

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ****ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ,
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Διεύθυνση: **Ενιαία Τεχνική Υπηρεσία**
Τμήμα: **Μελετών & Προδιαγραφών**
Τηλέφωνο: **2613 600677**

Ημερ/νία: **05.06.2026**

Αριθ. Πρωτ.:

ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Επώνυμο:	ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΥ	Όνομα:	ΜΑΡΙΑ	Πατρώνυμο:	ΧΡΗΣΤΟΣ
Διεύθυνση - Τμήμα:	ΕΝΙΑΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	Κλάδος - Ειδικότητα:	ΤΕ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	Θέση :	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ - ΘΕΜΑ

Προς:	Διεύθυνση Οικονομικής Οργάνωσης & Υποστήριξης - Τμήμα Προμηθειών
Κοιν.:	Γραφείο Διοικητή, Υπόψιν κ. Διοικητή, κ. Υποδιοικητών
Θέμα:	Αποκατάσταση Βλαβών στον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα του Κ.Υ. Αγίου Νικολάου Μεσσηνίας
Σχετ:	Το υπ' αριθμ.πρωτ.12325/29-04-2026 έγγραφο του Γ.Ν.Καλαμάτας.

Σε συνέχεια του παραπάνω σχετικού ζητούνται εργασίες επισκευής στον Γενικό Ηλεκτρολογικό Πίνακα του Κ.Υ. Αγ.Νικολάου Μεσσηνίας. Σύμφωνα με το (α) σχετ. υπάρχουν διαπιστωμένες βλάβες και ελλείψεις στον υφιστάμενο Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα (Γ.Η.Π.) του Κέντρου Υγείας. Προτείνεται η αντικατάστασή του με νέο πιστοποιημένο πίνακα σύγχρονης τεχνολογίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ HD 384, IEC 61439 και της ισχύουσας νομοθεσίας περί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης. Για το λόγο αυτό εισηγούμαστε τεχνικές προδιαγραφές και προϋπολογισμό.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής είναι η αποκατάσταση βλαβών στον υφιστάμενο Γενικό Ηλεκτρολογικό Πίνακα (Γ.Η.Π.) του ΚΥ Αγ. Νικολάου και η αντικατάσταση

Διεύθυνση Ενιαίας Τεχνικής Υπηρεσίας, 6η Υ.ΠΕ.

Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 31 & Τυρταίου, ΠΑΤΡΑ, Τ.Κ. 26441, Τηλ.: 2613 60067

αυτού με νέο σύγχρονης τεχνολογίας. Ο υφιστάμενος Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας είναι μεταλλικός, επίτοιχης τοποθέτησης, παλαιάς τεχνολογίας, τριφασικής παροχής, με προστασία γραμμών μέσω μαχαιρωτών ασφαλειών τύπου DIAZED και μικροαυτόματων διακοπών προηγούμενης γενιάς. Η μεταγωγή μεταξύ παροχής Δικτύου και Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (H/Z) πραγματοποιείται μέσω χειροκίνητης διάταξης μεταγωγής.

Κατά τον έλεγχο της εγκατάστασης διαπιστώθηκαν τα ακόλουθα:

- Δεν υφίσταται γενική ή επιμέρους διάταξη διαφορικής προστασίας (RCD 30mA), όπως απαιτείται για την προστασία έναντι έμμεσης επαφής.
- Η υφιστάμενη τεχνολογία προστασίας με μαχαιρωτές ασφάλειες δεν εξασφαλίζει την απαιτούμενη επιλεκτικότητα και τον συντονισμό προστασιών σύμφωνα με τις σύγχρονες τεχνικές απαιτήσεις.
- Παρατηρείται εκτεταμένη φθορά του κελύφους του πίνακα λόγω οξείδωσης, διάβρωσης και συσσώρευσης ρύπων, με αποτέλεσμα τη μείωση του βαθμού προστασίας (IP).
- Οι είσοδοι των καλωδίων δεν διαθέτουν κατάλληλους στυπιοθλίπτες και μηχανική προστασία.
- Δεν υπάρχει πλήρης και σαφής σήμανση των κυκλωμάτων ούτε επικαιροποιημένο μονογραμμικό σχέδιο.
- Η διάταξη και οργάνωση των καλωδιώσεων δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της ορθής τεχνικής πρακτικής και της ασφαλούς συντήρησης.
- Δεν είναι δυνατόν να επιβεβαιωθεί η διακοπτική ικανότητα των εγκατεστημένων διακοπτικών και προστατευτικών διατάξεων.

Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι ο υφιστάμενος Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας δεν ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις λειτουργικής αξιοπιστίας, ηλεκτρικής ασφάλειας και κανονιστικής συμμόρφωσης. Η διατήρηση της υφιστάμενης κατάστασης ενδέχεται να δημιουργήσει κινδύνους για την ασφάλεια προσώπων και εγκαταστάσεων καθώς και την απρόσκοπτη λειτουργία του Κέντρου Υγείας. Για τους λόγους αυτούς κρίνεται τεχνικά αναγκαία η πλήρης αντικατάσταση του Γενικού Ηλεκτρικού Πίνακα με νέο πιστοποιημένο ηλεκτρικό πίνακα χαμηλής τάσης.

Ο νέος Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας θα είναι βιομηχανικού τύπου, κατάλληλος για τριφασική εγκατάσταση 400/230V, κατασκευασμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61439. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- Γενικό διακόπτη ισχύος (MCCB) κατάλληλης ονομαστικής έντασης και διακοπτικής ικανότητας.
- Διατάξεις διαφορικής προστασίας (RCD) τύπου A, ευαισθησίας 30mA.
- Αντικεραυνική προστασία υπερτάσεων (SPD) Τύπου 2.
- Πιστοποιημένη διάταξη μεταγωγής Δικτύου - Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους με μηχανική και ηλεκτρική αλληλοασφάλιση ώστε να αποκλείεται η παράλληλη λειτουργία των δύο πηγών.
- Κλεμοσειρές ισχύος και βοηθητικών κυκλωμάτων.

- Πλήρη σήμανση όλων των αναχωρήσεων και διακοπτικών στοιχείων.
- Επικαιροποιημένο μονογραμμικό σχέδιο και τεχνική τεκμηρίωση.
- Κατάλληλους στυπιοθλίπτες και μηχανικές διατάξεις προστασίας για όλες τις εισόδους και εξόδους καλωδίων.

Για την κατασκευή του νέου πίνακα απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω υλικά:

1. Πίνακας βιομηχανικού τύπου έξι (6) σειρών.
2. Γενικός διακόπτης παροχής τετραπολικός 4×125A.
3. Γενική θερμομαγνητική ασφάλεια 3×100A.
4. Γενικός διακόπτης και θερμομαγνητική ασφάλεια 3×80A για τα φορτία που δεν τροφοδοτούνται από το Η/Ζ.
5. Επιμέρους τριφασικοί διακόπτες και θερμομαγνητικές προστασίες 4×40A για τα υφιστάμενα φορτία.
6. Μεταγωγικός διακόπτης Δικτύου – Η/Ζ.
7. Ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης Δικτύου και Η/Ζ.
8. Κλεμοσειρές για τη σύνδεση των υφιστάμενων καλωδιώσεων.
9. Στυπιοθλίπτες κατάλληλων διαστάσεων για όλες τις εισόδους καλωδίων.
10. Διάταξη Διαφορικού Ρεύματος (Δ.Δ.Ρ.) 4×40A / 30mA και επιμέρους προστασίες για τα φορτία του χώρου υπογείου.

Οι εργασίες Εγκατάστασης και Θέσης σε Λειτουργία θα περιλαμβάνουν:

- Αποξήλωση και απομάκρυνση του υφιστάμενου πίνακα.
- Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του νέου πίνακα.
- Σύνδεση όλων των υφιστάμενων παροχών και αναχωρήσεων.
- Αναδιοργάνωση και τακτοποίηση των καλωδιώσεων.
- Τοποθέτηση στυπιοθλιπτών και εξαρτημάτων μηχανικής προστασίας.
- Σήμανση όλων των κυκλωμάτων και εξοπλισμού.
- Έλεγχο συνέχειας αγωγών προστασίας και γειώσεων.
- Μετρήσεις μόνωσης και λειτουργικούς ελέγχους.
- Έλεγχο λειτουργίας των διατάξεων διαφορικής προστασίας.
- Έλεγχο ορθής λειτουργίας της μεταγωγής Δικτύου – Η/Ζ.
- Παράδοση μονογραμμικού σχεδίου, πρωτοκόλλων δοκιμών και τεχνικής τεκμηρίωσης.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών θα παραδοθούν:

Μονογραμμικό σχέδιο του νέου πίνακα- Πιστοποιητικά συμμόρφωσης των υλικών- Πρωτόκολλα ελέγχων και μετρήσεων-Ενημερωμένη τεχνική τεκμηρίωση του πίνακα- Δήλωση καλής και ασφαλούς λειτουργίας της εγκατάστασης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο κάθε ενδιαφερόμενος θα πρέπει:

Να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία θα δηλώνει ότι οι Τεχνικές Προδιαγραφές της σύμβασης είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του αντικειμένου και ότι θα ακολουθήσει πιστά τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του προς αντικατάσταση Γ.Η.Π.

Διεύθυνση Ενιαίας Τεχνικής Υπηρεσίας, 6^η Υ.ΠΕ.

Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 31 & Τυρταίου, ΠΑΤΡΑ, Τ.Κ. 26441, Τηλ.: 2613 60067

τόσο ως προς τα υλικά που θα τοποθετηθούν, όσο και ως προς το είδος και τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα ISO9001:2015, ISO14001:2015 και ISO45001:2015 με πεδίο εφαρμογής σχετικό με το αντικείμενο των εργασιών. Η συμμόρφωση θα πιστοποιείται με σχετικά πιστοποιητικά σε ισχύ, τα οποία ο συμμετέχοντας θα πρέπει να υποβάλει μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής.

Τουλάχιστον έναν (1) τεχνικό που να κατέχει όλες τις απαιτούμενες κατά το νόμο άδειες για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει εναλλακτικά μία από τις παρακάτω άδειες Αποφοίτου Πολυτεχνείου (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός) βεβαίωση-αναγγελίας δραστηριότητας Αποφοίτου ΤΕΙ (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός ΤΕ) - βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας.

Να έχει εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση αντίστοιχων εργασιών σε δομή Υγείας το τελευταίο έτος από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, το οποίο θα αποδεικνύεται με σχετικό πιστοποιητικό εμπειρίας ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής της υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι πιστοποιημένα και να φέρουν σήμανση CE.

Ο ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι πρόκειται για χώρο εργασίας προσωπικού και ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί διακοπή ρεύματος, αυτή θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία και σε χρονικό διάστημα που δε θα επηρεάζει την λειτουργία αυτής.

Η δαπάνη αφορά στην εργασία και στην προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται και περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Αν κατά τη διαδικασία των εργασιών εντοπισθούν απαιτήσεις επιπλέον επισκευών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει αιτιολογική έκθεση, τεχνική περιγραφή και οικονομική προσφορά για το αντικείμενο της επισκευής, την οποία θα καταθέσει τόσο στο ΚΥ όσο και την Διεύθυνση Ενιαίας Τεχνικής Υπηρεσίας της 6^{ης} Υ.ΠΕ.

Οι εργασίες να πραγματοποιηθούν σε χρονικό διάστημα προσυμφωνημένο με τις Διευθύνσεις των αντίστοιχων Υπηρεσιών της 6^{ης} Υ.ΠΕ.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει τους απαιτούμενους ελέγχους λειτουργίας και να παραδώσει σε πλήρη και καλή λειτουργία με εγγύηση ενός (1) έτους αναφορικά με το αντικείμενο των εργασιών και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν. Επίσης, οφείλει να παραδώσει στους υπευθύνους των Δ/νσεων των αντίστοιχων υπηρεσιών. πρωτότυπο Δελτίο Εργασιών με στοιχεία των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν, των εργασιών και των μετρήσεων που εκτελέστηκαν, υπογεγραμμένο από τον μηχανικό της Αναδόχου και υπευθύνους των Δ/νσεων ότι ολοκληρώθηκαν όλες οι εργασίες.

Ο ανάδοχος οφείλει μετά το πέρας των εργασιών να μεριμνήσει για την απομάκρυνση των άχρηστων υλικών από τους χώρους της εργασίας καθώς επίσης να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας για την προστασία των εργαζόμενων, του προσωπικού και παντός τρίτου στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εκτίμηση κόστους:

Υλικά : Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (2.500€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Εργασία : Δύο χιλιάδες ευρώ (2.000 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Συνολική εκτίμηση κόστους: Τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (4.500€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη της Δ/σης
Ενιαίας Τεχνικής Υπηρεσίας

Γαλανοπούλου Μαρία

Φωτοπούλου Κατερίνα