

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΘΗΝΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Έλεγχος ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
κτηρίων του ΔΒΑ και έκδοση Υ.Δ.Ε.
προϋπολογισμών οικ. ετών 2023 – 2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές αναφέρεται στην εκτέλεση των υπηρεσιών ελέγχου, επανελέγχου των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (χαμηλής τάσης) κτιρίων του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών (Δ.Β.Α.) - παιδικοί σταθμοί, κτίρια διοίκησης, Μαγειρεία κ.λ.π.- και την έκδοση Υπεύθυνων Δηλώσεων Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου (Υ.Δ.Ε.), προς αντικατάσταση των κατατεθειμένων στην εταιρεία διανομής ηλεκτρικής ενέργειας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για την εξασφάλιση και τη διατήρηση της αξιοπιστίας και ασφαλείας των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων.

Σύμφωνα με την **Υ.Α. 101195/2021 (ΦΕΚ 4654/Β'/08-10-2021)** «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την Υ.Α. 129600/29-11-2021 - ΦΕΚ 5635 Β'/2-12-2021 θεσπίζονται οι γενικές και ειδικές απαιτήσεις σχετικά με τη μελέτη, την κατασκευή, την τροποποίηση, τη συντήρηση και τον έλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»: πρότυπο που έχει συνταχθεί με βάση τα έγγραφα εναρμόνισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC), τα οποία προέρχονται κυρίως από τη σειρά HD 60364 αλλά και από τη σειρά HD 384 και το οποίο έχει δημοσιευθεί ως ΕΛΟΤ 60364:2020.

Βάσει των ανωτέρω, για την εξασφάλιση και τη διατήρηση της αξιοπιστίας και ασφαλείας των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, πρέπει να διενεργούνται αρχικός έλεγχος και επανελέγχος αυτής, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και τη μεθοδολογία του νέου Προτύπου.

Ο έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης γίνεται με διακριβωμένα πολυόργανα υψηλής ακρίβειας που τεκμηριώνουν την ασφαλή και σωστή λειτουργία της.

Εάν απαιτηθεί επέκταση ή παράταση της σύμβασης, αυτό θα γίνει κατ' εφαρμογή των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας.

Ισχύει το άρθρο 216 του Ν.4412/2016 σύμφωνα με το οποίο: «Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας».

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησης αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ έως **31/12/2024**.

2. Περιγραφή εργασιών

Το αντικείμενο των υπηρεσιών διακρίνεται σε δύο φάσεις:

Α' ΦΑΣΗ:

A1. Διενέργεια αρχικών ελέγχων και μετρήσεων από πιστοποιημένο πολυόργανο κατάλληλο για έλεγχο ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61557 και σύνταξη Πρωτόκολλου Ελέγχου. Οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) τα εξής :

1. Οπτική Επιθεώρηση Εγκατάστασης (κατά τα άρθρα 611.1, 611.2 και 611.3 του Προτύπου).
2. Έλεγχος της συνέχειας αγωγών προστασίας, κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης (κατά το άρθρο 612.2 του Προτύπου).
3. Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης (κατά τα άρθρα 612.3 και 612.4 του Προτύπου).
4. Έλεγχος λειτουργίας των Διατάξεων Προστασίας Διαφορικού Ρεύματος (Residual Current Devices) (κατά τα άρθρα 612.6.1 και Παράρτημα Π-61.Β του Προτύπου).
5. Μέτρηση της σύνθετης αντίστασης του βρόχου σφάλματος (απαιτείται από το άρθρο 612.6 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD384).
6. Μέτρηση της τιμής της αντίστασης γείωσης (κατά το άρθρο 612.6.2 του Προτύπου).

A2. Σε περίπτωση που κάποια δοκιμή ή μέτρηση δίνει μη ικανοποιητικό αποτέλεσμα, ο ανάδοχος οφείλει : α) να εντοπίσει επακριβώς την αιτία β) να την καταγράψει στο έντυπο *Αναφοράς μη συμμορφώσεων του Παραρτήματος II της παρούσας*, με παραπομπή στα σχετικά εδάφια των κανονισμών

ή των προτύπων γ) να περιγράψει αναλυτικά και με σαφήνεια τις απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες, εργασίες και υλικά προκειμένου η εγκατάσταση να συμμορφώνεται με το Πρότυπο. Όλα τα παραπάνω παραδίδονται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Σημειώνεται ότι οι απαιτούμενες εργασίες αποκατάστασης θα γίνουν από το την Υπηρεσία του ΔΒΑ.

Β' ΦΑΣΗ:

Μετά την αποκατάσταση των μη συμμορφώσεων που θα γίνουν από το την Υπηρεσία του ΔΒΑ, ο ανάδοχος θα πρέπει να διενεργήσει επανέλεγχο ή επανελέγχους της εγκατάστασης και να επαναλάβει τις απαραίτητες μετρήσεις έως ότου επιβεβαιωθεί η ορθή εκτέλεση των διορθωτικών ενεργειών.

Όλοι οι επανέλεγχοι που θα απαιτηθούν περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή του αναδόχου.

Στη συνέχεια ο ανάδοχος θα εκδώσει τις αντίστοιχες Υπεύθυνες Δηλώσεις Εγκαταστάτη - Υ.Δ.Ε. συνοδευόμενες από τα εξής αναγκαία στοιχεία τεκμηρίωσης που αναφέρονται στο *Παράρτημα Ι της υπ' αριθμ. Υ.Α. 101195/2021 (ΦΕΚ 4654/Β'/08-10-2021) ήτοι :*

- α) Στοιχεία και Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εγκατάστασης – Έκθεση παράδοσης
- β) Καταγραφή Στοιχείων Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- γ) Πρωτόκολλο(α) ελέγχου Εσωτερικής Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384 , ΕΛΟΤ 60364 κατά περίπτωση
- δ) Έντυπο περί Προαιρετικής Εγκατάστασης ΔΔΡ (ΕΠΕ ΔΔΡ) με διαφορετικό ρεύμα λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 30mA
- ε) Πλήρες Μονογραμμικό σχέδιο του ηλεκτρικού πίνακα ή των πινάκων αλλά και το διάγραμμα διανομής όλης της εγκατάστασης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (AutoCAD ή συμβατό με αυτό λογισμικό σχεδίασης και pdf)
- στ) Ηλεκτρολογικό Σχέδιο – κάτοψη κτιρίου όπου περιλαμβάνονται: η θέση του μετρητή κτιρίου, των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών, κινητήρων και μηχανημάτων, διακοπών, φωτιστικών, θερμοστατών, ρευματοδοτών, πινάκων κ.λ.π. σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (AutoCAD ή συμβατό με αυτό λογισμικό σχεδίασης και pdf)

Ο ανάδοχος θα καταθέσει στο Δ.Β.Α δύο αντίγραφα Υ.Δ.Ε. σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, συνοδευόμενα από τα ανωτέρω έντυπα τεκμηρίωσης για κάθε εγκατάσταση. Ένα αντίγραφο Υ.Δ.Ε. ο ανάδοχος θα το καταθέσει στην εταιρεία διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και το αποδεικτικό κατάθεσης αυτής θα το επιστρέψει στο Δ.Β.Α.

Τέλος ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Τεχνική έκθεση για κάθε κτήριο όπου, θα αναφέρει αναλυτικές προτάσεις για αναβάθμιση και εκσυγχρονισμό της υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης καθώς και ενδεικτικό προϋπολογισμό αυτής (υλικά και εργασία).

Επισημαίνεται ότι η διενέργεια του ηλεκτρολογικού ελέγχου θα γίνεται από το ίδιο άτομο το οποίο θα υπογράψει το έντυπο της Υ.Δ.Ε.

3. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Η Υ.Α. 101195/2021 (ΦΕΚ 4654/Β'/08-10-2021) «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την Υ.Α. 129600/29-11-2021 – (ΦΕΚ 5635 Β'/2-12-2021), με την οποία θεσπίζονται οι γενικές και ειδικές απαιτήσεις σχετικά με τη μελέτη, την κατασκευή, την τροποποίηση, τη συντήρηση και τον έλεγχο των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με το **Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις»**. Το Πρότυπο αυτό έχει συνταχθεί με βάση τα έγγραφα εναρμόνισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC), τα οποία προέρχονται κυρίως από τη σειρά **HD 60364** αλλά και από τη σειρά **HD 384** και το οποίο έχει δημοσιευθεί ως **ΕΛΟΤ 60364:2020**.
- Πρότυπα **ΕΛΟΤ 60364, ΕΛΟΤ EN HD384** και **Κ.Ε.Η.Ε.**
- Η απόφαση **Φ Α' 50/12081/642/2006**: «Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.), καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης»
- Η ΚΥΑ 130414/2019 (ΦΕΚ 4825/Β'/24-12-2019) «Εγκατάσταση Διατάξεων Διαφορικού Ρεύματος»

4. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Στην προσφορά του κάθε ενδιαφερομένου κατατίθενται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. **Άδεια Ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη**, δηλ.

α) βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας ή άδεια ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων διπλωματούχου μηχανικού Α.Ε.Ι. που εμπίπτει στις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 6422/1934 (π.χ. διπλωματούχος ηλεκτρολόγος μηχανικός ή μηχανολόγος μηχανικός) ή

β) βεβαίωση αναγγελίας δραστηριότητας πτυχιούχου τεχνολόγου μηχανικού αντίστοιχων πτυχίων (π.χ. ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός) ή

γ) άδεια Εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας (σύμφωνα με το ΠΔ 108/2013)

2. **Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνουν την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με την τεχνική περιγραφή - τεχνικές προδιαγραφές της υπηρεσίας, ότι οι προς εκτέλεση εργασίες ελέγχου ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων θα συμφωνούν πλήρως με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 60364, ΕΛΟΤ ΕΝ ΗΔ384, Κ.Ε.Η.Ε. ή οτιδήποτε απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία, ότι διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, την εξειδικευμένη τεχνογνωσία και το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που θα του ανατεθούν.

3. **Υπεύθυνη δήλωση** ότι έχει λάβει γνώση του αντικείμενου και των ειδικών συνθηκών των απαιτούμενων εργασιών ελέγχου και πιστοποίησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτηρίων του Δ.Β.Α. σύμφωνα με την σχετική μελέτη της υπηρεσίας, αφού επισκεφθεί τους χώρους έστω και δειγματοληπτικά.

4. **Πιστοποιητικό ISO 9001** - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, συναφές με το αντικείμενο των ηλεκτρολογικών ελέγχων.

5. Επιπλέον τα νομικά πρόσωπα ή οι κοινοπραξίες θα καταθέσουν :

α) **Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία να δηλώνουν τα στοιχεία του ηλεκτρολόγου ο οποίος θα διενεργήσει τον ηλεκτρολογικό έλεγχο

β) **Υπεύθυνη δήλωση** του ατόμου που θα αναλάβει τη διενέργεια του ηλεκτρολογικού ελέγχου

γ) **Αντίγραφο της άδειας** ή του πτυχίου του ανωτέρω ατόμου

5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Η εκτέλεση των υπηρεσιών-ελέγχων θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και τις υποδείξεις του Τμήματος Συντήρησης και Αυτεπιστασίας της Δ/σης Παιδικών Σταθμών του Δ.Β.Α., με τις οποίες ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται.
- Η διεξαγωγή των ελέγχων όσο αφορά τον ακριβή χρόνο και τη σειρά αυτών θα πραγματοποιείται πάντα μετά από συνεννόηση με το Τμήμα Συντήρησης και Αυτεπιστασίας αλλά και τον υπεύθυνο του κάθε κτιρίου.
- Ο αρχικός έλεγχος των κτηρίων θα πρέπει να ολοκληρωθεί έως 31/03/2024.
- Ο αρχικός έλεγχος μπορεί να παραταθεί μετά από αιτιολογημένο αίτημα του αναδόχου και έγκριση από τη Δνση Παιδικών Σταθμών του ΔΒΑ.
- Με την έναρξη της σύμβασης και εντός μιας εβδομάδας ο ανάδοχος, μετά από συνεννόηση και έγκριση από το Τμήμα Συντήρησης και Αυτεπιστασίας, θα πρέπει να καταθέσει αρχικό γενικό χρονοδιάγραμμα εργασιών. Στη συνέχεια θα αποστέλλονται (με e-mail) από τον ανάδοχο τα επιμέρους προγράμματα ελέγχων, που θα συμφωνούνται, ανά τακτά διαστήματα και τουλάχιστον δύο (2) ημέρες νωρίτερα από την ημερομηνία έναρξής τους. Τέλος θα επικαιροποιείται το αρχικό γενικό χρονοδιάγραμμα εργασιών.
- Τόποι εργασίας του αναδόχου είναι κτίρια του Δ.Β.Α. εντός του Δήμου Αθηναίων (Παιδικοί Σταθμοί (ΠΣ), κτήρια Διοίκησης, Μαγειρεία, άλλα κτήρια χρήσης ή ιδιοκτησίας Δ.Β.Α. κ.λ.π.) που αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στο παρακάτω **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας, καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο κτήριο, ή χώρο του Δ.Β.Α. απαιτηθεί μετά από ειδοποίηση της υπηρεσίας.
- Ο έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης γίνεται με πιστοποιημένα πολυόργανα υψηλής ακρίβειας που τεκμηριώνουν την ασφαλή και σωστή λειτουργία της, βάση των κανονισμών της ηλεκτρολογικής νομοθεσίας ΕΛΟΤ HD 384, ΕΛΟΤ 60364 και ΚΕΗΕ προκειμένου να εξασφαλιστεί η αξιοπιστία και η ασφάλειά τους.
- Σε περίπτωση που κάποια δοκιμή ή μέτρηση δίνει μη ικανοποιητικό αποτέλεσμα, ο ανάδοχος θα πρέπει επιτόπου στο χώρο κάθε κτιρίου να επεξηγήσει και να επιδείξει στην υπηρεσία τις μη συμμορφώσεις και τα ευρήματα του ελέγχου.

- Ο ανάδοχος πρέπει σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων από την ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (αρνητικό αποτέλεσμα ελέγχου) να καταθέσει στο φορέα έγγραφη Τεχνική Έκθεση-πρόταση με μέτρα εργασιών επισκευής-συντήρησης σύμφωνα με τα παραπάνω.
- Ο ανάδοχος πρέπει μετά την άρση των ελλείψεων από την Υπηρεσία του ΔΒΑ, να εκτελέσει τελικό έλεγχο, πιστοποίηση και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (Υ.Δ.Ε.).
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Τεχνική έκθεση για κάθε κτήριο όπου, θα αναφέρει αναλυτικές προτάσεις για αναβάθμιση και εκσυγχρονισμό της υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης καθώς και ενδεικτικό προϋπολογισμό αυτής (υλικά και εργασία).
- Το Δ.Β.Α. διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί, για οποιοδήποτε λόγο, είτε στον αρχικό έλεγχο είτε στον επανέλεγχο είτε στην έκδοση Υ.Δ.Ε., για όσα κτήρια κρίνει αυτό, ανεξαρτήτως αν αυτά προβλέπονται στην παρούσα μελέτη. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος παραιτείται του δικαιώματός καταβολής από το Δ.Β.Α. της αντίστοιχης αμοιβής.
- Εάν ολοκληρωθεί, από τον ανάδοχο, το αντικείμενο της σύμβασης πριν την καταληκτική ημερομηνία της σύμβασης, η σύμβαση μπορεί να λήξει τότε σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα Υγιεινής και Ασφαλείας καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εφαρμογή τους.
- Ο ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για την επαγγελματική επάρκεια, την υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του ή των συνεργατών του (κάτοχοι απαιτούμενων αδειών σε ισχύ, ασφάλιση αυτών, μέσα προστασίας, μέτρα υγιεινής και ασφάλειας εργασίας κτλ) αλλά και για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί σε αυτό κατά την διάρκεια των εργασιών.
- Το ΔΒΑ δεν φέρει καμία ευθύνη για αποζημίωση ή άλλο από τυχόν ατύχημα ή ζημιά συμβεί στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή στα κτίρια του ΔΒΑ κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών από οποιαδήποτε αιτία, για τα οποία την πλήρη ποινική και αστική ευθύνη φέρει αποκλειστικά ο ανάδοχος, ο οποίος και υποχρεούται να αποζημιώσει ή να αποκαταστήσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη ή ζημιά που τυχόν προξενηθεί.
- Στην προσφορά του αναδόχου θα περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που αναφέρονται στην παραπάνω τεχνική περιγραφή, όλοι οι επανέλεγχοι που πιθανώς απαιτηθούν αλλά και όλες οι απαιτούμενες μικροεργασίες ή άλλα έξοδα για την ολοκλήρωσή τους, έστω κι αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να δίνει οποιαδήποτε διευκρίνιση ζητηθεί από την Υπηρεσία το πολύ εντός 2 ημερών.

Αθήνα, 09/06/2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

α/α Α. ΓΙΟΛΤΖΙΔΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΘΗΝΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Έλεγχος ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
κτηρίων του ΔΒΑ και έκδοση Υ.Δ.Ε.
προϋπολογισμών οικ. ετών 2023 – 2024**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο παρών ενδεικτικός προϋπολογισμός αφορά την εκτέλεση των υπηρεσιών ελέγχου, επανελέγχου και πιστοποίησης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κτηρίων (παιδικοί σταθμοί, κτίρια διοίκησης, Μαγειρεία κ.λ.π.) του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών (Δ.Β.Α.) και την έκδοση Υπεύθυνων Δηλώσεων Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου (Υ.Δ.Ε.),

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **#36.704,00#€ (τριάντα έξι χιλιάδων επτακοσίων τεσσάρων ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τον **Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6262.017 «Υπηρεσίες τεχνικού ελέγχου και δοκιμών μονίμων εγκαταστάσεων»** προϋπολογισμών οικ. ετών 2023 - 2024.

Δαπάνη ποσού των **#917,60#€ (εννιακοσίων δεκαεπτά ευρώ και εξήντα λεπτών)** θα βαρύνει τον ανωτέρω Κ.Α. του τρέχοντος προϋπολογισμού **οικονομικού έτους 2023**. Το δε υπόλοιπο ποσό των **#35.786,40#€ (τριάντα πέντε χιλιάδων επτακοσίων ογδόντα έξι ευρώ και σαράντα λεπτών)** της δαπάνης, θα βαρύνει τον αντίστοιχο Κ.Α. του προϋπολογισμού **οικονομικού έτους 2024**.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται ανά εφαρμογή, στο 100% της αξίας του εκάστοτε παραστατικού. Η εκτέλεση των ανωτέρω αναφερόμενων υπηρεσιών θα γίνει τμηματικά.

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ 2023

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (Α΄ ΦΑΣΗ) (σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή)	2	200,00	400,00
2.	Επανελέγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (αν απαιτηθεί) και Έκδοση Υ.Δ.Ε. (Β΄ ΦΑΣΗ) (σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή)	2	170,00	340,000
ΣΥΝΟΛΟ				740,00
ΦΠΑ 24%				177,60
ΣΥΝΟΛΟ 2023				917,60

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ 2024

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (Α΄ ΦΑΣΗ) (σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή)	78	200,00	15.600,00
2.	Επανελέγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (αν απαιτηθεί) και Έκδοση Υ.Δ.Ε. (Β΄ ΦΑΣΗ) (σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή)	78	170,00	13.260,00
ΣΥΝΟΛΟ				28.860,00
ΦΠΑ 24%				6.926,40
ΣΥΝΟΛΟ 2024				35.786,40

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 2023-2024

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΓΕ Σ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (Α΄ ΦΑΣΗ) (σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή)	80	200,00	16.000,00
2.	Επανελέγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (αν απαιτηθεί) και Έκδοση Υ.Δ.Ε. (Β΄ ΦΑΣΗ) (σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή)	80	170,00	13.600,00
ΣΥΝΟΛΟ				29.600,00
ΦΠΑ 24%				7.104,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2023- 2024				36.704,00

Αθήνα, 09/06/2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

α/α Α. ΓΙΟΛΤΖΙΔΟΥ

ΚΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΔΒΑ ΠΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**Α) ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**

ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ 1ης ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ			
Α/Α	ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ
1	1 Δ.Κ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ	Πειραιώς 51, Πλ. Κουμουνδούρου, 105 53	210 3252158
2	1 Δ.Κ. ΦΑΒΙΕΡΟΥ	Φαβιέρου 17 Α, Πλ. Βάθη, 104 38	210 5225292
3	1 Δ.Κ. ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ	Μαυρομιχάλη 63, Νεάπολη, 106 80	210 3604668
4	1 Δ.Κ. ΝΟΤΑΡΑ & ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ	Νοταρά 34 & Δεληγιάννη, Εξάρχεια, 106 83	210 8222588
5	1 Δ.Κ. ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ	Θεμιστοκλέους 71, Εξάρχεια, 106 83	210 3300880
6	1 Δ.Κ. ΛΥΣΙΟΥ	Λυσίου 3, Πλάκα, 105 56	210 3225681
7	1 Δ.Κ. ΤΣΑΜΗ ΚΑΡΑΤΑΣΟΥ	Τσάμη Καρατάσου 64, Κουκάκι, 11741	210 9235086

ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ 2ης ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ			
Α/Α	ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ
8	2 Δ.Κ. ΠΑΓΚΡΑΤΙΟΥ	Εργοτίμου 22& Ιοφώντος 3, Παγκράτι 11634	210 7221123
9	2 Δ.Κ. ΝΙΚΟΣΘΕΝΟΥΣ	Νικοσθένους 40, Παγκράτι, 116 35	210 7241205
10	2 Δ.Κ. ΠΡΩΤΑΓΟΡΑ	Πρωταγόρα 1 & Αράτου, Παγκράτι-Στάδιο, 116 35	210 7525002
11	2 Δ.Κ. ΠΥΘΕΟΥ	Πυθέου & Αγκύλης 30, Κυνοσάργους, 11743	210 9239200
12	2 Δ.Κ. ΑΝΑΞΑΡΧΟΥ	Αναξάρχου 6, Αγ.Αρτέμιος Γούβας - Παγκράτι, 116 31	210 7564531
13	2 Δ.Κ. ΒΙΝΚΕΛΜΑΝ	Βίνκελμαν 4, Αγ. Αρτέμιος Γούβας - Παγκράτι, 116 32	210 7512666
14	2 Δ.Κ. ΚΡΙΝΑΓΟΡΟΥ Α΄	Κριναγόρου 9, Νέος Κόσμος, 11745	210 9010336
15	2 Δ.Κ. ΚΡΙΝΑΓΟΡΟΥ Β΄	Κριναγόρου 11, Νέος Κόσμος, 117 45	210 9017341
16	2 Δ.Κ. ΚΡΙΝΑΓΟΡΟΥ Γ΄	Κριναγόρου 13, Νέος Κόσμος, 11745	210 9012773
17	2 Δ.Κ. ΛΑΓΟΥΜΙΤΖΗ	Λαγουμιτζή 55 & Θυμοχάρους 8, Νέος Κόσμος, 117 45	210 9017300

ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ 3ης ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ			
Α/Α	ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ
18	3 Δ.Κ. ΣΠΥΡΟΥ ΠΑΤΣΗ	Σπύρου Πάτση 56, Βοτανικός, 118 55	210 3462958
19	3 Δ.Κ. ΚΥΚΛΩΠΩΝ	Κυκλώπων 9, Α. Πετράλωνα, 118 52	2103466588 2103467955
20	3 Δ.Κ. ΑΘΗΝΟΔΩΡΟΥ	Αθηνοδώρου 61, Κ. Πετράλωνα, 118 53	210 3424987
21	3 Δ.Κ. ΑΛΟΠΗΣ	Αλόπης 40, Κάτω Πετράλωνα, 118 53	2105229242
22	3 Δ.Κ. ΠΕΡΣΕΩΣ	Περσέως 2 & Συμμαχιδών, Κ. Πετράλωνα, 118 54	210 3422361
23	3 Δ.Κ. ΘΕΡΜΟΠΥΛΩΝ	Θερμοπυλών και Λεωνίδου, Κεραμεικός, 104 35	210 5202188

ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ 4ης ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ			
Α/Α	ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ
24	4 Δ.Κ. ΤΙΜΑΙΟΥ	Τιμαίου 2 & Παλαμηδίου, Ακ.Πλάτωνος, 104 41	210 5134426
25	4 Δ.Κ. ΠΑΛΑΜΗΔΙΟΥ	Μοναστηρίου & Παλαμηδίου, Ακ. Πλάτωνος, 104 41	210 5140662
26	4 Δ.Κ. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ Α΄	Επιδαύρου 21, Κολωνός, 104 44	210 5125837
27	4 Δ.Κ. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ Β΄	Επιδαύρου 69, Κολωνός, 104 44	210 5125039
28	4 Δ.Κ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ιωαννίνων 81, Λόφος Σκουζέ, 104 44	210 5155620
29	4 Δ.Κ. ΕΥΑΛΚΙΔΟΥ Α΄	Ευαλκίδου 55, Λόφος Σκουζέ, 104 44	210 5152656
30	4 Δ.Κ. ΕΥΑΛΚΙΔΟΥ Β΄	Ευαλκίδου 53, Λόφος Σκουζέ, 104 44	210 5134870

31	4 Δ.Κ. ΛΕΝΟΡΜΑΝ	Λεάνδρου & Ιφιγενείας 54, Κολοκυνθού, 104 43	210 5125634
32	4 Δ.Κ. ΜΑΝΟΥΣΟΓΙΑΝΝΗ	Μανουσογιάννη 3, Θυμαράκια, 104 45	210 8313747
33	4 Δ.Κ. Α' ΣΕΠΟΛΙΩΝ	Σιώκου 13 & Αυλώνος, Σεπόλια, 104 43	210 5154225
34	4 Δ.Κ. ΓΕΡΑΚΗ	Γεράκη 28, Κάτω Πατήσια 104 45	210 8320098
35	4 Δ.Κ. ΜΙΧΑΗΛ ΚΟΡΑΚΑ	Μιχαήλ Κόρακα 11, Αχαρνών-Θυμαράκια, 104 45	210 8311169
36	4 Δ.Κ. ΠΥΡΛΑ	Πύρλα 21, Κάτω Πατήσια, 111 45	210 8313626

ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ 5ης ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ			
Α/Α	ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ
37	5 Δ.Κ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΡΑΛΛΗ	Δημητρίου Ράλλη 8, Κάτω Πατήσια, 111 44	210 2232105
38	5 Δ.Κ. ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	Μαλακάση 7, Κάτω Πατήσια, Αγ.Ελευθέριος, 111 43	210 2017710
39	5 Δ.Κ. ΡΟΣΤΑΝ & ΠΟΥΛΑ	Ροσταν 28 & Πολυλά 1, Άνω Πατήσια, 111 41	210 2285800
40	5 Δ.Κ. ΑΓΙΑΣ ΛΑΥΡΑΣ	Αγίας Λαύρας & Ροσταν 32, Άνω Πατήσια -Κυπριάδου, 111 41	210 2023217
41	5 Δ.Κ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Ηρακλείου 58 & Αγ.Λαύρας, Άνω Πατήσια, 111 41	210 2234126
42	5 Δ.Κ. ΝΕΪΓΥ	Νεϊγύ 62, Άνω Πατήσια, 111 43	210 2529566
43	5 Δ.Κ. ΑΜΑΣΙΟΥ Α'	Αμασίου 19, Ριζούπολη-Προμπονάς, 111 43	210 2518086
44	5 Δ.Κ. ΑΜΑΣΙΟΥ Β'	Αμασίου 21, Ριζούπολη-Προμπονάς, 111 43	210 2518010
45	5 Δ.Κ. ΕΡΜΙΠΠΟΥ	Ερμιππου 11, Προμπονάς, 111 43	210 2526265
46	5 Δ.Κ. ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	Αξιουπόλεως 33, Ριζούπολη, 111 42	210 2584831

ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ 6ης ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ			
Α/Α	ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ
47	6 Δ.Κ. ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ	Δομοκού 2 & Παιωνίου, Σταθμός Λαρίσης, 104 40	210 8222245
48	6 Δ.Κ. ΞΕΝΑΓΟΡΑ	Ξεναγόρα 6, Λεβίδι - Αχαρνών, 112 52	210 8674237
49	6 Δ.Κ. ΛΕΩΦ. ΙΩΝΙΑΣ	Λ.Ιωνίας 86, Αγ.Νικόλαος-Αχαρνών, 104 46	210 8655044
50	6 Δ.Κ. ΚΥΚΛΑΔΩΝ	Κυκλάδων 30, Κυψέλη, 113 61	210 8811244
51	6 Δ.Κ. ΛΕΣΒΟΥ	Λέσβου 19, Κυψέλη-Ανιάτων, 112 56	210 8678882
52	6 Δ.Κ. ΠΥΘΙΑΣ	Πυθίας 8, Κυψέλη, 113 64	210 8658900
53	6 Δ.Κ. ΚΡΙΣΣΗΣ Α'	Κρίσσης 54, Άνω Κυψέλη, 113 64	210 8659279
54	6 Δ.Κ. ΚΡΙΣΣΗΣ Β'	Κρίσσης 15, Άνω Κυψέλη, 113 64	210 8625679
55	6 Δ.Κ. ΘΑΥΜΑΝΤΟΣ	Θαύμαντος 10, Κυψέλη, 113 64	210 8612743
56	6 Δ.Κ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	Νεοχωρίου 5, Κυψέλη, 11363	210 5133565

ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ 7ης ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ			
Α/Α	ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ
57	7 Δ.Κ. ΚΟΤΥΑΙΟΥ	Κοτυαίου 1, Αμπελόκηποι, 115 21	210 6425121
58	7 Δ.Κ. ΝΟΡΝΤΑΟΥ	Νορντάου 2, Γκύζη, 114 74	210 6423602
59	7 Δ.Κ. ΑΛΑΣΤΩΡΟΣ	Σολιώτη - Αλάστωρος & Κουτσικάρη 49, 115 22	210 6440231
60	7 Δ.Κ. ΛΥΚΑΙΟΥ	Λυκαίου 67-73, Γκύζη, 114 76	210 6411120
61	7 Δ.Κ. ΛΑΜΨΑ Α'	Λάμψα & Φλώρου, Γηροκομείο, 115 24	210 6925028
62	7 Δ.Κ. ΛΑΜΨΑ Β'	Λάμψα & Φλώρου, Γηροκομείο, 115 24	210 6926380
63	7 Δ.Κ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ Α'	Λεωφ. Κηφισίας 128, 11526	2106927017
64	7 Δ.Κ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ Β'	Λεωφ. Κηφισίας 128, Ελληνορώσων, 11526	210 6913057
65	7 Δ.Κ. ΣΕΒΑΣΤΟΥΠΟΛΕΩΣ	Σεβαστουπόλεως 135, Ερ. Σταυρός, 115 26	210 6917664
66	7 Δ.Κ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΕΙΟ	Σεβαστουπόλεως 135, Ερ. Σταυρός, 115 26	210 6927895

67	7 Δ.Κ. ΜΙΚΡΟ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΕΙΟ	Σεβαστουπόλεως 135, Αμπελόκηποι , 11526	210 6911219
68	7 Δ.Κ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ	Μεσογείων 96, Αμπελόκηποι-Ερυθρός, 11527	210 7777105

Σημ.:

α. Στο 2^ο Διαμέρισμα οι παιδικοί σταθμοί 2Δ.Κ. Κριναγόρου Α΄ και 2Δ.Κ. Κριναγόρου Β΄ στεγάζονται στο ίδιο κτίριο (θα γίνει ένας έλεγχος και θα εκδοθεί ένα πιστοποιητικό)

β. Στο 7ο Διαμέρισμα οι παιδικοί σταθμοί 7Δ.Κ. Σεβαστουπόλεως, 7Δ.Κ. Χριστοδουλάκειο και 7Δ.Κ. Μικρό Χριστοδουλάκειο στεγάζονται στο ίδιο κτίριο (θα γίνει ένας έλεγχος και θα εκδοθεί ένα πιστοποιητικό)

Β. ΚΤΗΡΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

1	Κεντρική Υπηρεσία Δ.Β.Α. (όλο το κτήριο πλην του Α΄ Μαγειρείου στο ισόγειο)	Ρόδου 181 & Σερήνου - Σεπόλια	210 5102400
2	Α΄ Μαγειρείο (ισόγειο οδού Ρόδου 181)	Ρόδου 181 & Σερήνου - Σεπόλια	210 5102419
3	Β΄ Μαγειρείο (ισόγειο οδού Σεβαστουπόλεως 135)	Σεβαστουπόλεως 135 - Ερ. Σταυρός	210 5102417
4	Αποθήκη (Δομοκού 2)	Δομοκού 2 - Στ. Λαρίσης	210 8222379
5	Γραφεία Τμήματος Συντήρησης & Αυτεπιστάσις	Σάμου 95 - Στ. Λαρίσης	210 8222671
6	Συμβουλευτικός Σταθμός	Λάκωνος 9 - Αμπελόκηποι	210 8670030
7	Ξυλουργείο	Διδύμου 21 - Αθήνα	210 8838951

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΝ

Ονομασία κτηρίου:.....

Διεύθυνση:.....

Ημερομηνία ελέγχου:.....

Ο διενεργών τις μετρήσεις:.....

- Ο έλεγχος διενεργήθηκε σύμφωνα με (ΚΕΗΕ, ΕΛΟΤ HD 384 ή ΕΛΟΤ 60364):

α/α	Περιγραφή μη συμμόρφωσης	Άρθρο προτύπου ή κανονισμού	Προτεινόμενη διορθωτική ενέργεια	Παρατηρήσεις

Ο ΔΙΕΝΕΡΓΗΣΑΣ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ