



ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΑΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1^η Υ.Πε. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ
«Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

Αθήνα, 12-10-2023
Αριθ. Πρωτ.: ΕΞΕ 23028-13/10/2023

Ταχ. Δ/ση : Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου – Γουδή
Υπηρεσία : Δ/ση Διοικητικής - Οικονομικής Υπηρεσίας
Υποδ/ση : Οικονομικού
Τμήμα : Προμηθειών
Πληροφ. : Ευγενία Νταβέλη
Τηλ. : 213 2013147, 213 2013152, 213 2013242
e-mail : e.daveli@paidon-agiasofia.gr

ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
(ΑΡΘΡΑ 118 ΚΑΙ 120 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ)**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ Α΄
ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις :

- 1.1 του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ Α΄ 81 /4-4-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει σήμερα.
- 1.2 του Ν. 3527/2007 (ΦΕΚ Α΄ 25 /9-2-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ Ν.Π. εποπτευομένων από το ΥΥ&ΚΑ και λοιπές διατάξεις»
- 1.3 του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α΄ 112 /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».
- 1.4 των άρθρων 21 & 23 του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ Α΄141 /17-08-2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
- 1.5 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α΄ 204 /15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007(πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.»
- 1.6 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α΄ 74 /26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄161) και λοιπές ρυθμίσεις»
- 1.7 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.

- 1.8 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 - 1.9 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.»
 - 1.10 του Ν.4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23-09-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.»
 - 1.11 του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ Α' 145/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
2. Την υπ' αριθ. πρωτ.: ΕΞΕ 20883/25-09-2023 Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου, με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα και διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας ανάδειξης αναδόχου για την σύναψη σύμβασης για την αντικατάσταση ηλεκτρολογικών πινάκων των εργαστηρίων που βρίσκονται στον Α' όροφο του κεντρικού κτηρίου του Νοσοκομείου, λόγω παλαιότητας και μη ύπαρξης ανταλλακτικών, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρα 118 και 120 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει), πιθανής δαπάνης €8.000,00 πλέον Φ.Π.Α. (€9.920,00 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.).

Το Γενικό Νοσοκομείο Παιδών «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»

σας προσκαλεί να υποβάλλετε προσφορά για την αντικατάσταση ηλεκτρολογικών πινάκων των εργαστηρίων που βρίσκονται στον Α' όροφο του κεντρικού κτηρίου του Νοσοκομείου, λόγω παλαιότητας και μη ύπαρξης ανταλλακτικών, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρα 118 και 120 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).

Πιθανής δαπάνης €8.000,00 πλέον Φ.Π.Α. (€9.920,00 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.).

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η προσφορά θα κατατεθεί σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α' της παρούσης.

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον συμμετέχοντα για 120 ημέρες τουλάχιστον από την επομένη της λήξης της προθεσμίας υποβολής.

Μετά την ανάρτηση της πρόσκλησης στο ΚΗΜΔΗΣ, ΔΙΑΥΓΕΙΑ, Ιστοσελίδα του Νοσοκομείου και στην πλατφόρμα ηλεκτρονικού συστήματος υποβολής προσφορών iSupplies, οι προσφορές θα γίνονται δεκτές σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της ως άνω πλατφόρμας iSupplies έως 25/10/2023 και ώρα 14:00 π.μ., ενώ θα κατατεθούν και σε έντυπη μορφή μετά την ηλεκτρονική υποβολή τους στο iSupplies, έως την ημερομηνία λήξης υποβολής και ώρα 14:30, στο Πρωτόκολλο στη Γραμματεία του Νοσοκομείου.

Στον ΦΑΚΕΛΟ της ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα πρέπει εξωτερικά να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ

«.....»

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΡΟΣ ΤΟ Γ.Ν. ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

«...ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ...»

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ Α΄ ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΠΡΟΣΟΧΗ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

ΛΗΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΩΣ 25/10/2023

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α΄147).

Μετά την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης, ο ανάδοχος θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα:

ι) απόσπασμα ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά για:

- Τις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), Ο.Ε. και Ε.Ε., τους διαχειριστές.
- Τις περιπτώσεις Α.Ε., τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Τις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

ii) Φορολογική ενημερότητα.

iii) Ασφαλιστική ενημερότητα.

iv) Αποδεικτικά Έγγραφα Νομιμοποίησης:

- Για Ανώνυμη εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό της, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.
- Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.
- Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Τα νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε. και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή της 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. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 19 του Ν. 4412/2016, περί οικονομικών φορέων. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Κ. ΠΑΠΑΣΑΒΒΑΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ: Τμήμα Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΟΥ Α΄ ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Στην Αθήνα σήμερα 20.09.2023 συνεδρίασε με τηλεδιάσκεψη η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την διενέργεια διαγωνισμού εργασιών για την αντικατάσταση ηλεκτρολογικών πινάκων των εργαστηρίων που βρίσκονται στον Α΄ όροφο του κεντρικού κτηρίου του Νοσοκομείου, λόγω παλαιότητας και μη ύπαρξης ανταλλακτικών, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ΄ αριθ. 20421-15.09.2023 απόφαση του Διοικητού του Νοσοκομείου και αποτελείται από τους:

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Αντωνάκη Αθανάσιο | Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε. |
| 2. Γεωργόπουλο Μιχαήλ | Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε. |
| 3. Ωραιόπουλο Λουκά | Ηλεκτρολόγο Δ.Ε. |

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του διαγωνισμού και της τεχνικής περιγραφής είναι ο καθορισμός των εργασιών, των ειδών, της ποιότητας και των τεχνικών στοιχείων των υλικών του έργου. Ως έργο νοείται η αποξήλωση των υφιστάμενων ηλεκτρικών πινάκων, η προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) νέων ηλεκτρικών πινάκων καθώς και όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία των νέων.

A. ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ:

- Επιμελής αποξήλωση των παλιών ηλεκτρικών πινάκων. Λόγω της παλαιότητας της εγκατάστασης, των πολλών παρεμβάσεων που έχουν πραγματοποιηθεί έως τώρα και τη μη ύπαρξη σχεδίων της εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί πλήρης τεχνική καταγραφή όλων των γραμμών αναχώρησης (είδος φορτίου, διατομή καλωδίου, διαχωρισμός καλωδίων L, N, PE ανά φορτίο κλπ) και σήμανση των καλωδίων έτσι ώστε να είναι εύκολη η σύνδεση τους στον νέο ηλεκτρικό πίνακα.
Τα επισυναπτόμενα τέσσερα (4) μονογραμμικά σχέδια είναι ενδεικτικά. Η οριστική μορφή των πινάκων (διαστάσεις, ηλεκτρολογικό υλικό κλπ) θα επαναπροσδιοριστεί πριν την παραγγελία και μετά από νέα-από κοινού αυτοψία- με τον Μηχανικό ή τον Αδειούχο Τεχνικό του Αναδόχου.
- Μέτρηση αντίστασης των κεντρικών καλωδίων παροχής ρεύματος του εκάστοτε πίνακα, με ειδικό όργανο Megger.
- Σταδιακή εγκατάσταση των νέων ηλεκτρικών πινάκων.
- Έλεγχος και δοκιμές ορθής λειτουργίας όλης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης που τροφοδοτεί.
- Έκδοση Πιστοποιητικού Ελέγχου της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σύμφωνα με το ΦΕΚ 4654 /Β΄/ 8-10-2021 και το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 60364.
- Οποιαδήποτε επισκευή ή ατέλεια των δομικών στοιχείων που τυχόν προκληθεί κατά την εγκατάσταση των νέων ηλεκτρικών πινάκων περιλαμβάνεται στην τιμή προσφοράς.
- Επίσης στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα μικρουλικά στήριξης (στηρίγματα, βίδες, παξιμάδια πύροι, κλπ.) που απαιτούνται.

- Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σταδιακά σε ώρες μη λειτουργίας των εργαστηρίων και κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία, εξασφαλίζοντας πως όλα τα κρίσιμα τμήματα και συσκευές, θα δουλεύουν αδιάλειπτα κατά τη διάρκεια των εργασιών.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΤΥΠΟΥ ΕΡΜΑΡΙΟΥ

Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι εσωτερικού ξηρού χώρου, τύπου ερμαρίου θα είναι επίτοιχοι, με θύρα η οποία θα ασφαλίζει, προστασίας IP 43 κατά IEC 60529. Οι πίνακες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα, όπως IEC 61439-1, IEC 61439-2, EN 60947, IEC 947, IEC 439-1, VDE 0660, κατάλληλοι για δίκτυο 230/400 V.

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά θα πρέπει να προσκομίσουν στο φάκελο της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, για τον κατασκευαστή των πινάκων επικυρωμένο φωτοαντίγραφο σε ισχύ Πιστοποιητικού ISO 9001 που του έχει χορηγηθεί για την μελέτη και κατασκευή ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης και έγγραφη δήλωσή του ότι υποβάλλονται σε Δοκιμές Τύπου και Δοκιμές Σειράς σύμφωνα με τα πρότυπα.

Οι ηλεκτρολογικοί πίνακες θα αποτελούνται από τα παρακάτω:

Μεταλλικό ερμάριο κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση.

- Το μεταλλικό ερμάριο θα είναι κλειστού τύπου, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, πάχους τουλάχιστον 1,5 mm.
- Θα είναι χρωματισμένοι με δυο στρώσεις αντιδιαβρωτικής βαφής και μιας τελικής στρώσης με χρώμα όμοιο με τους υπόλοιπους πίνακες του Νοσοκομείου.
- Μέσα στο κλειστό ερμάριο τοποθετούνται τα διάφορα ηλεκτρικά εξαρτήματα δια μέσου ράγας στήριξης.
- Το βάθος του ερμαρίου, το πλάτος και το ύψος του θα είναι ανάλογα με τα όργανα που περιέχει. Η διαμόρφωση του θα είναι τέτοια, ώστε να μην παρουσιάζονται παραμορφώσεις μετά την στερέωση των ηλεκτρικών οργάνων και εξαρτημάτων και την τοποθέτηση τους στην τελική θέση.
- Το ερμάριο θα φέρει ελάσματα αγκύρωσης για την στήριξη του στον τοίχο ή και μεταλλικά πόδια για στήριξη και στο δάπεδο αν κριθεί απαραίτητο.
- Στην πάνω και στο κάτω μέρος θα φέρει προχαραγμένες κυκλικές οπές (Knock-Outs) που θα μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα με απλό χτύπημα, για την δημιουργία στην επιθυμητή θέση, οπών διέλευσης των σωληνώσεων και καλωδίων.
- Οι οπές αυτές θα είναι, κατά μεν το πλήθος τουλάχιστον όσες απαιτούνται για κάθε πίνακα (παίρνοντας υπ' όψη και τα καλώδια προσαγωγής και τις εφεδρικές γραμμές και τα τυχόν ιδιαίτερα καλώδια γειώσεων, όπου υπάρχουν), κατά δε την διάμετρο ίσες προς την μικρότερη απαιτούμενη, αλλά θα έχουν αρκετή απόσταση ώστε να μπορούν να διευρυνθούν κατάλληλα για την διέλευση και της μεγαλύτερης διαμέτρου καλωδίων. Αν απαιτείται, μπορούν οι οπές να διαταχθούν και σε περισσότερες της μια σειράς. Η διέλευση των καλωδίων θα γίνει με την χρήση στυπιοθλίπτη.
- Τέλος στο εσωτερικό των πινάκων τα διασυνδεδετικά καλώδια των εσωτερικών συνδεσμολογιών θα διανέμονται μέσω πλαστικών καναλιών κατάλληλων διαστάσεων.

Μεταλλικό πλαίσιο και πόρτα.

- Το μεταλλικό πλαίσιο τοποθετείται στο εμπρόσθιο μέρος του ερμαρίου και χρησιμεύει και για την στήριξη της πόρτας.
- Η θύρα θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα, ίδια με αυτή του μεταλλικού ερμαρίου και ίδιας βαφής, θα στηρίζεται στο μεταλλικό πλαίσιο με μεντεσέδες και θα φέρει ένα ή δύο περιστροφικούς μηχανισμούς για το ασφαλές κλείσιμο με ειδικό κλειδί. Η θύρα θα φέρει στο εξωτερικό της μέρος χειρολαβή, επιμελώς επινικελωμένη και το κάτω δεξιά εσωτερικό της μέρος μεταλλική θήκη για την φύλαξη καρτέλας, που θα δείχνει αναλυτικά την συνδεσμολογία του πίνακα με την αρίθμηση των αναχωρούντων γραμμών και της κατανάλωσης που τροφοδοτούν. Η καρτέλα θα προστατεύεται με διαφανές πλαστικό κάλυμμα.

Μεταλλική πλάκα.

- Η μεταλλική πλάκα θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα ίδια με αυτή του ερμαρίου και ίδιας βαφής και χρησιμοποιείται για μπροστινό κάλυμμα του πίνακα. Η πλάκα θα φέρει τις κατάλληλες οπές για την διέλευση των οργάνων του πίνακα. Οι οπές αυτές θα έχουν τέλεια αντιστοιχία με τα όργανα, ώστε να μην παρουσιάζονται κενά.
- Πάνω στην πλάκα θα τοποθετηθούν πινακίδες από ζελατίνα με επινικελωμένο πλαίσιο για την αναγραφή-σήμανση των χαρακτηριστικών αριθμών του πίνακα και των κυκλωμάτων.
- Η πλάκα θα προσαρμόζεται πάνω στο πλαίσιο με τέσσερις τουλάχιστον επινικελωμένες ή ανοξειδώτες βίδες που θα βιδώνουν και ξεβιδώνουν εύκολα με το χέρι χωρίς χρήση εργαλείου και χωρίς να υπάρχει ανάγκη αφαίρεσης της πόρτας του πίνακα.
- Οι πίνακες θα είναι συναρμολογημένοι στο εργοστάσιο κατασκευής τους και θα παρέχουν άνεση χώρου εισόδου και σύνδεσης των αγωγών και καλωδίων των κυκλωμάτων, θα πρέπει να δοθεί δε, μεγάλη σημασία στην καλή και σύμμετρη εμφάνιση των πινάκων.
 Στο πάνω μέρος και σε συνεχή οριζόντια σειρά (ή σειρές) θα υπάρχουν ακροδέκτες σειράς (κλέμες) στερεωμένοι σε ειδική ράγα ή σε περίπτωση που χρειαστούν περισσότερες της μιας ράγας θα υπάρξει μέριμνα για υψομετρική διαφορά ενός του ερμαρίου για διευκόλυνση διέλευσης των καλωδίων στην οποία θα μετακινούνται εύκολα (εάν χρειαστεί) τα υλικά που θα τοποθετηθούν. Στους ακροδέκτες (κλέμες) θα οδηγούνται εκτός από τους αγωγούς φάσεων και οι ουδέτεροι και οι γειώσεις κάθε αναχωρούσας γραμμής, έτσι ώστε κάθε γραμμή εισερχόμενη στον πίνακα, να συνδέεται με όλους τους αγωγούς της μόνο στους ακροδέκτες και μάλιστα συνεχείς. Οι ακροδέκτες θα έχουν το κατάλληλο μέγεθος για την σύνδεση εσωτερικών και εξωτερικών αγωγών. Οι γραμμές που στα σχέδια χαρακτηρίζονται σαν εφεδρικές θα είναι και αυτές πλήρεις και ηλεκτρικά συνεχείς μέχρι τις κλέμες.
 Τα ηλεκτρολογικά υλικά ράγας του πίνακα θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, θα προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και θα πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές, θα φέρουν σήμανση CE και οι κατασκευάστριες εταιρείες θα είναι Schneider, Hager ή ABB λόγω ομοιομορφίας των λοιπών εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου.
- Η πλάκα θα είναι ηλεκτρικά ακίνδυνη.

Γ. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:

Κατασκευαστικά σχέδια των πινάκων που θα περιλαμβάνουν:

- Όψεις, γεωμετρικές διαστάσεις και πάχη λαμαρίνας
- Διάταξη καλωδίων, διαστάσεις και ονομαστική ένταση σε Α.
- Πλήρες μονογραμμικό ηλεκτρικό σχέδιο με αρίθμηση των γραμμών αναχώρησης με το είδος του φορτίου που τροφοδοτεί και με διατομές καλωδίων.
- Μέγιστη αντοχή σε ρεύμα βραχυκυκλώσεως.
- Ονομαστικές τιμές χαρακτηριστικών στοιχείων οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου και μέτρησης.
- Διαγράμματα αυτοματισμών.
- Κατασκευαστικές λεπτομέρειες στήριξης ή εντοιχισμού των πινάκων στα οικοδομικά στοιχεία και λεπτομέρειες προσπέλασης των καλωδίων.
- Πλήρη σειρά τεχνικών καταλόγων του κατασκευαστή του πίνακα που θα περιλαμβάνουν έντυπες τεχνικές πληροφορίες και τεχνικά χαρακτηριστικά για όλα τα όργανα των πινάκων και τον τρόπο κατασκευής των πινάκων.
- **Πιστοποιητικό του κατασκευαστή των πινάκων για τα πιο κάτω χαρακτηριστικά στοιχεία (δοκιμές τύπου):**
 1. Ονομαστική τάση σε V
 2. Αντοχή σε συμμετρική και κρουστική ένταση βραχυκύκλωσης
 3. Ονομαστική ένταση των ζυγών σε Α
 4. Βαθμός προστασίας κατά DIN 40050
- **Πιστοποιητικό του κατασκευαστή των πινάκων ότι έχουν γίνει στο εργοστάσιο οι πιο κάτω έλεγχοι και δοκιμές (δοκιμές σειράς):**
 1. Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής
 2. Έλεγχος μηχανικής λειτουργίας
 3. Δοκιμές γείωσης
 4. Έλεγχος συρματώσεων και συστημάτων μανδάλωσης
 5. Έλεγχος ηλεκτρικής λειτουργίας

Δ. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Οι εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν εντός σαρανταπέντε (45) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης(παράδοση σε πλήρη λειτουργία).
- Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την εκτέλεση των εργασιών, υποχρεούται να λαμβάνει τα κατά νόμο αναγκαία μέτρα για την προστασία του προσωπικού από ατυχήματα για τα οποία φέρει αμέριστα την αστική και ποινική ευθύνη.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες με έμπειρο προσωπικό, του οποίου είναι ο αποκλειστικός εργοδότης και ο μόνος υπεύθυνος έναντι παντός τρίτου για την ακριβή τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Οι κάθε είδους καταβολές προς τα ασφαλιστικά ταμεία για όλο το προσωπικό του αναδόχου βαρύνουν τον ίδιο.

- Κατά τη διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος είναι ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την πλήρη πραγματοποίηση τους με τρόπο ώστε να μην παρεμποδίζεται η ομαλή και ασφαλή διέλευση των επισκεπτών και του προσωπικού του Νοσοκομείου.
- Ο τρόπος κατασκευής, σχεδίασης και τοποθέτησης των πινάκων και των υλικών τους, θα είναι τέτοιος έτσι ώστε να εξασφαλίζει την άνεση των Τεχνικών του Νοσοκομείου που θα τις χρησιμοποιούν και της ασφάλειας των εγκαταστάσεων και του κτιρίου. Επιπλέον, θα πρέπει να εξασφαλιστεί η ασφάλεια σε ότι έχει να κάνει με την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων. Η μελέτη και η κατασκευή των πινάκων θα πρέπει να καλύπτει με πλήρη επάρκεια και καταλληλότητα τις διάφορες χρήσεις.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου.
- Στις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του αναδόχου περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των προϊόντων καθαίρεσης της οικοδομής (μπάζα -μέταλλα κλπ) και μεταφορά εκτός Νοσοκομείου σε ώρες μη αιχμής σε αδειοδοτούμενες από τις Αρχές χώρους. Κατά τη μεταφορά τους με οποιοδήποτε μέσο θα δοθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την μη ρύπανση του χώρου από τον οποίο διέρχονται. **Απαγορεύεται ρητά να γίνει χρήση των ανελκυστήρων για την μεταφορά των υλικών.**
- **Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένους τεχνίτες (ηλεκτρολόγους), οι οποίοι θα πρέπει να κατέχουν τις απαραίτητες άδειες ασκήσεως επαγγέλματος (θα κατατεθούν αντίγραφα των αδειών τους κατά το στάδιο των προσφορών επι ποινή αποκλεισμού). Υπεύθυνος για τον έλεγχο και την εγκυρότητα των αδειών είναι αποκλειστικά ο Ανάδοχος ο οποίος έχει και την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του προσωπικού που θα εργαστεί.**
- Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να λάβουν γνώση των διαστάσεων και των τοπικών συνθηκών του έργου, να κατανοήσουν πλήρως το τεχνικό και οικονομικό αντικείμενο των παραπάνω εργασιών και να είναι σε θέση εκτελέσουν αυτές με ορθό τρόπο.
- Οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να επισκεφθούν τους χώρους όπου θα εκτελεστούν οι παραπάνω εργασίες προκειμένου να αποκτήσουν ίδια αντίληψη των συνθηκών, αποτύπωση των διαστάσεων των ηλεκτρικών πινάκων, αποτύπωση των καλωδίων και των λοιπών τεχνικών στοιχείων που τυχόν χρειαστούν για τη σωστή εγκατάσταση του εξοπλισμού, να παραλάβουν βεβαίωση επίσκεψης κατά τις ώρες 09.00 πμ - 11.00 πμ από την Τεχνική Υπηρεσία που **θα κατατεθεί στο φάκελο της προσφοράς, επί ποινής αποκλεισμού.**
- **Επισυνάπτονται τέσσερα (4) μονογραμμικά σχέδια των ηλεκτρικών πινάκων.**
- **Απαραίτητη η κατάθεση φύλου συμμόρφωσης, επί ποινή αποκλεισμού, για όλα τα παραπάνω.**

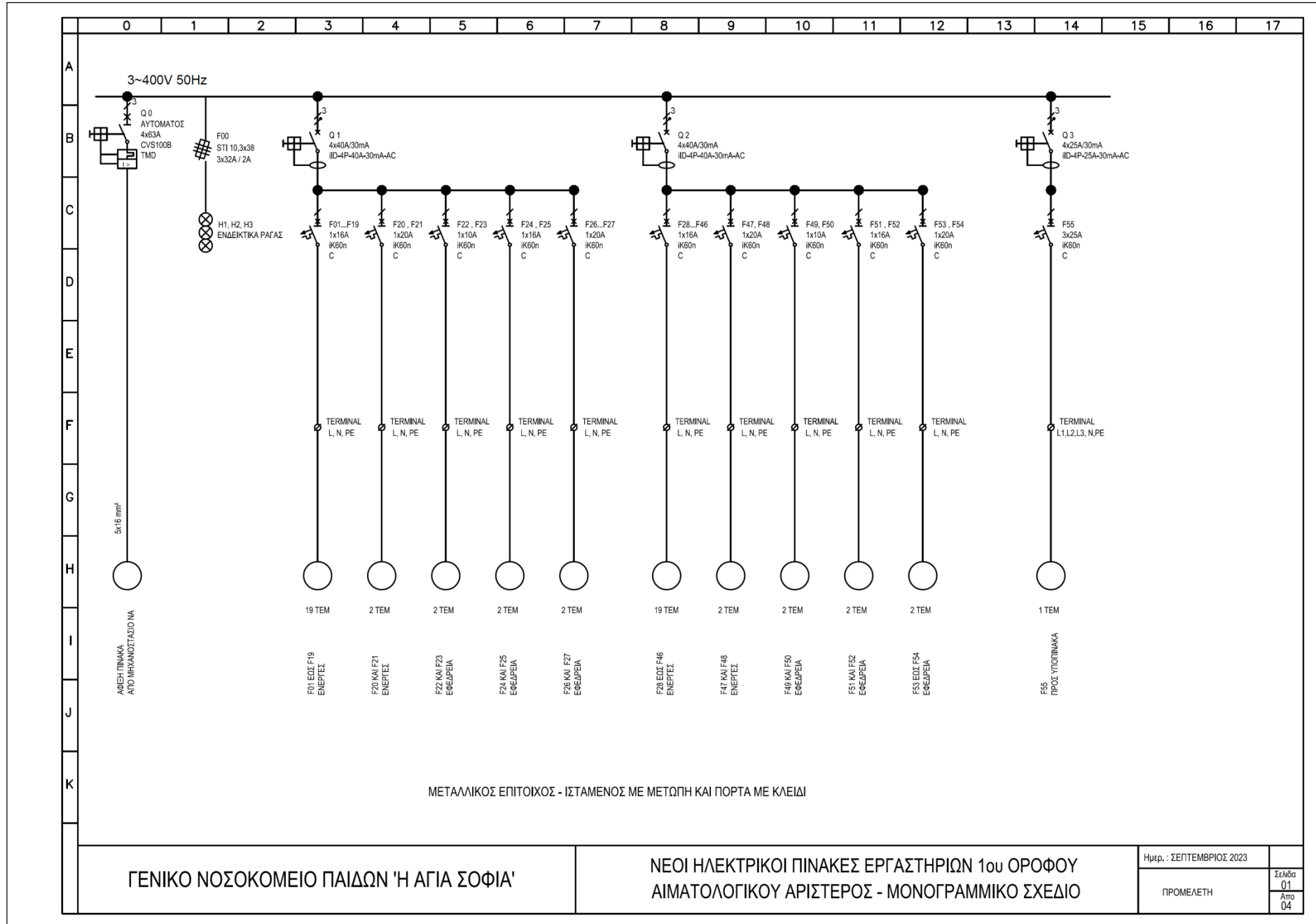
Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

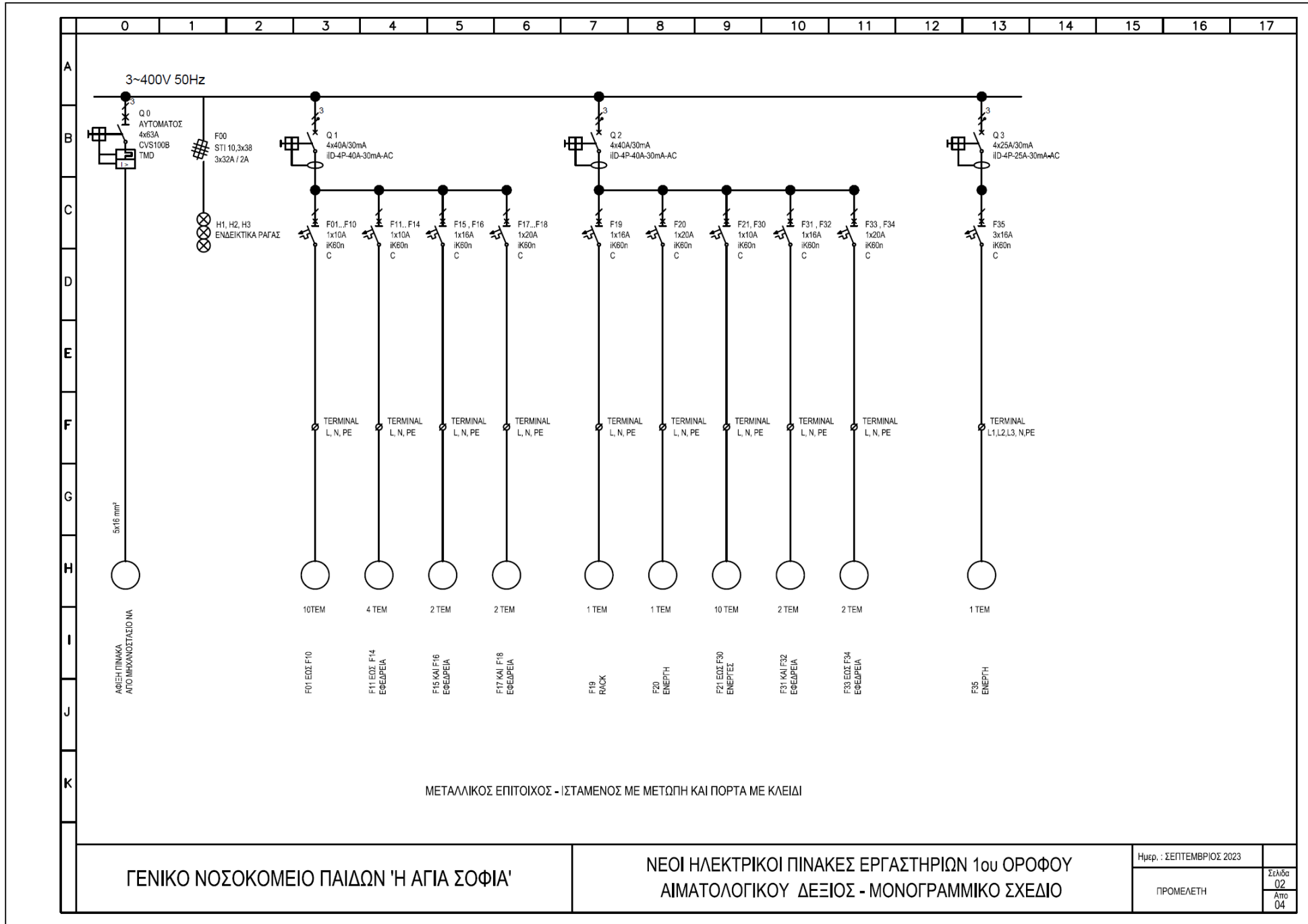
Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την ανάδειξη αναδόχου για την αντικατάσταση ηλεκτρολογικών πινάκων των εργαστηρίων που βρίσκονται στον Α' όροφο του κεντρικού κτηρίου του Νοσοκομείου, λόγω παλαιότητας και μη ύπαρξης ανταλλακτικών, ανέρχεται στο ποσό των € 8.000,00 πλέον Φ.Π.Α. (€ 9.920,00 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

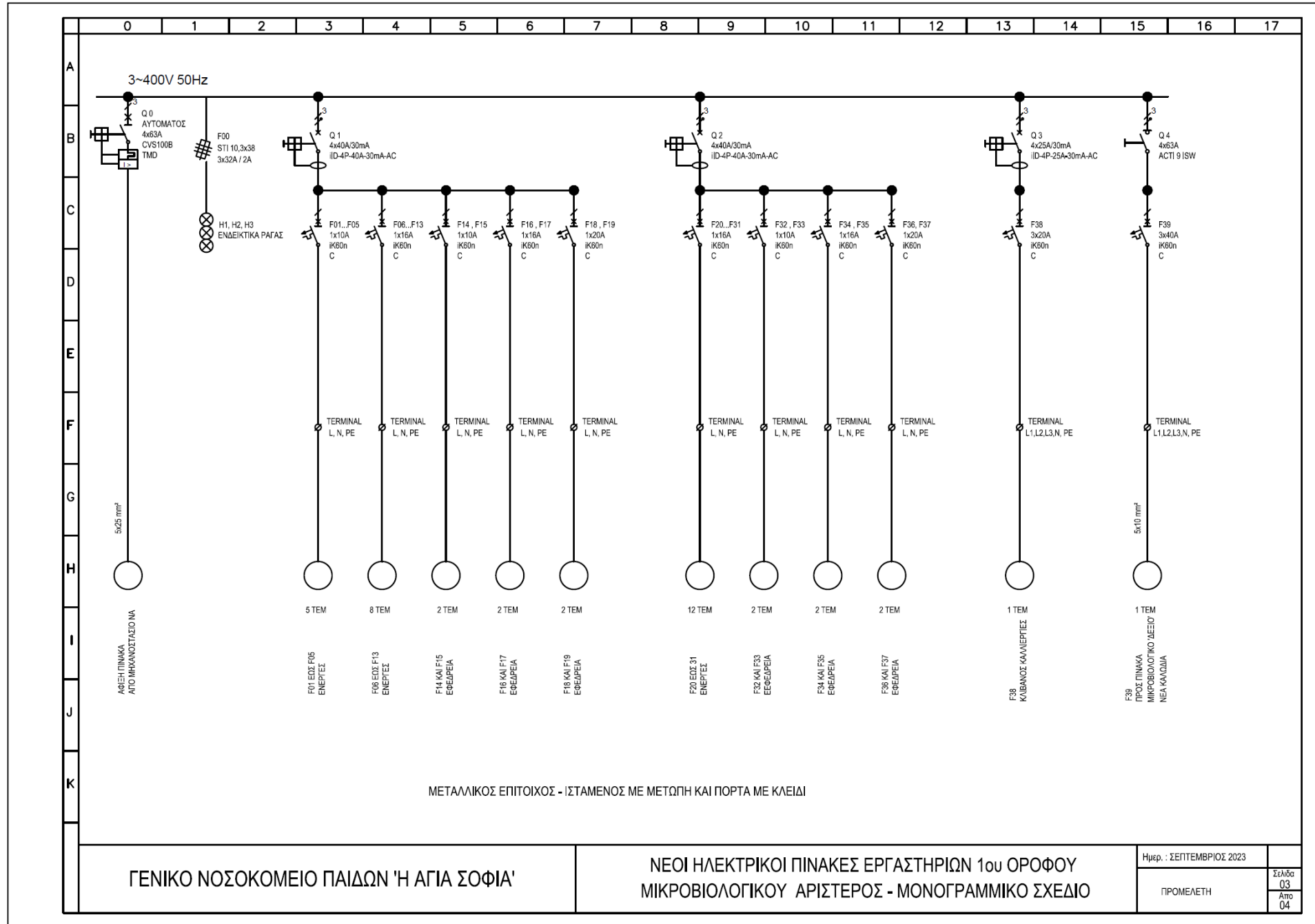
Η τιμολόγηση του έργου από τον ανάδοχο θα γίνει **μετά την έγγραφη ενημέρωση της Τεχνικής Υπηρεσίας για το πέρας των εργασιών** ώστε η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου να προβεί στην σύνταξη του Πρακτικού Παραλαβής του

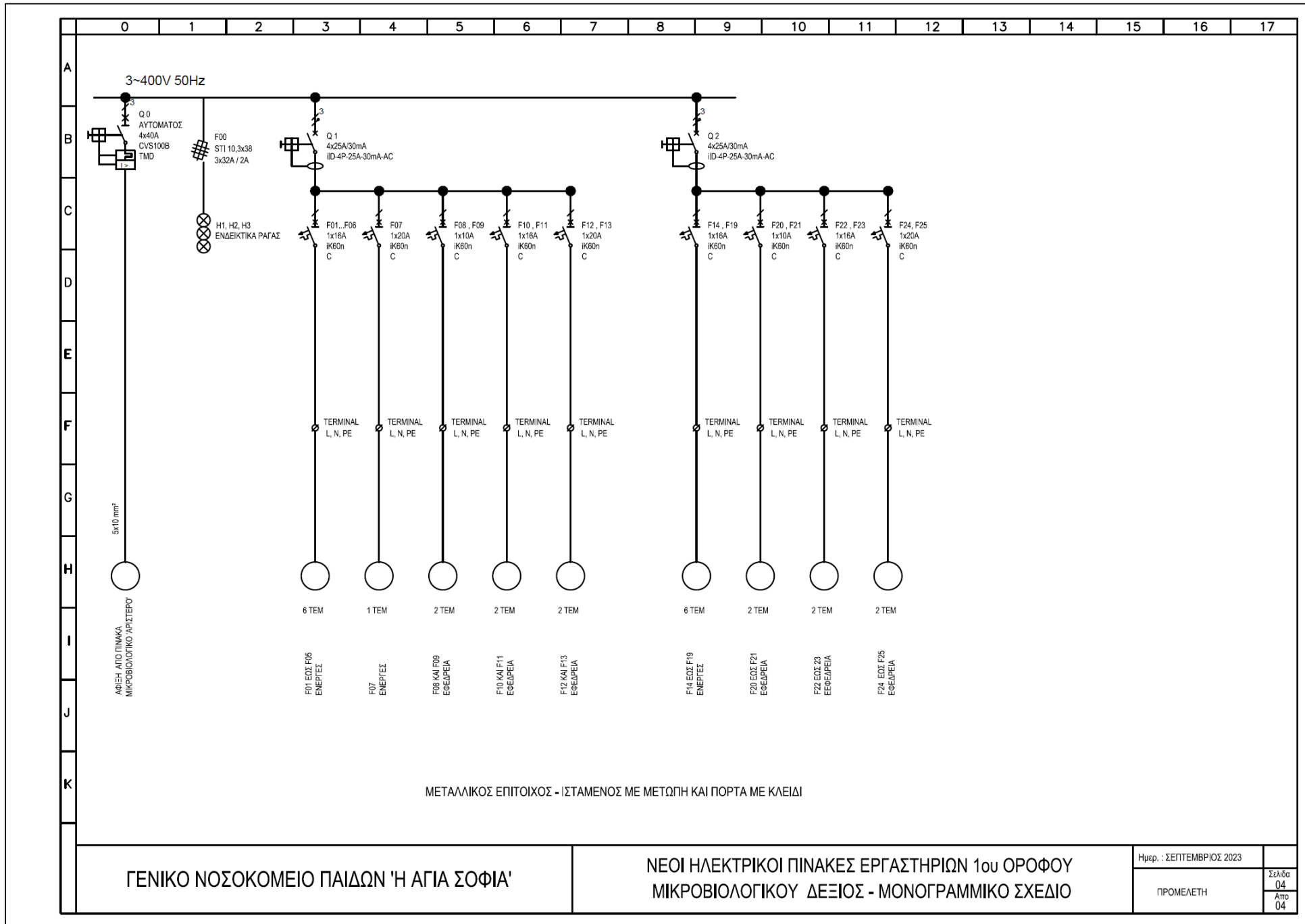
Η τιμή προσφοράς θα αναφέρεται σε κατ' αποκοπή τεμάχιο ένα (1) και σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή είδους / εργασίας	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Εργασίες αντικατάστασης των ηλεκτρολογικών πινάκων των εργαστηρίων του Α' ορόφου του κεντρικού κτιρίου του Νοσοκομείου CPV: 50711000 Κ.Α.Ε.: 40879 Κωδ. Είδους: 26 90003 011 000003	τεμ	1	8.000,00€	8.000,00€
Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ):					8.000,00€
ΦΠΑ 24%:					1.920,00€
Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):					9.920,00€









ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ 'Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ'

ΝΕΟΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ 1ου ΟΡΟΦΟΥ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΕΞΙΟΥ - ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Ημερ. : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023	
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ	Σελίδα 04
	Από 04