

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Δ/ση: Διοικητήριο Πανεπιστημιούπολη

Ζ.Ε.Π. Κοζάνης ΤΚ 50100

Πληροφορίες: Γ. Χαϊτίδης

Τηλ.: +30 2461056470 & 2461056473

Email: ghaitidis@uowm.gr, aff00574@uowm.gr

**Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για:
την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας
και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο),
Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά, προϋπολογισμού 12.800,00€,
συμπεριλαμβανομένου 24% Φ.Π.Α.**

Το Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας, βάσει του Ν. 4412/2016, και έχοντας υπόψη:

- Τον ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και τροποποιήσεων αυτού όπως ισχύουν και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 118.
- Το από 05/10/2023 Πρωτογενές αίτημα του τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών, της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Μηχανοργάνωσης με ΑΔΑΜ: 23REQ013551057, με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.
- Την Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης με αριθμό 1149/06-10-2023, με ΑΔΑ: Ψ0ΠΡ469Β7Κ-8ΟΧ και ΑΔΑΜ: 23REQ013551080,

προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει οικονομική προσφορά για **την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά**, συνολικού προϋπολογισμού **12.800,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, σύμφωνα με τις συνημμένες προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της Παρούσας.

Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών: κ. Σαπαλίδης Κωνσταντίνος τμ. Τεχνικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, τηλ.: 246105660, email: ksapalidis@uowm.gr.

Η συνολική δαπάνη των παρεχόμενων υπηρεσιών ανέρχεται στο ποσό των **δώδεκα χιλιάδων οχτακοσίων ευρώ (12.800,00 €)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Ιδρύματος έτους 2023, ΚΑΕ 9722-Α.

Ταξινόμηση κατά CPV:

50532400-7

Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού διανομής ηλεκτρικού ρεύματος

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να καταθέσουν οικονομική προσφορά για το σύνολο του αντικείμενου της παρούσας Πρόσκλησης. Κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών θα είναι η χαμηλότερη

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

συνολική τιμή με την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλοι οι απαιτούμενοι όροι. Απορρίπτεται η προσφορά που ξεπερνά το όριο του προϋπολογισμού.

Η παρούσα πρόσκληση αναρτάται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ, καθώς και στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στη θέση ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ - «ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ – ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ», (<https://uowm.gr/category/news/calls/>), όπου διατίθεται ο Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς, και η Υπεύθυνη Δήλωση των Παραρτημάτων της παρούσας σε επεξεργάσιμη μορφή.

Οι παραλήπτες, θα πρέπει να **αποστέλλουν ηλεκτρονικά** τα στοιχεία των ενδιαφερομένων εταιριών (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) στην ηλεκτρονική διεύθυνση ghaitidis@uowm.gr ή aff00574@uowm.gr, έτσι ώστε το Ίδρυμα να έχει στη διάθεσή του πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν την Πρόσκληση, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινήσεις.

Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν την προσφορά τους, αποκλειστικά σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα περιέχονται:

1) **Τεχνική Προσφορά**, που θα περιλαμβάνει:

- a. **Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου** σε ισχύ στο οποίο θα αναγράφονται οι δραστηριότητες του συμμετέχοντα (όπου θα φαίνεται ότι **το αντικείμενο της δραστηριότητας του υποψηφίου** είναι συναφές με το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης), γίνεται αποδεκτό εφόσον έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) **εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτού, **φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**
- b. **Τα δικαιολογητικά συμμετοχής** του Παραρτήματος Ι.
- c. **Βεβαίωση επιτόπιας αυτοψίας** του Παραρτήματος Ι.

2) **Οικονομική προσφορά** του Παραρτήματος ΙΙ, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα *(διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word)*.

3) **Υπεύθυνη Δήλωση** του Παραρτήματος ΙΙΙ, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα *(διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word)*.

Στον παραπάνω φάκελο θα αναγράφονται εξωτερικά τα στοιχεία:

- α) του προσφέροντος** (πλήρη επωνυμία, Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., δ/νση, τηλέφωνο, email) **και**
- β) της διαδικασίας** ήτοι:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ:
ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ, ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΩΣΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (ΠΕΔΙΟ), Η/Ζ ΚΑΙ UPS ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΟΖΑΝΗ, ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ, ΦΛΩΡΙΝΑ, ΚΑΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΓΡΕΒΕΝΑ

ΗΜ/ΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: 24/10/2023, 13:30

(Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο)

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν **μέχρι τις 24/10/2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 13:30** (ημερομηνία λήξης κατάθεσης προσφορών) στο **Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας, 3^{ος} Όροφος Διοικητηρίου**, Πανεπιστημιούπολη ΖΕΠ Κοζάνης, Τ.Κ. 50100, τηλ. 24610-56303, 56304, 56305. Η αποσφράγιση των φακέλων θα πραγματοποιηθεί κατά την παραπάνω ημ/νία και ώρα στην αίθουσα συνεδριάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου *Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαθών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.*

Δυτ. Μακεδονίας στο Διοικητήριο, στην Πανεπιστημιούπολη, στη ΖΕΠ Κοζάνης.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Για την απόφαση ανάθεσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

i) **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι:

1/ δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση

α) για κάποιο από τα αδικήματα του αρ. 73 του Ν.4412/2016

β) για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας

2/δεν έχει καταδικαστεί βάσει απόφασης που έχει ισχύ δεδικασμένου, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας που εκδόθηκε η απόφαση, για αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική του διαγωγή.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

ii) Πιστοποιητικά σε ισχύ που εκδίδονται από τις αρμόδιες κατά περίπτωση Αρχές, από τα οποία να προκύπτει ότι ο ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής (**ασφαλιστική ενημερότητα**).

iii) Πιστοποιητικό σε ισχύ που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (**φορολογική ενημερότητα**).

iv) Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές του σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει τις εργασίες σε χρονικό διάστημα **τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης** και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρούσα πρόσκληση.
3. Το/α παραστατικό/ά του αναδόχου θα εκδοθούν στα εξής στοιχεία:

Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας
Πανεπιστημιούπολη Ζ.Ε.Π. Κοζάνης,
Τ.Κ. 50100, Κοζάνη
Α.Φ.Μ 999562826, Δ.Ο.Υ Κοζάνης
Τόπος Παράδοσης:

4. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και αφού προηγηθεί βεβαίωση παραλαβής περί εκπληρώσεως των εν γένει συμβατικών του υποχρεώσεων, ο δε Φ.Π.Α. βαρύνει το Πανεπιστήμιο Δυτ. Μακεδονίας. Τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς μέχρι και της θέσεως που θα υποδείξει το Πανεπιστήμιο.
5. Τον ανάδοχο βαρύνει ο προβλεπόμενος κάθε φορά φόρος του Δημόσιου Τομέα (**σήμερα 4% για τις προμήθειες & 8% για τις υπηρεσίες**), ο οποίος όμως **συμψηφίζεται** στο τέλος του έτους από την επιχείρηση, **σύμφωνα με βεβαίωση που θα χορηγηθεί από την υπηρεσία** μας.
6. Επίσης, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με:
 - Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 7 Ν 4912/2022 όπως ισχύει).
 - Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.
 - Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Σε περίπτωση που γίνει τροποποίηση των παραπάνω κρατήσεων, ο ανάδοχος επιβαρύνεται σύμφωνα με τις νέες διατάξεις.

7. Κάθε διαφορά που θα προκύπτει, μεταξύ του αναδόχου και του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, θα επιλύεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του Πανεπιστημίου ή από τα Δικαστήρια Κοζάνης.

Για τυχόν περαιτέρω πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (τηλ. επικοινωνίας 24610 56470, 56473).

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαθών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

Ελέγχθηκε για τη νομιμότητα

Ο Πρύτανης,

Νομική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου

Καθηγητής
Θεοδουλίδης Θεόδωρος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κεφάλαιο Α	Προϋπολογισμός (€) με ΦΠΑ 24%
Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών, έλεγχος της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του ΠΔΜ στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά (Η συντήρηση πρέπει να ολοκληρωθεί εντός διαστήματος 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης).	12.800 €

ΓΕΝΙΚΑ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές αφορά και περιλαμβάνει το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας πρόσκλησης, αποκατάστασης, συντήρησης και εργασιών (καθαρισμούς, ελέγχους, μετρήσεις-ρυθμίσεις, επισκευές, αντικαταστάσεις και κάθε είδους εργασίες) που απαιτούνται για το σύνολο του εξοπλισμού για την λειτουργία των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.), των Μετασχηματιστών (Μ/Σ) Ισχύος, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών, Τροφοδοτικών Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) των κτιριακών συγκροτημάτων του ΠΔΜ στην **Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά**. Απαιτείται η άμεση αποκατάσταση παρουσιαζόμενων δυσλειτουργιών - βλαβών η οποία θα συνοδευτεί με τη συντήρησή τους, προκειμένου το ίδρυμα να έχει ένα αξιόπιστο, πιστοποιημένο και ασφαλές δίκτυο τροφοδοσίας.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να κατατεθούν τα παρακάτω:

Επαγγελματική εμπειρία σε αντίστοιχα έργα Υποσταθμών Μέσης και Χαμηλής Τάσης, UPS, Η/Ζ.

Η συγκεκριμένη εμπειρία θα πρέπει να αφορά εγκαταστάσεις τουλάχιστον ανάλογης έκτασης και εξοπλισμού με αυτή του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και την απόδειξη αυτής της συμβατότητας ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει επιπλέον «επί ποινή αποκλεισμού» κατάλογο με αναλυτική περιγραφή των εγκαταστάσεων των οποίων ανέλαβαν τη συντήρηση τα τελευταία τρία (3) έτη. Οι εμπειρία θα αφορά αποκλειστικά έργα αντίστοιχου και όχι γενικά ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Κάθε συμμετοχή πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά (με ποινή αποκλεισμού του διαγωνιζόμενου), **βεβαίωση επιτόπιας αυτοψίας** για την επιβεβαίωση της γνώσης των τοπικών συνθηκών και της έκτασης του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, του υποψηφίου αναδόχου στο χώρο που θα εκτελούνται οι υπηρεσίες, η οποία θα εκδίδεται από το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΟΡΟΛΟΓΙΑ - ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΟΡΩΝ

Όπου στα κείμενα του παρόντος τεύχους και της συμβάσεως γίνεται χρήση των παρακάτω όρων η έννοια αυτών θα είναι η εξής:

1. ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ή ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ είναι το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
2. ΑΝΑΔΟΧΟΣ. Το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατίθεται δια της παρούσας σύμβασης η εκτέλεση του έργου
3. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ή ΕΠΙΒΛΕΨΗ: Ο ορισθείς από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ μηχανικός ως αρμόδιος ή επιτροπή, για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της εν λόγω σύμβασης και οι τυχόν ορισθέντες με τον ίδιο τρόπο αναπληρωτές του.
4. ΕΡΓΟ: Το σύνολο των εργασιών και υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ των συμπεριλαμβανομένων στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.
5. ΕΡΓΑΣΙΑ: Η κάθε είδους ενέργεια, επέμβαση ή φροντίδα που είναι απαραίτητη και αναγκαία για την εκπλήρωση του σκοπού για τον οποίο καταρτίζεται η παρούσα σύμβαση.
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: Στο σύνολο των εγκαταστάσεων των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.), των Μετασχηματιστών (Μ/Σ) Ισχύος, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών, Τροφοδοτικών Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α.1) ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ (Μ.Τ.) 20KV

1. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ. Νο1 ΘΕΣΗ : ΚΟΙΛΑ ΚΟΖΑΝΗΣ

Όνομα εγκατάστασης : Πανεπιστημιούπολη Κοίλα Κοζάνης

Αριθμός παροχής Μ.Τ. : **8 88100016-01 4**

Αριθμός Αντλητικών συγκροτημάτων : 3 (Κεντρ. Λεβητοστάσιο, Ν. Διοικητήριο, Γυμναστήριο)

Αριθμός κινητήρων : 45 (κυρίως κυκλοφορητές)

Αριθμός πεδίων Μ.Τ. : 1

Αριθμός πεδίων Χ.Τ. : 15

Νο 1 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΛΑΙΟΥ 800 ΚVA

Νο 2 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΛΑΙΟΥ 800 ΚVA

2. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ. Νο2 ΘΕΣΗ : ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑ

Όνομα εγκατάστασης : Φοιτητικές Εστίες Γεωπονικής, Φλώρινα

Αριθμός παροχής Μ.Τ. : **8 88150035 - 01**

Συμφωνημένη ισχύς : 630 ΚVA (τριφασική Μ.Τ.)

Αριθμός Αντλητικά συγκροτημάτων : 2 (1 για την παροχή νερού και 1 για τη πυρασφάλεια)

Αριθμός κινητήρων : 20 (κυρίως κυκλοφορητές)

Αριθμός πεδίων Μ.Τ. : 1

Αριθμός πεδίων Χ.Τ. : 2

Νο 1 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΛΑΙΟΥ 630 ΚVA

3. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ. (Εξωτερικός) Νο3 ΘΕΣΗ : ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

2. Όνομα εγκατάστασης : Κτίριο Διοίκησης (Εικαστικών)

Η ηλεκτροδότηση γίνεται από μετασχηματιστή Μ.Τ. σε Χ.Τ. από δίστηλο της Δ.Ε.Η.

Αριθμός παροχής Χ.Τ. : **8 27539160 - 01**

Συμφωνημένη ισχύς : 55 ΚVA (τριφασική Νο 4)

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαθών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

Εγκατεστημένη ισχύς : 46,6 KW
 Αριθμός κινητήρων : 6
 Αριθμός πεδίων Χ.Τ. : 1 (+ 1 υποπεδίο)

4. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ. Νο4 ΘΕΣΗ : ΚΤΙΡΙΑ Α και Β ΚΑΣΤΟΡΙΑ

Όνομα εγκατάστασης : Κτίρια Α και Β Καστοριά
 Αριθμός παροχής Μ.Τ. : **8 88180028-01 2**
 Συμφωνημένη ισχύς : 630 KVA (τριφασική Μ.Τ.)
 Αριθμός Αντλητικά συγκροτημάτων : 4 (2 για την παροχή νερού και 2 για τη πυρασφάλεια)
 Αριθμός κινητήρων : 20 (κυρίως κυκλοφορητές)
 Αριθμός πεδίων Μ.Τ. : 2
 Αριθμός πεδίων Χ.Τ. : 2
 Νο 1 Κτίριο Α, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΛΑΙΟΥ 630 kVA
 Νο 2 Κτίριο Β, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΛΑΙΟΥ 500 kVA

5. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ. Νο5 ΘΕΣΗ : ΚΤΙΡΙΑ Α και Β ΓΡΕΒΕΝΑ

Όνομα εγκατάστασης : Κτίρια Α και Β Γρεβενά
 Αριθμός παροχής Μ.Τ. : **8 88120130-01 1**
 Συμφωνημένη ισχύς : 630 KVA (τριφασική Μ.Τ.)
 Αριθμός Αντλητικά συγκροτημάτων : 4 (2 για την παροχή νερού και 2 για τη πυρασφάλεια)
 Αριθμός κινητήρων : 20 (κυρίως κυκλοφορητές)
 Αριθμός πεδίων Μ.Τ. : 2
 Αριθμός πεδίων Χ.Τ. : 2
 Νο 1 Κτίριο Α, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΛΑΙΟΥ 630 kVA
 Νο 2 Κτίριο Β, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΛΑΙΟΥ 500 kVA

6. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ. Νο6 ΘΕΣΗ : ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ Διοικητήριο

Όνομα εγκατάστασης : Πανεπιστημιούπολη ΖΕΠ Κοζάνης
 Αριθμός παροχής Μ.Τ. : **8 88100135-01 2**
 Αριθμός Αντλητικών συγκροτημάτων : 1 (Διοικητήριο)
 Αριθμός κινητήρων : 45 (κυρίως κυκλοφορητές)
 Αριθμός πεδίων Μ.Τ. : 1
 Αριθμός πεδίων Χ.Τ. : 1
 Νο 1 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ 630 KVA

7. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ. Νο7 ΘΕΣΗ : ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ Εκπαιδευτήρια

Όνομα εγκατάστασης : Πανεπιστημιούπολη ΖΕΠ Κοζάνης Εκπαιδευτήρια
 Αριθμός παροχής Μ.Τ. : **8 88100134-01 1**
 Αριθμός Αντλητικών συγκροτημάτων : 3 (Πτέρυγα 1, Πτέρυγα 2, Πτέρυγα 3)
 Αριθμός κινητήρων : 131 (κυρίως κυκλοφορητές)
 Αριθμός πεδίων Μ.Τ. : 1
 Αριθμός πεδίων Χ.Τ. : 3
 Νο 1 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ 2000 KVA

A.2) ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ (Η/Ζ) ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

1. Η/Ζ ΚΟΖΑΝΗ

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

Τοποθεσία: ΠΔΜ Κοίλα Κοζάνης
 Κατασκευαστής: Τρανούδης & ΣΙΑ
 Μοντέλο: ML-4847
 S/N:8051/0733339
 Cos φ : 0,8
 KVA : 40
 Φάσεις: 3
 V : 400/231
 Hz : 50
 Έτος Κατασκευής 1985

2. Η/Ζ ΚΟΖΑΝΗ ΖΕΠ

Τοποθεσία: ΠΔΜ ΖΕΠ Κοζάνης – Διοικητήριο
 Κατασκευαστής: Αϊβαζίδης
 Μοντέλο: M130A4/150
 S/N:1973
 Cos φ : 0,8
 KVA : 150/1.500rpm
 Φάσεις: 3
 V : 400/231
 A: 216
 Hz : 50
 Έτος Κατασκευής 11.2020

3. Η/Ζ ΚΟΖΑΝΗ

Τοποθεσία: ΠΔΜ ΖΕΠ Κοζάνης – Πτέρυγα 1
 Κατασκευαστής: Αϊβαζίδης
 Μοντέλο: M130A4/150
 S/N:1972
 Cos φ : 0,8
 KVA : 150/1.500rpm
 Φάσεις: 3
 V : 400/231
 A: 216
 Hz : 50
 Έτος Κατασκευής 11.2020

4. Η/Ζ ΚΟΖΑΝΗ

Τοποθεσία: ΠΔΜ ΖΕΠ Κοζάνης – Πτέρυγα 2
 Κατασκευαστής: Αϊβαζίδης
 Μοντέλο: M130A4/150
 S/N:1974
 Cos φ : 0,8
 KVA : 150/1.500rpm
 Φάσεις: 3
 V : 400/231
 A: 216

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαθών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

Hz : 50

Έτος Κατασκευής 11.2020

5. Η/Ζ ΚΟΖΑΝΗ

Τοποθεσία: ΠΔΜ ΖΕΠ Κοζάνης – Πτέρυγα 3

Κατασκευαστής: Αίβαζίδης

Μοντέλο: M130A4/150

S/N:1970

Cos φ : 0,8

KVA : 150/1.500rpm

Φάσεις: 3

V : 400/231

A: 216

Hz : 50

Έτος Κατασκευής 11.2020

6. Η/Ζ ΚΑΣΤΟΡΙΑ

Τοποθεσία: ΠΔΜ Καστοριά - **Κτίριο Α**

Κατασκευαστής: Kapeos Diesels 5276

KVA : 160

Φάσεις 3+N

V : 400

Hz : 50

U/mim RPM : 1500

Έτος Κατασκευής 2009

7. Η/Ζ ΚΑΣΤΟΡΙΑ

Τοποθεσία: ΠΔΜ Καστοριά - **Κτίριο Β**

KVA : 125

Φάσεις 3+N

V : 400

Hz : 50

U/mim RPM : 1500

Έτος Κατασκευής 2009

8. Η/Ζ ΓΡΕΒΕΝΑ

Τοποθεσία: ΠΔΜ Γρεβενά - **Κτίριο Α**

KVA : 160

Φάσεις 3+N

V : 400

Hz : 50

U/mim RPM : 1500

Έτος Κατασκευής 2009

9. Η/Ζ ΓΡΕΒΕΝΑ

Τοποθεσία: ΠΔΜ Γρεβενά - **Κτίριο Β**

KVA : 125

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαθών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

Φάσεις 3+N

V : 400

Hz : 50

U/mim RPM : 1500

Έτος Κατασκευής 2009

10. Η/Ζ ΦΛΩΡΙΝΑ

Τοποθεσία: Παιδαγωγική Σχολή ΠΔΜ, Κτίριο Διοίκησης - Φλώρινα

Τύπος : M8B 200 LB 4

Nr : MD12702

Cod./ code : M8B2082LA051M0

Cos φ : 0,8

KVA : 80

V : 400

A : 115,5

Hz : 50

U/mim RPM : 1500

Μετά το πέρας ελέγχου των Η/Ζ θα δοθεί για κάθε ένα από αυτά που δεν μπορούν να λειτουργήσουν αναλυτικός πίνακας με τα ανταλλακτικά που χρειάζονται για το service του.

A.2) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

1. UPS ΚΟΖΑΝΗ ΖΕΠ

Τοποθεσία: ΠΔΜ ΖΕΠ Κοζάνης – Διοικητήριο

Μοντέλο: **U4BC063M00-0-0**

Κατασκευαστής: **SOCOME**

Nominal Power: **60KVA – 54kW**

Φάσεις **3+N**

83A Nom 99A Max

S/N: P341798001

2. UPS ΚΟΖΑΝΗ ΖΕΠ

Τοποθεσία: ΠΔΜ ΖΕΠ Κοζάνης – Πτέρυγα 1

Μοντέλο: **U4BC063M00-0-0**

Κατασκευαστής: **SOCOME**

Nominal Power: **60KVA – 54kW**

Φάσεις **3+N**

83A Nom 99A Max

S/N: P340200001

3. UPS ΚΟΖΑΝΗ ΖΕΠ

Τοποθεσία: ΠΔΜ ΖΕΠ Κοζάνης – Πτέρυγα 2

Μοντέλο: **U4BC063M00-0-0**

Κατασκευαστής: **SOCOME**

Nominal Power: **60KVA – 54kW**

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαθών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

Φάσεις **3+N**

83A Nom 99A Max

S/N: P340360001

4. UPS ΚΟΖΑΝΗ ΖΕΠ

Τοποθεσία: ΠΔΜ ΖΕΠ Κοζάνης – Πτέρυγα 3

Μοντέλο: **U4BC063M00-0-0**

Κατασκευαστής: **SOCOMEK**

Nominal Power: **60KVA – 54kW**

Φάσεις **3+N**

83A Nom 99A Max

S/N: P340361001

5. UPS ΚΑΣΤΟΡΙΑ

Τοποθεσία: ΠΔΜ Καστοριά - Κτίριο Α

MASTERS MC

60KVA

S/N: P100796001

6. UPS ΚΑΣΤΟΡΙΑ

Τοποθεσία: ΠΔΜ Καστοριά - Κτίριο Β

SUNLIGHT

40KVA

7. UPS ΓΡΕΒΕΝΑ

Τοποθεσία: ΠΔΜ Γρεβενά - Κτίριο Α

60KVA

8. UPS ΓΡΕΒΕΝΑ

Τοποθεσία: ΠΔΜ Γρεβενά - Κτίριο Β

40KVA

Μετά το πέρας ελέγχου των UPS **θα δοθεί για κάθε ένα από αυτά που δεν μπορούν να λειτουργήσουν αναλυτικός πίνακας** με τα ανταλλακτικά που χρειάζονται για το service του.

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης και ελέγχου και οι επισκευές βλαβών θα εκτελούνται με βάση τους κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές της κείμενης νομοθεσίας για εργασίες σε χώρους Μέσης και Χαμηλής Τάσης. Θα εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.

B. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία και με αντίτιμο που θα συμφωνείται κατά περίπτωση, ύστερα από σχετική ανάλυση και έγκριση της προσφερόμενης δαπάνης.

Οι εργασίες αποκατάστασης όλων των βλαβών και αντικατάστασης όλων των υλικών (ανεξαρτήτως αξίας ανταλλακτικών) περιλαμβάνονται στην προσφορά του Αναδόχου και δεν θα χρεώνονται.

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα αναλώσιμα υλικά ή και τα ανταλλακτικά που ενδεχομένως απαιτηθούν για την αντιμετώπιση βλαβών και να τα παραδώσει στον Ανάδοχο για αντικατάσταση.

Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες που περιγράφονται παρακάτω ανά κατηγορία εγκαταστάσεων που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία, ώστε να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων και να προλαμβάνονται πιθανές βλάβες.

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία και με αντίτιμο που θα συμφωνείται κατά περίπτωση, ύστερα από σχετική ανάλυση και έγκριση της προσφερόμενης δαπάνης.

Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Οι εργασίες προληπτικής συντήρησης και ελέγχου των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.), των Μετασηματιστών (Μ/Σ) Ισχύος που λειτουργούν στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας απαιτούν κατά το ελάχιστο τις παρακάτω εργασίες:

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ (Μ.Τ.)

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ: ΜΗΝΙΑΙΑ (ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ)

Σημεία Ελέγχου & Εργασιών

- ✓ Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.
- ✓ Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.
- ✓ Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.
- ✓ Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών.
- ✓ Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας.
- ✓ Έλεγχος λειτουργίας πεδίου Πυκνωτών.
- ✓ Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων.
- ✓ Ακουστικός έλεγχος.
- ✓ Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού.
- ✓ Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού.
- ✓ Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού.
- ✓ Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.
- ✓ Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών.

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ : ΕΤΗΣΙΑ

ΓΕΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Σημεία Ελέγχου & Εργασιών

- ✓ Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διακοπών Μέσης Τάσεως (open - close).
- ✓ Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των μηχανισμών οπλισμού διακοπής των διακοπών.
- ✓ Έλεγχος λειτουργίας των μηχανικών μανδάλωσεων πόρτας διακόπτη μέσης τάσης.
- ✓ Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των διακοπών.
- ✓ Έλεγχος πηνίων εργασίας διακοπών.
- ✓ Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών.
- ✓ Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις όπου αυτό απαιτηθεί.
- ✓ Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων.

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

- ✓ Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ.
- ✓ Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων.
- ✓ Γενικός καθαρισμός του εσωτερικού του Πίνακα Μ.Τ..
- ✓ Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ..
- ✓ Έλεγχος στάθμης ελαίου (εφόσον οι διακόπτες είναι ελαιοδιακόπτες).
- ✓ Λίπανση μηχανικών μερών διακόπτη Μ.Τ..
- ✓ Έλεγχος γειώσεων πίνακα.
- ✓ Έλεγχος έδρασης πίνακα.
- ✓ Γενικός καθαρισμός του πίνακα Μ.Τ. και περιβάλλοντα χώρου.

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ (Μ/Σ) ΙΣΧΥΟΣ

- ✓ Έλεγχος κατάστασης κελύφους Μετασχηματιστή.
- ✓ Έλεγχος κατάστασης κελύφους Μετασχηματιστή.
- ✓ Αντικατάσταση υγροσκοπικών κρυστάλλων κάθε Μετασχηματιστή.
- ✓ Εξαερισμός από σώμα και μονωτήρες.
- ✓ Έλεγχος και συντήρηση των ακροκιβωτίων των καλωδίων μέσης τάσης.
- ✓ Έλεγχος και καθαρισμός των καλωδίων μέσης και χαμηλής τάσης στο χώρο των Μετασχηματιστών.
- ✓ Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων του Μετασχηματιστή.
- ✓ Έλεγχος θερμοκρασίας και έλεγχος τοπικής υπερθέρμανσης.
- ✓ Έλεγχος εξαερισμού χώρου Μετασχηματιστή.
- ✓ Έλεγχος έδρασης Μετασχηματιστή.
- ✓ Εξωτερικός καθαρισμός του Μετασχηματιστή.
- ✓ Έλεγχος μονώσεων Μετασχηματιστή με MEGGER 5.000 ή 10.000 V.
- ✓ Έλεγχος συστημάτων προστασίας κάθε Μετασχηματιστή και δοκιμή σωστής λειτουργίας.
- ✓ Έλεγχοι συσφίξεων.
- ✓ Μέτρηση μονώσεων κάθε Μετασχηματιστή.
- ✓ Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου κάθε Μετασχηματιστή και μεταλλικών μερών.
- ✓ Μέτρηση αντιστάσεων κάθε Μετασχηματιστή (πηνία Μ.Τ και Χ.Τ).
- ✓ Μέτρηση μονώσεων καλωδίων μέσης τάσης.
- ✓ Έλεγχος συγκροτήματος πυκνωτών αντιστάθμισης κάθε μετασχηματιστή, μέτρηση συντελεστή αέργου ισχύος (συνφ).
- ✓ Επιμελής καθαρισμός και πλύσιμο περσίδων αερισμού στους δύο χώρους των μετασχηματιστών. Αυτό θα γίνει σχολαστικά και εάν απαιτηθεί θα αφαιρούνται τα σιδηρά πλαίσια και απαραίτητως θα γίνεται χρήση απορροφητικής σκούπας.
- ✓ Επιμελής γενικός καθαρισμός του χώρου του κάθε Μετασχηματιστή και του υποσταθμού γενικά.
- ✓ Παράδοση στην Τεχνική υπηρεσία του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας των μετρήσεων του υποσταθμού και αντίστοιχη βεβαίωση καλής λειτουργίας και εγγύησης για ένα έτος.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΩΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ (Μ/Σ) ΕΛΑΙΟΥ απαιτείται:

- ✓ Έλεγχος στάθμης ελαίου Μετασχηματιστή.
- ✓ Έλεγχος διαρροής ελαίου Μετασχηματιστή.
- ✓ Δειγματοληψία ελαίου για έλεγχο διηλεκτρικής αντοχής.
- ✓ Έλεγχος ελαιολεκάνης για τυχόν διαρροές.

ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (Γ.Π.Χ.Τ.)

- ✓ Έλεγχος καλής λειτουργίας και συντήρηση των αυτομάτων γενικών διακοπών ισχύος.
- ✓ Έλεγχος καλής λειτουργίας επιμέρους διακόπτων ισχύος.
- ✓ Έλεγχος των ασφαλειοαποζευκτών και των ασφαλειών όλων των πεδίων.
- ✓ Έλεγχος λειτουργίας όλων των βοηθητικών κυκλωμάτων των ηλεκτρικών πεδίων.
- ✓ Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις.
- ✓ Καθαρισμός μονωτήρων πεδίων.
- ✓ Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων.
- ✓ Έλεγχος συγκρ/τος πυκνωτών αντίσταθμισης υποσταθμού, μέτρηση συντελεστή αέργου ισχύος (συνφ).
- ✓ Μέτρηση γειώσεων γενικών πεδίων χαμηλής τάσης και μέτρηση αντίστασης γείωσης του κόμβου του ουδέτερου του Μ/Σ.
- ✓ Έλεγχος έδρασης των πεδίων, έλεγχος των μεταλλικών θυρών και των κλειστρων τους.
- ✓ Επιμελής καθαρισμός εσωτερικά και εξωτερικά όλων των ηλεκτρικών πεδίων.
- ✓ Επιμελής καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου των γενικών πεδίων.
- ✓ Ο συντηρητής, με την εγκατάστασή του, είναι υποχρεωμένος εντός χρονικού διαστήματος δέκα (10) ημερολογιακών ημερών, να προβεί σε θερμογραφικό έλεγχο των πεδίων Χαμηλής Τάσης και να καταθέσει σχετική έκθεση ελέγχου με τα ευρήματά του ενυπόγραφα.

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ (Η/Ζ) ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Έλεγχος καλής κατάστασης και ετοιμότητας λειτουργίας των εγκαταστάσεων των Η/Ζ, κατά τη διάρκεια του οποίου θα εκτελούνται αναλυτικά οι εξής εργασίες:

Γεννήτρια και Κινητήρας

- ✓ Έλεγχος για τυχόν διαρροές ελαίου λίπανσης, καυσίμων και νερού ψύξης.
- ✓ Έλεγχος κανονικής στάθμης καυσίμων, νερού ψύξης και ελαίου λίπανσης.
- ✓ Έλεγχος φίλτρων καυσίμου, ελαίου λίπανσης και αέρα.
- ✓ Έλεγχος διαρροών καυσίμου, ελαίου λίπανσης και κυκλώματος ψύξης.
- ✓ Έλεγχος της κανονικής θερμοκρασίας του νερού και προθέρμανσης.
- ✓ Έλεγχος μίζας.
- ✓ Έλεγχος της καλής κατάστασης και κανονικής τάνυσης των ιμάντων.
- ✓ Έλεγχος της κανονικής συχνότητας περιστροφής του κινητήρα.
- ✓ Έλεγχος της κανονικής πίεσης του ελαίου και του καυσίμου.
- ✓ Έλεγχος κολάρων σύσφιξης.
- ✓ Έλεγχος σωληνώσεων.
- ✓ Έλεγχος της καλής κατάστασης φόρτισης και λειτουργίας των συσσωρευτών.
- ✓ Έλεγχος πληρότητας υγρών συσσωρευτών.
- ✓ Έλεγχος του ωρομετρητή λειτουργίας και ενημέρωση του σχετικού βιβλίου.
- ✓ Έλεγχος της εξάτμισης και του συστήματος αποσιωπητήρα.
- ✓ Έλεγχος καλωδιώσεων ισχύος (γεννήτριας).
- ✓ Έλεγχος βοηθητικού κυκλώματος.
- ✓ Εκκίνηση Η/Ζ, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και έλεγχος ετοιμότητας.

Πίνακας Αυτοματισμού / Μεταγωγής

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαθών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

- ✓ Έλεγχος γενικού διακόπτη ισχύος.
- ✓ Έλεγχος ρελέ ισχύος και επαφών.
- ✓ Έλεγχος οργάνων και λυχνιών ενδείξεως.
- ✓ Έλεγχος αυτοματισμού προστασίας (sensors).
- ✓ Έλεγχος επιτηρητών τάσεως-συχνότητας.
- ✓ Έλεγχος βοηθητικών ρελέ.
- ✓ Έλεγχος ασφαλειών προστασίας.
- ✓ Έλεγχος αυτομάτου φορτίσεως συσσωρευτών.
- ✓ Έλεγχος αυτομάτου φορτίσεως συσσωρευτών.
- ✓ Έλεγχος τάσης εξόδου.
- ✓ Γενικός έλεγχος των καλωδιώσεων.
- ✓ Έλεγχος ηχοσήμανσης.
- ✓ Έλεγχος πυροσβεστήρων χώρου.
- ✓ Έλεγχος φωτισμού χώρου.
- ✓ Έλεγχος πινακίδων σημάνσεως και κινδύνου.
- ✓ Έλεγχος εύκολης ανεύρεσης κλειδιών χώρου.
- ✓ Έλεγχος φωτισμού χώρου Η/Ζ.

ΓΕΝΙΚΑ

Έλεγχος καλής κατάστασης και ετοιμότητας λειτουργίας των εγκαταστάσεων των Η/Ζ, κατά τη διάρκεια του οποίου θα εκτελούνται αναλυτικά οι εξής εργασίες:

- ✓ Έλεγχος της καλής κατάστασης και λειτουργίας των ηλεκτρικών τμημάτων της εγκατάστασης.
- ✓ Εκτέλεση όλων των αναγκαίων εργασιών συντήρησης και επισήμανση των βλαβών που θα εντοπιστούν.
- ✓ Έγγραφο κοινοποίηση στην Τεχνική Υπηρεσία των βλαβών που θα εντοπιστούν.
- ✓ Επιμελής καθαρισμός όλης της εγκατάστασης από κάθε είδος ρύπανση.
- ✓ Έλεγχος κανονικής θέσης των ηλεκτρικών διακοπών και διατάξεων ισχύος και αυτοματισμού των εγκαταστάσεων καθώς και του συστήματος παραλληλισμού.
- ✓ Έκδοση ενημερωτικού εντύπου ή δελτίου συντήρησης, όπου θα περιγράφονται τα αποτελέσματα των ελέγχων και ότι τα Η/Ζ είναι σε ετοιμότητα για γενική διακοπή από ΔΕΗ, για πτώσεις τάσης της ΔΕΗ, για έλλειψη φάσης και για διακοπή λειτουργίας των μετασχηματιστών (με τους οποίους συνεργάζεται το Η/Ζ).

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ : ΕΤΗΣΙΑ

Ετήσια συντήρηση Η/Ζ, κατά τη διάρκεια της οποίας θα εκτελούνται αναλυτικά οι εξής εργασίες:

- ✓ Γενικός καθαρισμός πίνακα Η/Ζ.
- ✓ Γενικός καθαρισμός εξωτερικώς του Η/Ζ.
- ✓ Γενικός καθαρισμός επαφών ρελέ ισχύος.
- ✓ Γενικός καθαρισμός και έλεγχος κυκλωμάτων.
- ✓ Αντικατάσταση ελαίου λίπανσης.
- ✓ Αντικατάσταση νερού ψύξης.
- ✓ Αντικατάσταση του φίλτρου πετρελαίου.
- ✓ Αντικατάσταση του φίλτρου ελαίου λίπανσης.
- ✓ Καθαρισμός ή αντικατάσταση του φίλτρου αέρα.

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

- ✓ Έλεγχος μίζας και alternator.
- ✓ Γενικές συσφίξεις.
- ✓ Έλεγχος διαρροής καυσαερίων από την εξάτμιση.
- ✓ Έλεγχος συστήματος προθέρμανσης.
- ✓ Καθαρισμός και έλεγχος τυλιγμάτων γεννήτριας.
- ✓ Ρύθμιση και έλεγχος τάσεως εξόδου γεννήτριας.
- ✓ Αλλαγή μάντων (αν απαιτηθεί).
- ✓ Μέτρηση μόνωσης τυλιγμάτων.
- ✓ Έλεγχος καλωδίων ισχύος και επαφών.
- ✓ Έλεγχος καλωδίων ισχύος και επαφών.
- ✓ Έκδοση ενημερωτικού εντύπου ή δελτίου συντήρησης, όπου θα περιγράφονται τα αποτελέσματα των ελέγχων και ότι τα Η/Ζ είναι σε ετοιμότητα για γενική διακοπή από ΔΕΗ, για πτώσεις τάσης της ΔΕΗ, για έλλειψη φάσης και για διακοπή λειτουργίας των μετασχηματιστών (με τους οποίους συνεργάζεται το Η/Ζ).

ΧΩΡΟΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ UPS

Πίνακας UPS

- ✓ Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Γενικού Διακόπτη και των επί μέρους Διακοπών ισχύος.
- ✓ Έλεγχος συσφίξεων διακοπών – ακροδεκτών καλωδίων.
- ✓ Έλεγχος μεταγωγής ΔΕΗ – UPS.

Συσκευές αδιάλειπτης λειτουργίας UPS

- ✓ Οπτικός έλεγχος εξοπλισμού.
- ✓ Έλεγχος λειτουργίας UPS – Δοκιμή UPS (μέσω by – pass).
- ✓ Δειγματοληπτική μέτρηση συσσωρευτών UPS.
- ✓ Μέτρηση τάσης/συχνότητας παροχής UPS.
- ✓ Μέτρηση τάσης εξόδου ανορθωτή/φορτιστή UPS.
- ✓ Μέτρηση ρεύματος εξόδου UPS.
- ✓ Έλεγχος συγχρονισμού UPS – ΔΕΗ.
- ✓ Μέτρηση ρεύματος εξόδου UPS
- ✓ Έλεγχος συγχρονισμού UPS – ΔΕΗ

ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ευθύνη αναδόχου για τη λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.), των Μετασχηματιστών (Μ/Σ) Ισχύος, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών, Τροφοδοτικών Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS).

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών λειτουργίας και συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, ΔΕΗ, ΟΤΕ, κλπ, ή συμπληρωματικά τους κανονισμούς ξένων τεχνολογικά προηγμένων χωρών.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα τηρεί όλους τους κανόνες λειτουργίας της εγκατάστασης, θα εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες για την πρόληψη ζημιών, θα επισκευάζει και θα αποκαθιστά τη λειτουργία σε

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

περιπτώσεις βλαβών που οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση και εν γένει υπαιτιότητά του ή σε κανονική φθορά.

Λόγω του είδους της εργασίας ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες για απασχόληση Υπερωριακή, Νυκτερινή και Κυριακών-αργιών.

Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλεστεί για να απασχοληθεί προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες μερίμνης και ευθύνης αυτού.

Το μόνιμο προσωπικό λειτουργίας και συντήρησης που τυχόν διαθέτει ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ εργάζεται μαζί με το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ στη λειτουργία και συντήρηση του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Οτιδήποτε υλικό θα χρειαστεί για την αποκατάσταση ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που οφείλεται στο συντηρητή βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν.

Κάθε φορά που θα πραγματοποιεί εργασίες στους χώρους που συντηρεί θα απομακρύνει όλα τα υλικά που προέρχονται από αυτές και θα τους παραδίδει καθαρούς.

Οι εργασίες συντήρησης - επισκευής και αντικατάστασης- προσαρμογής οποιουδήποτε οργάνου, υλικού ή εξαρτήματος εγκατεστημένου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στους μετασχηματιστές Μέσης Τάσης, Πίνακες Μέσης Τάσης, Πίνακες Χαμηλής Τάσης, Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη, Τροφοδοτικά Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS), κάθε είδους συγκολλήσεις συμπεριλαμβανομένου και των παρελκομένων εργασιών για την ολοκλήρωσή τους κ.λπ.) καθώς και η αποκατάσταση κάθε ζημιάς, βλάβης ή φθοράς που θα προκληθεί είτε από τις εργασίες συντήρησης και επισκευών είτε εξαιτίας κακής ή ελλιπούς συντήρησης, βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον συντηρητή.

Η τεχνική υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να καταγγείλει την σύμβαση όταν διαπιστώνει: Κακή και ελλιπή ή πλημμελή εκτέλεση των εργασιών από το συντηρητή, καθυστέρηση στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, και άρνηση να συμμορφωθεί στις υποδείξεις της.

Γενικότερα ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις εργασίες και ενέργειες εκείνες που απαιτούνται για τη σωστή συντήρηση και λειτουργία των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.), των Μετασχηματιστών (Μ/Σ) Ισχύος, Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών, Τροφοδοτικών Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS) του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων, όπως, λιπαντικά, ανταλλακτικά, λάδια, εξαρτήματα κλπ, θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του ΕΡΓΟΔΟΤΗ και θα βαρύνει τον εργοδότη, εκτός από τις περιπτώσεις βλαβών με υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα εφοδιαστεί με τα απαραίτητα εργαλεία και συσκευές με μέριμνα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Τυχόν εργαλεία, όργανα και εν γένει μέσα τα οποία θα απαιτηθούν θα προσκομίσει και διαθέσει με δική του δαπάνη ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Η δαπάνη για αναλώσιμα υλικά και ανταλλακτικά για την λειτουργία και συντήρηση των εργαλείων και συσκευών του ΑΝΑΔΟΧΟΥ βαρύνουν τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Η δαπάνη αντικατάστασης των υλικών, ανταλλακτικών για την αποκατάσταση έκτακτης ή προγραμματισμένης βλάβης περιγράφεται στην παράγραφο “ **Β. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ**”

Η προμήθεια υλικών ή εξαρτημάτων που απαιτούνται για την άμεση αποκατάσταση έκτακτης ή προγραμματισμένης βλάβης θα μπορεί να γίνεται και από τον συντηρητή, μόνο κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης της τεχνικής υπηρεσίας του ΠΔΜ. **Σε κάθε περίπτωση θα είναι ενήμερη η τεχνική υπηρεσία.**

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θαλάμων, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η λειτουργία και συντήρηση του ηλεκτροτεχνικού εξοπλισμού θα γίνεται σύμφωνα με:

Την ισχύουσα Βιομηχανική Νομοθεσία (Β.Δ. 24 Νοε / 17 Δεκ, 1953. Όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα και λοιπές ισχύουσες διατάξεις).

Τους ισχύοντες Κανονισμούς, προδιαγραφές κλπ. Του Ελληνικού Κράτους κλπ.

Τις οδηγίες κατασκευαστών, των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών.

Τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής.

Για την σχετική νομοθεσία βλέπε στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ» που ακολουθεί τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να ασφαλίζει κατά ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, αναγνωρισμένες από το Ελληνικό Δημόσιο, το εργατικό και υπαλληλικό προσωπικό του που έχει σχέση με το έργο, εφόσον αυτό δεν υπάγεται στις κοινωνικές ασφάλισεις ούτε καλύπτεται η ασφάλιση αυτή με τις πάσης φύσεως εισφορές που επιβάλλονται από το Νόμο για τα ασφαλιστικά ταμεία και τυχόν άλλους ασφαλιστικούς οργανισμούς, για τις οποίες εισφορές ευθύνεται και επιβαρύνεται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ και ή αντίστοιχη δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή του.

Επίσης όσον αφορά την καταβολή των νομίμως επιβαλλόμενων εισφορών προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς Ε.Φ.Κ.Α. κλπ., ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει πριν από κάθε πληρωμή να προσκομίζει βεβαιώσεις για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του προς αυτούς σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον Νόμο.

Εάν ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ παραλείψει να κάνει ενέργειες ή δεν τηρήσει σε ισχύ τις ασφάλισεις οι οποίες απαιτούνται από τους όρους της σύμβασης ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ έχει το δικαίωμα να ενεργήσει ή να διατηρήσει αυτές και να πληρώνει τα αναγκαία ασφάλιστρα αφού θα τα παρακρατεί από τα ποσά που κάθε φορά πληρώνονται ή οφείλονται στον ΑΝΑΔΟΧΟ.

ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία θα προξενηθεί από εργατικό ατύχημα σε εργάτες ή άλλα πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιεί στο έργο. Είναι υποχρεωμένος να απαλλάξει τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ από κάθε πληρωμή για αυτές τις ζημιές ή βλάβες, καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές, εκτός αν η ζημιά ή βλάβη γίνει από ενέργεια ή υπαιτιότητά τους ή των αντιπροσώπων τους ή των υπαλλήλων τους.

ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΕΣ ΑΥΤΩΝ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο που στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιωνδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών παντός τρίτου, συμπεριλαμβανομένων του ΕΡΓΟΔΟΤΗ, του προσωπικού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, του εξοπλισμού του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και της αρμόδιας επιτροπής Επίβλεψης, ο οποίος κίνδυνος προέρχεται από την μη καλή εκτέλεση του έργου, την μη εξασφάλιση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού των Υποσταθμών Μέσης Τάσης, των Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.), των Μετασχηματιστών (Μ/Σ) Ισχύος, Ηλεκτροπαραγωγών

Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικών προσφορών για: την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση θλαθών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά.

Ζευγών, Τροφοδοτικών Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS), των μέσων για την εκτέλεση των εργασιών των χρησιμοποιούμενων στο εργοτάξιο από οποιονδήποτε, και σε κάθε πρόσωπο που βρίσκεται στο Χώρο των εργασιών και του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες γίνονται εργασίες όσο και για εκείνες κατά τις οποίες δεν γίνονται εργασίες.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Σε περίπτωση βλάβης που προκύψει από την μη σωστή συντήρηση ή αποκατάσταση βλάβης που δυνατόν να οδηγήσει σε διακοπή οποιασδήποτε σημαντικής λειτουργίας των κτιρίων του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ως και εγκαταστάσεων που άπτονται της ασφάλειας, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως αμελλητί προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης.

Παράλληλα και αμελλητί υποχρεούται όπως ενημερώσει τον επιβλέποντα μηχανικό ή την επιτροπή ελέγχου.

ΕΥΘΥΝΕΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για το σύνολο των εργαζομένων του συγκεκριμένου έργου, σαν ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται αποκλειστικά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ δεν φέρει καμία ευθύνη έναντι των ανωτέρω.

Όσον αφορά το σύνολο της εκτέλεσης των εργασιών, ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ θεωρείται ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Πληροφορίες για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Σαπαλίδης Κωνσταντίνος, τηλ.: 24610 56360 email: technical@uowm.gr

Πληροφορίες για τις κτιριακές εγκαταστάσεις στη Κοζάνη: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Σαπαλίδης Κωνσταντίνος, τηλ.: 24610 56360 email: technical@uowm.gr

Πληροφορίες για τις κτιριακές εγκαταστάσεις στην Φλώρινα: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Γάστης Ιωάννης τηλ.: 23850 55232, email: igastis@uowm.gr

Πληροφορίες για τις κτιριακές εγκαταστάσεις στην Καστοριά και Γρεβενά: Τεχνική Υπηρεσία Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας: κος Σαπαλίδης Κωνσταντίνος, τηλ.: 24610 56360 email: technical@uowm.gr .

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(διατίθεται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας στη θέση ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ - «ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ – ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ», (<https://uowm.gr/category/news/calls/>))

(Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να καταθέσουν οικονομική προσφορά για το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης. Κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών θα είναι η χαμηλότερη συνολική τιμή με την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλοι οι απαιτούμενοι όροι. Απορρίπτεται η προσφορά που ξεπερνά το όριο του προϋπολογισμού.)

Ο/η υπογράφων/-ουσα για λογαριασμό της εταιρείας αποδέχομαι ανεπιφύλακτα τους όρους της Πρόσκλησης του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας για «την ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά, προϋπολογισμού 12.800,00€, συμπεριλαμβανομένου 24% Φ.Π.Α.» και προσφέρω την παρακάτω τιμή:

α/α	Περιγραφή	Προϋπολογισμός (€) με ΦΠΑ 24%	Καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική προσφερόμενη τιμή με ΦΠΑ (€)
1.	Ετήσια συντήρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών, έλεγχο της σωστής λειτουργίας και ρύθμιση του εξοπλισμού Μέσης Τάσης αλλά και του κεντρικού εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης (πεδίο), Η/Ζ και UPS των κτιριακών συγκροτημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη, Πτολεμαΐδα, Φλώρινα, Καστοριά και Γρεβενά	12.800,00		
Σύνολα:				

Ημερομηνία ___/___/2023

Όνομα – Επωνυμία – Σφραγίδα - Υπογραφή

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

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

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυ-δρομείου (Email):			

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

- «έχουμε λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, εργασιών και των όρων της σχετικής πρόσκλησης υποβολής προσφοράς και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδεχόμαστε πλήρως. Η προσφορά μας είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές εργασίες της σχετικής πρόσκλησης προσφοράς. Η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τους όρους της σχετικής πρόσκλησης προσφοράς και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων».
- «η εταιρεία/επιχείρησή μας δεν βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 & 74 του Ν.4412/2016, δεν έχει εκδοθεί σε βάρος της απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.4412/2016, η συμμετοχή της δε δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016 και δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016.».
- «ως προσωρινός ανάδοχος, μετά από την αποστολή σχετικής πρόσκλησης, αναλαμβάνουμε να προσκομίσουμε τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/2014 (Α' 74), - τηρώ και θα εξακολουθώ να τηρώ κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγώ, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- δεν θα ενεργήσω αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγώ,
- λαμβάνω τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξω την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.
- συναινών ώστε η αναθέτουσα αρχή ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, να επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο της παρούσας δαπάνης, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτήν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

Ημερομηνία: 2023
Ο – Η Δηλ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙΙ – ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ	ΦΕΚ	ΘΕΜΑ
ΠΔ 778/80	193/Α/1980	ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΠΔ 1073/81	260/Α/1981	ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
Ν 1430/84	49/Α/1984	ΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΙΘ.62 ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ "ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ" ΚΑΙ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΗ
ΠΔ 305/96	212/Α/1996	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Η ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ
ΠΔ 225/89	149/Α/1989	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
ΥΑ 22/5/93	Χ/Α/1993	ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΥΑ 3046/89	59/Δ/1989	ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ49977/89 - ΦΕΚ 535/Β/89)
ΠΔ 22.12.33	406/Α/1933	ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ
ΠΔ 17/78	3/Α/1978	ΠΕΡΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΠΟ 22/29.12.33 ΠΔ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ
ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93	756/Β/1993	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΚΑΛΩΣΙΩΝ
ΠΔ 105/95	67/Α/1995	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58/ΕΟΚ
ΥΑ ΒΜΠ/30428/80	589/Β/1980	ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
ΥΑ ΒΜΠ/30058/83	121/Β/1983	ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
ΥΑ Α5/2375/78		ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ
ΠΔ 85/91	38/Α/1991	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 86/188/ΕΟΚ
ΠΔ 329/83	118/Α/1983	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΚ 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/179/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΕΚ 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ279/85 - ΦΕΚ 135/Α/1986)
ΠΔ 307/86	135/Α/1986	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ (ΠΔ 77/93 - ΦΕΚ 34/Α/1993 ΚΑΙ ΠΔ 90/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)

ΠΔ 94/87	54/Α/1987	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΔΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΠΔ 70Α/88	31/Α/1988	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΜΙΑΝΤΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΥΑ 8243/1113/91	138/Β/1991	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ
ΠΔ 399/94	221/Α/1994	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/394/ΕΟΚ
ΠΔ 186/95	97/Α/1995	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/679/ΕΟΚ ΚΑΙ 93/88/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 174/97 - ΦΕΚ 150/Α/1997)
ΥΑ 18477/92	558/Β/1992	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO) ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (HC) ΣΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΕΓΚ 130427/95		ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΘΕΡΟΣ
ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ		ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ
ΠΔ 397/94	221/Α/1994	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΡΑΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΣΦΥΪΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/269/ΕΟΚ
ΠΔ 395/94	220/Α/1994	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)
ΠΔ 396/94	220/Α/1994	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/656/ΕΟΚ
ΠΔ 398/94	221/Α/94	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270/ΕΟΚ
ΥΑ 19846/79	Χ/Α/1979	ΠΕΡΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ 2750/80)
ΠΔ 31/90	11/Α/1990	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 49/91 - ΦΕΚ 180/Α/1991)
Ν 2094/92	182/Α/1992	ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΚ)
ΥΑ 470/85	183/Β/1985	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΑΣΕΩΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 73/23/ΕΟΚ

ΔΕΗ 22/8/97		ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ
ΠΔ 95/78	20/Α/1978	ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ
ΕΛΟΤ 891/88		ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ
ΠΔ 377/93	160/Α/1993	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 89/392/ΕΟΚ ΚΑΙ 91/368/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ
ΥΑ 14165/Φ17/37 3/93	673/Β/1993	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΟΥ
ΥΑ Β17081/2964	157/Β/1996	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ
ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94	216/Α/2001	ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

