



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
Ε.Σ.Κ.Ν. ΒΟΛΟΥ**

Δ/νση: Μεταμορφώσεως 195
Βόλος : 38 110
Πληρ.: Ανθούλης Αναστάσιος
Τηλ: 2421350906
Email:logekknvolou@yahoo.com

Ministry of
Digital
Governance

Digitally signed by Ministry
of Digital Governance
Date: 2026.10.02
10:14:17 EEST
Reason:
Location: Athens

**Βόλος: 02-10-2026
Αριθμ.Πρωτ: 5501**

**ΠΡΟΣ
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΘΕΜΑ : Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος εργασίας για έκδοση (ΥΔΕ) Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη(CPV: 71314100-3) για τις ανάγκες του Ε.Σ.Κ.Ν. Βόλου, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, κατ'άρθρα 118 και 120 του Ν. 4412/2016.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΩΦΡΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΝΕΩΝ ΒΟΛΟΥ

Έχοντας υπόψη:

Α. Τις Διατάξεις:

- 1.Του ν.2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45/09-03-2019) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
2. Του ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112Α'/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο <<Πρόγραμμα Διαύγεια>> και άλλες διατάξεις»,
- 3.Του άρθρου 64 του ν.4172/2013,(ΦΕΚ Α'167/23-07-2013)« Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν.4046/2012,του ν.4093/2012 και του ν.4127/2013 και άλλες διατάξεις»,
- 4.Του ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α'143/28-06-2014)«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 5.Του ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,ως ισχύει,
- 6.Του άρθρου 47 του ν.4472/2017 (ΦΕΚ Α' 74/19-05-2017) «Συνταξιοδοτικές Διατάξεις Δημοσίου και Τροποποίηση Διατάξεων του Ν.4387/2016,Μέτρα Εφαρμογής των Δημοσιονομικών Στόχων και Μεταρρυθμίσεων, Μέτρα Κοινωνικής Στήριξης και Εργασιακές Ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και Λοιπές Διατάξεις»,
- 7.Του άρθρου 107 παρ.9 και παρ.15 του ν.4497/2017(ΦΕΚ Α'171/13-11-2017) «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»,
8. Του άρθρου 43 «Τροποποίηση διατάξεων του ν.4412/2016 (Α'147)» του ν.4605/2019 (ΦΕΚ Α' 52/01-04-2019) «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016)-Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις»,

9.Της με αριθμ. 52445 ΕΞ 2023/ 04.04.2023 Κοινής Υπουργικής Απόφασης: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» [(Β' 2385/12-4-2023),με διορθ. σφαλ. στο ΦΕΚ Β.3061/9-5-2023].

10.Της με αριθμ.πρωτ.οικ. 78366 ΕΞ 2023/19-05-2023 εγκυκλίου του Υπουργείου Οικονομικών με θέμα: «Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (ΑΔΑ: 6ΑΒΡΗ-Ι08).

11.Της με αριθμ. οικ. 82240 ΕΞ 2024/11.06.2024 εγκυκλίου του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή των διατάξεων της κοινής υπουργικής απόφασης (κυα) 46901 ΕΞ 2024/01.04.2024 «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 κοινής υπουργικής απόφασης “Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)” (Β'3766)» (Β.2120)».

12.Του ν.5104/2024 (Α/58) "Κώδικας Φορολογικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις", στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ' (ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ) και ειδικότερα τα άρθρα 94 και 95 αυτού

13.Του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ Α'145/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

14.Του Π.Δ.:81/2019 (ΦΕΚ Α' 119/08-07-2019) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους-Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων»,

15.Της υπ.'αριθμ.:4298 οικ. Απόφασης του Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη (ΦΕΚ/Β'/938/20-03-2020) «Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «με εντολή Υφυπουργού» στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων των Καταστημάτων Κράτησης της Χώρας» και δη το άρθρο 1 περ.3 [Μεταβιβάζουμε.....«με εντολή Υφυπουργού»] για: «Τις αποφάσεις και όλα τα έγγραφα γενικά που απαιτούνται για την εκτέλεση προμηθειών κάθε είδους υλικού, μισθώσεων, εκμισθώσεων, αγορών και εκποιήσεων ακινήτων ή προϊόντων και εκτέλεση εργασιών από πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού ή ειδικών λογαριασμών, προς κάλυψη αναγκών της υπηρεσίας της οποίας προΐστανται, πλην των πράξεων κύρωσης των πρακτικών τακτικών διαγωνισμών»,

16.Της υπ'.αριθμ.:3050 οικ. Απόφασης του Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη (ΦΕΚ/Β'/904/17-03-2020) «Ορισμός επιχειρησιακών μονάδων, υποκείμενων ή υπαγομένων στη Γενική Γραμματεία Αντεγκληματικής Πολιτικής του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη

ως Αναθετουσών Αρχών κατά το εδάφιο β' της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του ν.4412/2016 (Α'147)»,

17. Της με αριθ. 683/30-07-2024 κοινής απόφασης του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Προστασίας του Πολίτη με θέμα «Διορισμός Γενικού Γραμματέα Αντεγκληματικής Πολιτικής του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη» (Υ.Ο.Δ.Δ. 797/2024),

18.Της με αριθ. 7017/7/252/27-09-2024 Απόφασης «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Υπουργού και του Υφυπουργού Προστασίας του Πολίτη στον Γενικό Γραμματέα Αντεγκληματικής Πολιτικής, επί θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Αντεγκληματικής Πολιτικής» (Β'5495).

Β. Την αριθμ.πρωτ.:14834/08-09-2026 (Α.Δ.Α.:ΨΔ6Θ46ΜΤΛΒ-3Ξ7) απόφαση έγκρισης δέσμευσης πίστωσης, συνολικού ποσού εννιά χιλιάδων εκατόν εβδομήντα έξι ευρώ (9.176,00 €), για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης για έκδοση (ΥΔΕ) Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη για τις ανάγκες του Ε.Σ.Κ.Ν. Βόλου, σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων της Γενικής Γραμματείας Αντεγκληματικής Πολιτικής του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, για την ανωτέρω αιτία.

Γ. Το γεγονός ότι η ανωτέρω δαπάνη ελέγχθηκε και βεβαιώθηκε ότι είναι εντός του εγκεκριμένου ποσού διάθεσής της υπό του Ειδικού Φορέα 10572020000000 και Α.Λ.Ε.:2420989001 πίστωσης και καταχωρήθηκε με α/α:80175 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Γενικής Γραμματείας Αντεγκληματικής Πολιτικής του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.

Π Ρ Ο Σ Κ Α Λ Ο Υ Μ Ε

τους ανωτέρω οικονομικούς φορείς κατ'άρθρα 118 και 120 του Ν.4412/2016,ως ισχύει, όπως υποβάλλουν οικονομική προσφορά σε κλειστό φάκελο, για την έκδοση (ΥΔΕ) Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη για τις ανάγκες του Ε.Σ.Κ.Ν. Βόλου, σύμφωνα με την τεχνική προσφορά-τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.

Η προσφορά θα κατατεθεί έως και την **Πέμπτη 15 Οκτωβρίου 2026 και ώρα 14:00 μ.μ.** στο Οικονομικό Τμήμα του Καταστήματος, σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφονται:

- α) η λέξη προσφορά ή αίτηση συμμετοχής,
- β) η επωνυμία της Αναθέτουσας αρχής,
- γ) ο τίτλος της σύμβασης,
- δ) τα πλήρη στοιχεία του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα (υποχρεωτικά και email).

Ο φάκελος θα αποσταλεί στη Διεύθυνση:

ΠΡΟΣ

Ειδικό Σωφρονιστικό Κατάστημα Νέων Βόλου

Δ/νση: Μεταμορφώσεως 195 Βόλος

Τ.κ.: 38110

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την έκδοση (ΥΔΕ) Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη ανέρχεται στο ποσό των εννιά χιλιάδων εκατόν εβδομήντα έξι ευρώ (9.176,00 €), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η πληρωμή θα γίνει από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς μπορούν να λαμβάνουν σχετικές πληροφορίες από την αναθέτουσα αρχή στα εξής τηλέφωνα: 2421350906 (Ανθούλης Αναστάσιος), προκειμένου να αποστείλουν την οικονομική τους προσφορά και για τους όρους της παρούσης στον Προϊστάμενο Διεύθυνσης κον. Αποστολάκη Βασίλειο , τηλ.:2421350920.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Κριτήριο ανάθεσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής (χαμηλότερη σταθερή τιμή) όπως αυτά αναγράφονται στα Παραρτήματα 1 και 2.

Η κατακύρωση θα γίνει βάσει της συνολικής τιμής της προσφοράς, η οποία θα αφορά εργασία για έκδοση (ΥΔΕ) Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη για τις ανάγκες του Ε.Σ.Κ.Ν ΒΟΛΟΥ. Για την αξιολόγηση θα ληφθεί υπόψη το συνολικό κόστος της προσφοράς, με την προϋπόθεση, επί ποινή αποκλεισμού, ότι η προσφορά δεν θα πρέπει να ξεπερνά το ως άνω εγκεκριμένο ποσό, ήτοι για την εργασία το ποσό των (9.176,00 €) με ΦΠΑ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Τα περιεχόμενα του φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

- (α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά».
- (β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».
- (γ) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης».

Ειδικότερα:

- 1.** Η προσφορά θα αφορά την έκδοση (ΥΔΕ) Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη , σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές-Τεχνική Προσφορά και τους όρους που εμπεριέχονται στην παρούσα πρόσκληση.
- 2.** Η προσφερόμενη τιμή θα αναφέρει αναλυτικά το κόστος εκάστου είδους, θα δίνεται σε ΕΥΡΩ, με υποδιαίρεσεις μέχρι εκατοστού (**δύο δεκαδικά ψηφία**) και θα ισχύει από την υποβολή της έως τη λήξη της σχετικής σύμβασης, καθώς σε άλλη περίπτωση κρίνεται ως μή κανονική και απορρίπτεται.
- 3.** Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή που υποβάλλει ο προσφέρων οικονομικός φορέας, η προσφορά θα απορρίπτεται ως μή κανονική.

4. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
5. Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται, στην περίπτωση που αναδειχθούν ανάδοχοι, να εκδώσουν για την ανωτέρω προμήθεια ηλεκτρονικό τιμολόγιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
6. Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει από την Γενική Γραμματεία Αντεγκληματικής Πολιτικής του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.
7. Η κατακύρωση θα οριστικοποιηθεί, με την κοινοποίηση της απόφαση ανάθεσης, καθώς και με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου.
8. Η παρούσα πρόσκληση διέπεται από τους περί Δημοσίων Συμβάσεων Νόμους και διατάξεις, όπως ισχύουν.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα προσκομίσουν:

1. Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα ήτοι:

α. στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.), για τον Πρόεδρο, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και για όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (υπόχρεων προσκόμισης ποινικών μητρώων), το αναλυτικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης από το Γ.Ε.ΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. ή το τελευταίο ΦΕΚ που είναι σε ισχύ ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο το οποίο αποδεικνύει τα ανωτέρω.

β. στις περιπτώσεις εταιριών: Ε.Π.Ε., Ο.Ε., Ε.Ε., Ι.Κ.Ε. για τους διαχειριστές (υπόχρεων προσκόμισης ποινικών μητρώων), το αναλυτικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης από το Γ.Ε.ΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος ή το τελευταίο καταστατικό που είναι σε ισχύ ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο το οποίο αποδεικνύει τα ανωτέρω.

γ. Γενικό Πιστοποιητικό Γ.Ε.ΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

2. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου, από το οποίο να προκύπτει το ειδικό επάγγελμα του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα και η άσκησή του και ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και ότι η εγγραφή του είναι σε ισχύ κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

3. Καρτέλα “Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς του και ο Κωδικός Αριθμός Δραστηριότητας (ΚΑΔ).

4. Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι αποδέχονται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσης πρόσκλησης.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Οι προσκληθέντες-προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα προσκομίσουν:

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) 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 να προκύπτει ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ανωτέρω αποσπάσματος αφορά:

I. στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) **τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.**

II. στις περιπτώσεις εταιριών Ε.Π.Ε., Ο.Ε., Ε.Ε., και Ι.Κ.Ε. **οι διαχειριστές** (υπόχρεων προσκόμισης ποινικών μητρώων).

III. στις περιπτώσεις συνεταιρισμών **τον πρόεδρο του διοικητικού συμβουλίου.**

2.Πιστοποιητικό εκδόσεως από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους -μέλους ή χώρας, το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής-κατάθεσης των δικαιολογητικών κατακύρωσης της πρόσκλησης, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (**φορολογική ενημερότητα**) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα.

3. Πιστοποιητικό εκδόσεως από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους -μέλους ή χώρας, το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής-κατάθεσης των δικαιολογητικών κατακύρωσης της πρόσκλησης, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****Έλεγχος και τεχνική αξιολόγηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων****1. Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης είναι η παροχή υπηρεσιών τεχνικού ελέγχου, καταγραφής και αξιολόγησης των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, με σκοπό τη διαπίστωση της κατάστασης, της λειτουργικότητας και της ηλεκτρολογικής επάρκειάς τους, καθώς και την καταγραφή τυχόν ελλείψεων, αποκλίσεων ή απαιτούμενων παρεμβάσεων που χρειάζονται να γίνουν ώστε στην συνέχεια να προχωρήσει η διαδικασία για την έκδοση (ΥΔΕ) υπεύθυνης δήλωσης εγκαταστάτη . Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί από κατάλληλα καταρτισμένο και αδειοδοτημένο τεχνικό προσωπικό, με τη χρήση κατάλληλων και διακριβωμένων οργάνων μέτρησης.

2. Αντικείμενο των εργασιών

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον:

1. Οπτικός έλεγχος εγκαταστάσεων πινάκων χαμηλής τάσης

Θα πραγματοποιηθεί οπτικός έλεγχος του συνόλου των πινάκων χαμηλής τάσης της εγκατάστασης, με σκοπό την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και τον εντοπισμό τυχόν εμφανών φθορών, ελλείψεων ή αποκλίσεων.

Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει ενδεικτικά:

- Έλεγχο της γενικής κατάστασης και της μηχανικής ακεραιότητας των πινάκων.
- Έλεγχο διακοπτών, ασφαλειών και διατάξεων προστασίας.
- Έλεγχο των ηλεκτρικών συνδέσεων, καλωδιώσεων και ζυγών.
- Έλεγχο της σήμανσης και αναγνώρισης των κυκλωμάτων.
- Έλεγχο των αγωγών ουδετέρου και προστασίας.
- Έλεγχο για εμφανείς ενδείξεις φθοράς, υπερθέρμανσης, χαλαρών συνδέσεων ή άλλων προβλημάτων.
- Καταγραφή και φωτογραφική τεκμηρίωση των διαπιστωμένων ευρημάτων.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα καταγραφούν στην τεχνική έκθεση, με αναφορά στις απαιτούμενες διορθωτικές ή βελτιωτικές παρεμβάσεις, όπου αυτές απαιτούνται.

2. Έλεγχος συνέχειας αγωγών προστασίας

Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος της ηλεκτρικής συνέχειας των αγωγών προστασίας (PE) της εγκατάστασης, με σκοπό την επιβεβαίωση της ορθής και ασφαλούς σύνδεσής τους με το σύστημα γείωσης.

Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει:

- Έλεγχο της συνέχειας των αγωγών προστασίας από τους ηλεκτρικούς πίνακες έως τα αντίστοιχα σημεία της εγκατάστασης.

- Έλεγχο των συνδέσεων των αγωγών προστασίας στους πίνακες και στα σημεία γείωσης.
- Πραγματοποίηση των απαιτούμενων μετρήσεων και καταγραφή των αποτελεσμάτων.
- Εντοπισμό και καταγραφή τυχόν διακοπών, ασυνέχειας ή προβληματικών συνδέσεων.
- Καταγραφή των αποτελεσμάτων στην τεχνική έκθεση και επισήμανση τυχόν απαιτούμενων διορθωτικών παρεμβάσεων.

3. Μέτρηση αντίστασης μόνωσης

Θα πραγματοποιηθεί μέτρηση της αντίστασης μόνωσης των ηλεκτρικών κυκλωμάτων της εγκατάστασης, με σκοπό τον έλεγχο της κατάστασης της μόνωσης των αγωγών και τον εντοπισμό τυχόν προβλημάτων ή διαρροών.

Η μέτρηση θα περιλαμβάνει:

- Έλεγχο της αντίστασης μόνωσης των ηλεκτρικών κυκλωμάτων.
- Πραγματοποίηση των απαιτούμενων μετρήσεων με κατάλληλο όργανο.
- Καταγραφή των αποτελεσμάτων ανά κύκλωμα ή ομάδα κυκλωμάτων.
- Εντοπισμό και καταγραφή τυχόν μη ικανοποιητικών τιμών.
- Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και αναφορά τυχόν απαιτούμενων διορθωτικών ενεργειών στην τεχνική έκθεση.

4. Δοκιμές διατάξεων διαφορικού ρεύματος

Θα πραγματοποιηθούν δοκιμές των διατάξεων διαφορικού ρεύματος (RCD) της εγκατάστασης, με σκοπό τον έλεγχο της ορθής και αποτελεσματικής λειτουργίας τους.

Οι δοκιμές θα περιλαμβάνουν:

- Έλεγχο της λειτουργίας των διατάξεων διαφορικού ρεύματος.
- Μέτρηση του ρεύματος και του χρόνου απόζευξης των διατάξεων, όπου απαιτείται.
- Έλεγχο της ορθής λειτουργίας μέσω της προβλεπόμενης διαδικασίας δοκιμής.
- Καταγραφή των αποτελεσμάτων των δοκιμών ανά διάταξη.
- Επισήμανση τυχόν αποκλίσεων ή δυσλειτουργιών και καταγραφή των απαιτούμενων διορθωτικών ενεργειών στην τεχνική έκθεση.

5. Μέτρηση αντίστασης γείωσης και βρόχου σφάλματος

Θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες μετρήσεις της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας του συστήματος γείωσης και της προστασίας έναντι σφάλματος.

Οι μετρήσεις θα περιλαμβάνουν:

- Μέτρηση της αντίστασης του συστήματος γείωσης.
- Μέτρηση της σύνθετης αντίστασης του βρόχου σφάλματος στα απαιτούμενα σημεία της εγκατάστασης.
- Καταγραφή των αποτελεσμάτων των μετρήσεων ανά σημείο ελέγχου.
- Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων σε σχέση με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και των διατάξεων προστασίας.
- Εντοπισμό και καταγραφή τυχόν μη αποδεκτών τιμών ή προβλημάτων.

- Αναφορά των απαιτούμενων διορθωτικών ενεργειών στην τεχνική έκθεση.

6. Δοκιμές πολικότητας και απομόνωσης

Θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες δοκιμές πολικότητας και απομόνωσης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, με σκοπό την επιβεβαίωση της ορθής συνδεσμολογίας και της ασφαλούς δυνατότητας απομόνωσης των ηλεκτρικών κυκλωμάτων.

Οι δοκιμές θα περιλαμβάνουν:

- Έλεγχο της ορθής πολικότητας των ηλεκτρικών κυκλωμάτων και των σημείων τροφοδότησης.
- Έλεγχο της ορθής σύνδεσης φάσης, ουδετέρου και αγωγού προστασίας.
- Έλεγχο της αποτελεσματικότητας των διατάξεων απομόνωσης των κυκλωμάτων.
- Καταγραφή των αποτελεσμάτων των δοκιμών.
- Εντοπισμό και καταγραφή τυχόν λανθασμένων συνδέσεων ή προβλημάτων απομόνωσης.
- Αναφορά τυχόν απαιτούμενων διορθωτικών ενεργειών στην τεχνική έκθεση.

7. Λήψη θερμογραφικών απεικονίσεων των πινάκων χαμηλής τάσης

Θα πραγματοποιηθεί θερμογραφικός έλεγχος των πινάκων χαμηλής τάσης με χρήση σύγχρονης θερμογραφικής κάμερας υψηλής τεχνολογικής αξίας, κατάλληλης για τον έλεγχο ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει:

- Λήψη θερμογραφικών απεικονίσεων των πινάκων και των βασικών ηλεκτρικών στοιχείων τους.
- Εντοπισμό πιθανών σημείων υπερθέρμανσης ή θερμικών ανωμαλιών.
- Καταγραφή και αξιολόγηση των θερμοκρασιακών ευρημάτων.
- Καταγραφή των σημείων που χρήζουν περαιτέρω ελέγχου ή αποκατάστασης.
- Παράδοση των θερμογραφικών απεικονίσεων και των αποτελεσμάτων του ελέγχου, ως μέρος της τελικής τεχνικής έκθεσης.

8. Σύνταξη τεχνικών εκθέσεων ηλεκτρολογικής επάρκειας

Μετά την ολοκλήρωση των ελέγχων, μετρήσεων και δοκιμών θα συνταχθούν τεχνικές εκθέσεις ηλεκτρολογικής επάρκειας για τις ελεγχθείσες εγκαταστάσεις.

Οι εκθέσεις θα περιλαμβάνουν:

- Περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.
- Καταγραφή των ελέγχων, μετρήσεων και δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν.
- Παρουσίαση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων.
- Καταγραφή τυχόν διαπιστωμένων ελλείψεων, φθορών ή αποκλίσεων.
- Φωτογραφική και θερμογραφική τεκμηρίωση των σημαντικότερων ευρημάτων.
- Συμπεράσματα ως προς την ηλεκτρολογική επάρκεια της εγκατάστασης.
- Προτάσεις για τις απαιτούμενες διορθωτικές ή βελτιωτικές παρεμβάσεις, όπου απαιτούνται.

9. Σύνταξη εκθέσεων κοστολόγησης

Με βάση τα αποτελέσματα των ελέγχων και τις διαπιστωθείσες ανάγκες των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, θα συνταχθούν αναλυτικές εκθέσεις κοστολόγησης για τις απαιτούμενες εργασίες αποκατάστασης, συντήρησης ή αναβάθμισης.

Οι εκθέσεις θα περιλαμβάνουν:

- Περιγραφή των απαιτούμενων εργασιών και παρεμβάσεων.
- Καταγραφή των απαιτούμενων υλικών και εξοπλισμού.
- Εκτίμηση των απαιτούμενων ποσοτήτων.
- Επιμέρους κοστολόγηση εργασιών και υλικών.
- Συνολικό εκτιμώμενο κόστος των απαιτούμενων παρεμβάσεων.
- Ιεράρχηση των απαιτούμενων παρεμβάσεων, όπου κρίνεται απαραίτητο.
- Τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις σχετικά με την αποκατάσταση και αναβάθμιση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2**Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

Τίτλος Επιχείρησης, λοιπά στοιχεία

.....

Προς: Ε.Σ.Κ.Ν. Βόλου

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ-ΠΙΝΑΚΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ		
2	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
3	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		
4	ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ		
5	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΒΡΟΓΧΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ		
6	ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ		
7	ΛΗΨΗ ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΩΝ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ		
8	ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ		
9	ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ		

Ημερομηνία:
Ο-Η Δηλών/ούσα
(Υπογραφή και σφραγίδα)