :			
4.1. Γενικοί έλεγχοι			
4.1.1 Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.	ΝΑΙ		
4.1.2 Ακουστικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
4.1.3 Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.1.4 Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων	ΝΑΙ		
4.1.5 Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών	ΝΑΙ		

4.1.6 Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας	NAI		
4.1.7 Έλεγχος πεδίου Πυκνωτών.	NAI		
4.1.8 Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.	NAI		
4.1.9 Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού	NAI		
4.1.10 Μετρήσεις γειώσεων Υ/Σ.	NAI		
4.1.11 Έλεγχος εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας (όπου υπάρχει)	NAI		
4.2 Χώρος κυψελών μέσης τάσης 24 KV			
4.2.1 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός του χώρου των κυψελών ΜΤ.	NAI		
4.2.2 Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των πεδίων και των αυτομάτων διακοπών Μ.Τ. (άφιξης ΔΕΗ και μετασχηματιστών), για τον χειροκίνητο χειρισμό αυτών, τόσο από τα ηλεκτρικά τους μπουτόν όσο και από τα μηχανικά και αποκατάσταση τυχόν ευρημάτων	NAI		
4.2.3 Καθαρισμός και κατάλληλη λίπανση των μηχανικών μερών των αυτόματων διακοπών και των τερματικών επαφών τους (interlocks)	NAI		
4.2.4 Έλεγχος και μετρήσεις της αντίστασης των κυκλωμάτων δευτερογενούς προστασίας των Α/Δ (μετασχηματιστές εντάσεως, κυκλώματα εντάσεως, ηλεκτρονόμους, κυκλώματα trips) με ειδική συσκευή μέτρησης και καταγραφής των αποτελεσμάτων (duster).	NAI		
4.2.5 Έλεγχος της λειτουργίας των πηνίων εκτός (open) των (Α/Δ)	NAI		
4.2.6 Έλεγχος της μόνωσης και της αντίστασης των πηνίων εκτός (open – close) των (Α/Δ) με ειδική συσκευή μέτρησης και καταγραφής των αποτελεσμάτων (megger- duster).	NAI		
4.2.7 Έλεγχος λειτουργίας των ενδεικτικών οργάνων μέτρησης (ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας-SIPROTEC) και ρύθμισή τους για την σωστή κλιμάκωση με τον ηλεκτρονόμο τη ΔΕΗ με ειδική συσκευή μέτρησης και καταγραφής των αποτελεσμάτων	NAI		
4.2.8 Έλεγχος των μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων.	NAI		
4.2.9 Μέτρηση των χρόνων ανοίγματος και κλεισίματος (open-close) και ταυτοχρονισμού των πόλων των Α/Δ Μέσης Τάσης, με ειδική συσκευή μέτρησης και καταγραφής των αποτελεσμάτων.	NAI		
4.2.10 Μέτρηση της αντίστασης διαβάσεως (επαφής) των πόλων των Α/Δ με ειδική συσκευή μέτρησης και καταγραφής των αποτελεσμάτων (duster)	NAI		
4.2.11 Έλεγχος καλής λειτουργίας των αποζευκτών Μ.Τ.	NAI		
4.2.12 Έλεγχος και αποκατάσταση σωστής σύνδεσης των ζυγών.	NAI		
4.2.13 Έλεγχος και καθαρισμός των ακροδεκτών Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.14 Έλεγχος χωρητικών καταμεριστών τάσης.	NAI		
4.2.15 Ρύθμιση των επιτηρητών τάσης (άνω και κάτω όριο τάσης 100 Volt ± 10% και χρόνος λειτουργίας) με ειδική συσκευή μέτρησης και καταγραφής των αποτελεσμάτων (τριφασική συσκευή τάσεων και μέτρησης του χρόνου απόκρισης.	NAI		
4.2.15 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		

4.2.16 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων Μέσης τάσης.	NAI		
4.2.17 Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.	NAI		
4.2.18 Έλεγχος των ζυγών και σύσφιξη των μπουλονιών.	NAI		
4.2.19 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.	NAI		
4.2.20 Έλεγχος ακροκιβωτίων	NAI		
4.2.21 Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ	NAI		
4.2.22. Έλεγχος λειτουργικότητας διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.23 Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ	NAI		
4.2.24 Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ	NAI		
4.2.25 Έλεγχος γειώσεων πίνακα Μ.Τ.	NAI		
4.2.26. Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ . (εσωτερικά & εξωτερικά)	NAI		
4.3 Χώρος Μετασχηματιστών ισχύος ξηρού τύπου			
4.3.1. Απορροφητικός καθαρισμός των χώρων των Μ/Σ και των καταπακτών αερισμού κάτω από αυτούς.	NAI		
4.3.2 Γενικός οπτικός έλεγχος και καθαρισμός Μ.Τ. (εσωτερικού πηνίων, εξωτερικής επιφάνειας, μονωτήρες , ακροδέκτες κλπ).	NAI		
4.3.3 Έλεγχος ρητίνης και μαγνητικού πυρήνα Μ.Τ.	NAI		
4.3.4 Έλεγχος μονώσεων.	NAI		
4.3.5 Έλεγχος κοχλιών. (Συσφίξεις)	NAI		
4.3.6 Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης (αλλαγή χρώματος)	NAI		
4.3.7 Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μ/Σ	NAI		
4.3.8 Έλεγχος και καθαρισμός των ηλεκτρικών συνδέσεων (ουδετερογείωση, ακροκιβώτια Μ.Τ., ακροδέκτες Χ.Τ. , καλώδια Μ.Τ. και Χ.Τ.)	NAI		
4.3.9 Μέτρηση μονώσεων μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ. και Χ.Τ., ως προς γη και έλεγχος των μετασχηματιστών. Η καταγραφή των αποτελεσμάτων θα γίνει με ειδική συσκευή (Megger 10KV για την μέση τάση και 2,5KV για την χαμηλή.	NAI		
4.3.10 Έλεγχος των κυκλωμάτων προστασίας (thermistors) και των κυκλωμάτων ελέγχου των μετασχηματιστών.	NAI		
4.3.11 Ταυτοποίηση της σωστής ένδειξης της συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας και των θερμοαντιστάσεων μέσω κιβωτίου αντιστάσεων	NAI		
4.3.12 Έλεγχος της θέσεως του tap (λόγος μετασχηματισμού)	NAI		
4.3.13 Μέτρηση του λόγου μετασχηματισμού με ειδική συσκευή μετρήσεως και καταγραφής των αποτελεσμάτων (ratio)	NAI		
4.3.14 Μέτρηση του ρεύματος διεγέρσεως με ειδική συσκευή μετρήσεως και καταγραφής των αποτελεσμάτων	NAI		
4.3.15 Μέτρηση της αντίστασης των τυλιγμάτων Μ.Τ. & Χ.Τ. με ειδική συσκευή μετρήσεως πολύ μικρών αντιστάσεων και καταγραφής των αποτελεσμάτων (windind resistance).	NAI		
4.3.16 Μέτρηση δεικτών PI, DAR με ειδική συσκευή για τον έλεγχο των μονωτικών υλικών των τυλιγμάτων και καταγραφής των αποτελεσμάτων.	NAI		
4.3.17 Έλεγχος με Θερμογραφική κάμερα της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και του πυρήνα, αμέσως μετά τη θέση εκτός λειτουργίας των Μετασχηματιστών	NAI		

4.3.18 Έλεγχος καλής κατάστασης και μονώσεων καλωδίων και καλής λειτουργίας των υπόλοιπων κυκλωμάτων και διατάξεων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, θερμοστατών, ηλεκτρικών θερμομέτρων, συσκευών ελέγχου θερμοκρασίας σειρήνων κλπ.	NAI		
4.3.19 Έλεγχος των αμπερομέτρων, βολτόμετρων, μετασχηματιστών εντάσεως, τάσεως και ενδεικτικών λυχνιών, αντικατάσταση τυχόν καμένων λυχνιών και οργάνων εφόσον είναι αναγκαίο.	NAI		
4.3.20 Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μ/Σ και μεταλλικών μερών	NAI		
4.3.21 Έλεγχος καλού εξαερισμού των χώρων μετασχηματιστών. Έλεγχος του ανεμιστήρα αερισμού	NAI		
4.3.22 Έλεγχος μέτρων προστασίας και ασφαλείας των χώρων μετασχηματιστών.	NAI		
4.4 Χώρος Γενικών Πινάκων Χ.Τ			
4.4.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη Χ.Τ και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.4.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων ΓΔΧΤ	NAI		
4.4.3 Έλεγχος λειτουργίας και λίπανση των Α/Δ των Γ.Π.Χ.Τ.	NAI		
4.4.4 Έλεγχος των πηνίων εργασίας (trip) των Α/Δ των Μ/Σ και των τομών ζυγών.	NAI		
4.4.5 Έλεγχος των πηνίων ελλείψεως τάσης (under voltage) των Α/Δ	NAI		
4.4.6 Έλεγχος και ρύθμιση του οργάνου αυτόματης ρύθμισης του συν φ.	NAI		
4.4.7 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - ΗΖ	NAI		
4.4.8 Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ.	NAI		
4.4.9 Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.	NAI		
4.4.10 Έλεγχος πυκνωτών. Έλεγχος της χωρητικότητας αυτών.	NAI		
4.4.11 Έλεγχος των συνδέσεων των καλωδίων με τους ζυγούς με Θερμογραφική κάμερα. Θερμογράφιση του εξοπλισμού	NAI		
4.5 Συντήρηση και έλεγχος του PLC			
4.5.1 Θα πραγματοποιηθούν συσφίξεις σε όλα τα σημεία των οριολорίδων σύνδεσης των καλωδίων, Πίνακες Μέσης Τάσης, Πίνακες Χαμηλής Τάσης, ενδιάμεσο κιβώτιο και Relays εισόδων - εξόδων	NAI		
4.5.2 Θα πραγματοποιηθούν όλες οι δοκιμές για την επαλήθευση των σεναρίων λειτουργίας.	NAI		
4.6 Συντήρηση εγκατεστημένων συστημάτων UPS Υποσταθμού			
4.5.1 Πίνακας UPS (ισχύει για κάθε συσκευή)			
4.5.1.1 Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.	NAI		
4.5.1.2 Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων	NAI		
4.5.1.3 Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ - UPS	NAI		
4.5.2 Συσκευές αδιάλειπτης λειτουργίας UPS			
4.5.2.1 Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού	NAI		

4.5.2.2. Έλεγχος λειτουργίας UPS – Δοκιμή UPS (μέσω by – pass) – Δοκιμή UPS μέσω Η/Ζ	NAI		
4.5.2.3 Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων και αντικατάσταση ευρημάτων με ανταλλακτικά που διαθέτει ο ΚΑΗΚ	NAI		
4.5.2.4 Δειγματοληπτική μέτρηση συσσωρευτών UPS	NAI		
4.5.2.5. Μέτρηση τάσης/συχνότητας παροχής UPS	NAI		
4.5.2.6 Μέτρηση τάσης εξόδου ανορθωτή/φορτιστή UPS	NAI		
4.5.2.7 Μέτρηση ρεύματος εξόδου UPS	NAI		
4.5.2.8 Έλεγχος συγχρονισμού UPS – ΔΕΗ	NAI		
4.5.2.9 Μέτρηση τάσης και ρεύματος εκφόρτισης συσσωρευτών	NAI		
4.5.2.10 Μέτρηση ρεύματος φόρτισης συσσωρευτών UPS	NAI		
4.5.2.11 Έλεγχος και συσφίξεις όλων των κλεμμών - επαφών εσωτερικά των πεδίων UPS όσο και στους πίνακες τροφοδοσίας εισόδων εξόδων του UPS (υποσταθμού και γενικού πίνακα διανομής UPS υπογείου).	NAI		
4.5.3 Για τα δυο κεντρικά UPS τα οποία έχουν μια εξαρτημένη συνδεσμολογία (τροφοδότηση φορτίων από το UPS 200 kva και σε περιπτώσεις σφάλματος του, καλείται να αναλάβει φορτία το UPS 125 kva μέσα από τον κλάδο By pass του πρώτου), θα δοκιμαστούν όλα τα προβλεπόμενα σενάρια τόσο με ΔΕΗ όσο και με συσσωρευτές.	NAI		
4.5.4 Σε περίπτωση που η Υπηρεσία διαθέσει στον Πάροχο συντήρησης συσσωρευτές για το UPS των 6kva, ο τελευταίος θα αναλάβει να τους εγκαταστήσει και να επαναθέσει την συσκευή σε κανονική λειτουργία	NAI		
4.6 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ			
4.6.1 Έλεγχος, καθάρισμα και συσφίξεις δύο τροφοδοτικών 48V και δύο των 60V, καθώς και των πινάκων διανομής αυτών.	NAI		
4.6.2 Έλεγχος και δοκιμές καλής λειτουργίας αυτών	NAI		
4.6.3 Σε περίπτωση που η Υπηρεσία διαθέσει στον Πάροχο συντήρησης συσσωρευτές για κάποιο τροφοδοτικό, ο τελευταίος θα αναλάβει να τους εγκαταστήσει και να επαναθέσει την συσκευή σε κανονική λειτουργία	NAI		
4.7 ΕΛΕΓΧΟΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ Η/Ζ			
4.7.1 Έλεγχος καθάρισμα - λίπανση και συντήρηση ηλεκτρικού πεδίων και διακοπών ABB SACE Emax E3 3200 A των Η/Ζ Mitsubishi 2000 KVA & Η/Ζ Dorman 1000 KVA, συσφίξεις σε όλες τις επαφές κυκλωμάτων ισχύος και βοηθητικών.	NAI		
4.7.2 Προμήθεια δύο σετ Relays-πηνίων (open & close) για τον παραπάνω τύπο διακόπτη, (τα Relays - πηνία εργάζονται με βοηθητική τάση 24V DC), τα οποία θα εγκαταστήσει αντιστοίχως ο Πάροχος Συντήρησης.	NAI		
4.7.3 Έλεγχος καθάρισμα - λίπανση και συντήρηση ηλεκτρικού πεδίου και διακόπτη ABB SACE Tmax 400A, συσφίξεις σε όλες τις επαφές κυκλωμάτων ισχύος και βοηθητικών για το 3ο Η/Ζ.	NAI		
4.7.4 Έλεγχος όλων των συσσωρευτών των τριών Η/Ζ και των	NAI		

συστημάτων φόρτισης αυτών.			
4.7.5 Ρύθμιση και λίπανση σε όλες τις μηχανικές μανδάλώσεις που έχουν να κάνουν με τα δυο Η/Ζ και με την τροφοδοσία ΔΕΗ και Η/Ζ.	ΝΑΙ		
4.7.6 Έλεγχος προθέρμανσης των τριών Η/Ζ (ηλεκτρικό κύκλωμα, θερμοστάτες, αντίσταση κ.τ.λ.)	ΝΑΙ		
5. ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ			
5.1 Πέρα της ανωτέρω περιγραφόμενης ετήσιας προληπτικής συντήρησης των Υ/Σ, ο Πάροχος Συντήρησης θα επισκέπτεται την εγκατάσταση και θα την επιθεωρεί οπωσδήποτε μία ακόμη φορά. Οι δύο επισκέψεις συντήρησης - επιθεώρησης θα έχουν μεταξύ των κατά το δυνατόν χρονική διαφορά έξι μηνών.	ΝΑΙ		
5.2 Στην επιθεώρηση αυτή ο υποσταθμός θα είναι σε λειτουργία και θα γίνεται έλεγχος από οπτικής και ακουστικής πλευράς ώστε να διαπιστωθούν τυχόν θόρυβοι, χυμένα λάδια, σπινθηρισμοί, οξειδώσεις κλπ. Με το πέρας της επίσκεψης, θα υποβάλλεται αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν και με τυχόν παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.	ΝΑΙ		
6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
6.1.1 Οι εργασίες της ετήσιας συντήρησης θα εκτελούνται το πολύ εντός 3 εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	ΝΑΙ		
6.1.2 Οι ημερομηνίες και ώρες των εργασιών συντήρησης θα πραγματοποιούνται, μετά από συνεννόηση μεταξύ του Παρόχου Συντήρησης και των αρμοδίων του τόπου εγκατάστασης του υποσταθμού.	ΝΑΙ		
6.1.3 Η προκαθορισμένη ημερομηνία συντήρησης μπορεί να τροποποιηθεί ένεκα δυσμενών καιρικών συνθηκών ή άλλων καταστάσεων ανωτέρας βίας.	ΝΑΙ		
6.1.4 Ο Πάροχος Συντήρησης εγκαίρως και πριν την έναρξη των εργασιών στον Υ/Σ θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης Υ/Σ, συνοδευόμενη από αντίγραφα των πτυχίων/αδειών τους, για την έκδοση απαιτούμενων αδειών εισόδου των.	ΝΑΙ		
6.1.5 Ομοίως θα πραγματοποιηθεί η επίσκεψη επιθεώρησης	ΝΑΙ		
6.2.1 Βάσει των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας, οι εργασίες συντήρησης και ελέγχου υποσταθμών μέσης τάσης, θα διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό με ειδικό εξοπλισμό και κατάλληλα όργανα.	ΝΑΙ		
6.2.2 Ειδικά ο χειρισμός των διακοπών μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό ή πτυχιούχο ηλεκτρολόγο ΤΕΙ με άδεια κατάλληλη για την ισχύ του Υ/Σ. Ηλεκτροτεχνίτες ή υπόλοιποι πτυχιούχοι ΤΕΙ μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό μόνο με την παρουσία του ανωτέρω μηχανικού. Παράβαση των ανωτέρω θα οδηγούν στην έκπτωση του Παρόχου Συντήρησης.	ΝΑΙ		

6.2.3 Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Πάροχος Συντήρησης υποχρεωτικά θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά διακρίβωσης των οργάνων που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία θα ελέγχονται. Τονίζεται ότι σε περίπτωση που διαπιστώνεται η προσκόμιση μη διακριβωμένων οργάνων, θα απαγορεύεται η χρήση τους και ο Πάροχος Συντήρησης θα κηρύσσεται έκπτωτος.	NAI		
6.3.1 Η σύμβαση θα εκτελεστεί σε δύο τμηματικές παραδόσεις (η 1 ^η θα είναι η τακτική συντήρηση και η 2 ^η η επιθεώρηση). Κάθε φορά η πληρωμή των ως άνω εργασιών θα καταβάλλεται ύστερα από την εκτέλεση τους, έναντι πρωτοκόλλου παραλαβής από επιτροπή και αντιστοιχού τιμολογίου, σύμφωνα με το ποσό που θα έχει αντιστοίχως προσφέρει ο Πάροχος Συντήρησης στην οικονομική προσφορά του.	NAI		
6.3.2 Μετά από κάθε επίσκεψη, θα υποβάλλεται στον Αερολιμένα από τον Πάροχο συντήρησης, αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που έγιναν και παρατηρήσεις που τυχόν διαπιστώθηκαν. Το δελτίο συντήρησης θα είναι απαραίτητο στοιχείο του πρωτοκόλλου παραλαβής εργασιών.	NAI		
6.3.3 Αντίγραφα του δελτίου και των αναφορών του θα αποστέλλονται κατόπιν με τηλεομοιοτυπία από τον Αερολιμένα στην Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών (τηλ FAX 2108947181) υπόψη του αρμόδιου τμήματος Δικτύων & Υποσταθμών.			
6.4.1 Ο Πάροχος Συντήρησης είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει άμεσα, όποτε καλείται από την Υπηρεσία και σε οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, για επιδιόρθωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Υ/Σ, πλην όμως σε αυτή την περίπτωση θα αποζημιώνεται για την επιπλέον εργασία του με τίμημα ίσο με αυτό το κόστος της επίσκεψης επιθεώρησης.	NAI		
6.4.2 Σε περίπτωση που η βλάβη απαιτεί προμήθεια υλικών και επιπλέον εργασία επισκευής ή αντικατάσταση κάποιου στοιχείου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, και με την προϋπόθεση ότι η βλάβη δεν είναι συνέπεια πλημμελούς συντήρησης, τότε το κόστος της προκύπτουσας δαπάνης θα βαρύνει πρόσθετα την Υπηρεσία. Ο Πάροχος συντήρησης θα πρέπει πρώτα να υποβάλλει προς έγκριση περιγραφή της ανάγκης επισκευής ή αντικατάστασης υλικού καθώς και σχετικής έγγραφη ανάλυση της προκύπτουσας δαπάνης.	NAI		
6.4.3 Ως πλημμελής θα χαρακτηρίζεται η συντήρηση κατά την οποία, οι εργασίες που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας, είτε δε θα έχουν εκτελεστεί έντεχνα από υπαιτιότητα του Παρόχου Συντήρησης, είτε δεν θα έχουν συμπληρωθεί και υπογραφεί στο σχετικό Δελτίο Συντήρησης.	NAI		
6.4.4 Σε περίπτωση πρόκλησης πάσης φύσεως βλαβών ή ατυχημάτων λόγω πλημμελούς συντήρησης των μηχανημάτων η Υπηρεσία διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Συντηρητή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω του προκληθέντος ατυχήματος ή βλάβης.	NAI		

6.4.5 Ομοίως και στην περίπτωση καθυστέρησης ανταπόκρισης για την εξάλειψη αναγγελλόμενης βλάβης, η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης, ενώ διατηρεί ακέραιο το δικαίωμα να αναζητήσει αποζημίωση από τον Πάροχο Συντήρησης για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που ενδεχομένως να υποστεί λόγω καθυστερημένης προσέγγισης του συνεργείου του για την αντιμετώπισης της έκτακτης βλάβης.	ΝΑΙ		
---	-----	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΘΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΙΣΤΑ

ΜΕΡΟΣ Α - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
A1. Αρχική αξία εργασιών τακτικής συντήρησης της ενότητας νο4 της Τ.Π. (περιλαμβάνονται κρατήσεις)	
A2. Φ.Π.Α	
A3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ A1+ A2	

ΜΕΡΟΣ Β - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
B1. Αρχική αξία εργασιών επιθεώρησης της ενότητας νο5 της Τ.Π. (περιλαμβάνονται κρατήσεις)	
B2. Φ.Π.Α	
B3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ B1+ B2	

ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ A1+B1	
Φ.Π.Α. A2+B2	
ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ A3+B3	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩστο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας Δ/νση, με Α.Φ.Μ. για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της (αριθμός και τίτλος) Σύμβασης που θα υπογράψει μαζί σας για την προμήθεια (αρ. απόφασης κατακύρωσης) και το οποίο ποσό καλύπτει το 5% της συμβατικής προ ΦΠΑ αξίας..... ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους 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 την, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος δύο (2) μήνες πλέον του συμβατικού χρόνου παράδοσης, όπως σχετικά αναφέρεται στην Διακήρυξη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΝΟ....

Για την παροχή υπηρεσιών ετήσιας συντήρησης των υποσταθμών μέσης τάσης των κρατικών αερολιμένων και οργανικών μονάδων της ΥΠΑ

Στο Ελληνικό σήμερα, την ημέρα του έτους, στα γραφεία της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ), Β. Γεωργίου 1, Ελληνικό, οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

Α) **ο κ. Διοικητής της ΥΠΑ,** που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του αυτή, με βάση τις κείμενες διατάξεις, το Ελληνικό Δημόσιο,

Β) η εταιρεία με έδρα την, διεύθυνση Τ.Κ. ΑΦΜ Δ.Ο.Υ. νομίμως εκπροσωπούμενη από συμφώνησαν και συναπεδέχθησαν τα εξής:

Ύστερα από την διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού Ευρώ, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, προσδιοριζόμενη αποκλειστικά βάσει της χαμηλότερης τιμής, **για την παροχή υπηρεσιών ετήσιας συντήρησης των υποσταθμών μέσης τάσης των κρατικών αερολιμένων και οργανικών μονάδων της ΥΠΑ,** κατακυρώθηκε η ανωτέρω παροχή υπηρεσιών για τον..... στην εταιρεία «.....» με την απόφαση Δ11/Ε/.....

Υπ' αριθμ. ΔΟΔ/372/105/Φ.Αν./01-02-2018 απόφαση ανάληψης Υποχρέωσης ποσού 53.692,00 € στον ειδικό φορέα 39/120, ΚΑΕ 0869/2018 :

α) Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης στη Διαύγεια (ΑΔΑ): 6Ω7Γ465ΧΘΞ-ΓΙ0Κ

β) Αριθμός καταχώρησης στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: 18REQ003199253) **και**

24. Υπ' αριθμ Δ11/Α/19840/9623/30-08-2018 απόφαση έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, ποσού 16.107,60 € στον ειδικό φορέα 39/120, ΚΑΕ 0869/2019 :

α) Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης στη Διαύγεια (ΑΔΑ): Ω2ΛΛ465ΧΘΞ-ΣΑΟ

β) Αριθμός καταχώρησης στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: 18REQ003630149)

Κατόπιν τούτου, ο κος με την ανωτέρω ιδιότητά του, αναθέτει στην εταιρεία που στο εξής θα ονομάζεται στην παρούσα σύμβαση ΑΝΑΔΟΧΟΣ την υπόψη παροχή υπηρεσιών που αναλυτικά περιγράφονται στο άρθρο 1ο, τις οποίες αυτός αναλαμβάνει με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες:

ΑΡΘΡΟ 1°

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΑΞΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
A1. Αρχική αξία εργασιών τακτικής συντήρησης της ενότητας νο4 της Τ.Π. (περιλαμβάνονται κρατήσεις)	
A2. Φ.Π.Α	
A3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ A1+ A2	

ΜΕΡΟΣ Β - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
B1. Αρχική αξία εργασιών επιθεώρησης της ενότητας νο5 της Τ.Π. (περιλαμβάνονται κρατήσεις)	
B2. Φ.Π.Α	
B3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ B1+ B2	

ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ A1+B1	
Φ.Π.Α. A2+B2	
ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ A3+B3	

Α Ρ Θ Ρ Ο 2°
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές/απαιτήσεις της **ΥΠΑ**, , όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ε της Δ/ξης για έκαστη οργανική μονάδα και έγιναν αποδεκτές από τον ανάδοχο με την υποβληθείσα προσφορά του (**αρ. πρωτ.**) .

Α Ρ Θ Ρ Ο 3°
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΕΠΟΠΤΕΙΑ-ΤΟΠΟΣ/ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ-ΠΑΡΑΤΑΣΗ

Η διάρκεια της σύμβασης καθώς και η παράδοση των παρεχομένων υπηρεσιών και η παραλαβή τους θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε /ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ στις ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΕΚΑΣΤΟΥ ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΗΣ ΥΠΑ**

Ορίζουμε, ως Εποπτεύουσα, τον..... αρμόδιο για την παρακολούθηση, την ορθή εκτέλεση των όρων και την εν γένει διοίκηση της παρούσας σύμβασης. Γενικότερα η εποπτεύουσα μεριμνά για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Φροντίζει για την έγκαιρη αποστολή των παραγγελιών προς τον ανάδοχο και μεριμνά για την επικοινωνία και το συντονισμό μεταξύ του αναδόχου, και της επιτροπής οριστικής (ποσοτικής-ποιοτικής) παραλαβής της Υπηρεσίας
Ο ανάδοχος απευθύνεται προς την εποπτεύουσα για οποιοδήποτε θέμα αφορά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Α Ρ Θ Ρ Ο 4°
ΠΛΗΡΩΜΗ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σε βάρος του προϋπολογισμού εξόδων της ΥΠΑ (Ειδικός Φορέας 39-120), ΚΑΕ 0869, οικονομικού έτους 2018 και 2019, σύμφωνα με τις ισχύουσες διαδικασίες, και στο 100% της αξίας του τιμολογίου που θα προσκομίσει ο ανάδοχος, μετά την οριστική (ποσοτική - ποιοτική) παράδοση των συμβατικών ποσοτήτων και την κοινοποίηση προς αυτόν του πρωτοκόλλου οριστικής (ποσοτικής-ποιοτικής) παραλαβής της σχετικής επιτροπής παραλαβής της ΥΠΑ.

Βάσει των εκάστοτε ισχυόντων σχετικών δημοσιονομικών κανονισμών και διατάξεων, το τιμολόγιο, μαζί με τα συνοδευτικά δικαιολογητικά πληρωμής, θα αποστέλλονται στο αρμόδιο για τον έλεγχο νομιμότητας και την εκκαθάριση της δαπάνης όργανο, το οποίο και θα μεριμνά για την πίστωση του λογαριασμού που θα έχει υποδείξει ο ανάδοχος.

Τα προσκομισθέντα από τον ανάδοχο δικαιολογητικά πληρωμής είναι, κατά περίπτωση:

- α) Παραστατικό διακίνησης** των αγαθών (π.χ. Δελτίο Αποστολής),
- β) Τιμολόγιο πώλησης, σφραγισμένο από τον ανάδοχο.**
- γ) Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας**, όπως ισχύει κατά την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου. **Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν απασχολεί προσωπικό, θα πρέπει να το δηλώνει** με σχετική Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α/75 όπως αυτή ισχύει εκάστοτε).
- δ) Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας για είσπραξη χρημάτων από φορείς της Κεντρικής Κυβέρνησης**, όπως ισχύει κατά την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου.
- ε) Ο αριθμός IBAN εταιρικού τραπεζικού λογαριασμού στον οποίο θα κατατεθεί το αντίτιμο της πληρωμής, πιστοποιούμενος είτε με φωτοτυπία του βιβλιαρίου είτε με έγγραφο της Τράπεζας.**
- στ) Κάθε άλλο φορολογικό στοιχείο το οποίο προβλέπεται και ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης του τιμολογίου.**

Ο ανάδοχος επί της αξίας **χωρίς ΦΠΑ** του τιμολογίου επιβαρύνεται με τις κάτωθι **νόμιμες κρατήσεις**:

- α) Παρακράτηση ύψους 0,06%** υπέρ της ΕΑΑΔΗΣΥ (Ν.4013/11 & Ν.4412/16)
- β) Παρακράτηση ύψους 0,06%** υπέρ της ΑΕΠΠ (Ν.4412/16 & ΚΥΑ 1191/2017)
- γ) Επί των ανωτέρω παρακρατήσεων, κράτηση 3%** χαρτόσημο και **20%** ΟΓΑ επί του χαρτοσήμου.
- δ) Επί του ποσού που προκύπτει μετά τις ανωτέρω κρατήσεις, παρακρατείται ποσοστό 4% (για αγαθά) ή/και 8% (για υπηρεσίες)** ως φόρος εισοδήματος (Ν.4172/13, ΦΕΚ 167/Α).

Α Ρ Θ Ρ Ο 5ο ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση και εκπλήρωση των όρων και υποχρεώσεων που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση ο ανάδοχος κατέθεσε την με αριθμ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας ποσού που αντιπροσωπεύει το 5% της αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ. Η ανωτέρω εγγύηση θα επιστραφεί στην προμηθεύτρια μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας Σύμβασης.

Α Ρ Θ Ρ Ο 6ο ΛΟΙΠΑ ΘΕΜΑΤΑ

Ως προς πάντα τα λοιπά θέματα της υπόψη σύμβασης, ισχύουν τα αναφερόμενα στην **ΥΠΑ/Δ11/Ε/..... απόφαση κατακύρωσης**, της οποίας ο Ανάδοχος έλαβε γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

Η Σύμβαση αυτή αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε **τρία (3)** όμοια πρωτότυπα.

Από τα τρία πρωτότυπα της Σύμβασης, ένα (1) κατατέθηκε στο αρμόδιο τμήμα της ΥΠΑ, ένα (1) έλαβε ο Ανάδοχος και ένα (1) υποβάλλεται συνημμένο στα δικαιολογητικά πληρωμής, στο αρμόδιο όργανο για την εκκαθάριση της δαπάνης και την πληρωμή του αναδόχου.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΥΠΑ**

.....

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
(Επωνυμία)
Ο (ιδιότητα εκπροσώπου)**