



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**  
**Δ.Τ. Υ**  
**Αριθμ. Μελέτης 130/2021**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**1. ΓΕΝΙΚΑ**

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 760.000,00 € με το Φ.Π.Α. (24%) πρόκειται να γίνουν επεμβάσεις βελτίωσης των υποδομών σε 12 παιδικούς – βρεφονηπιακούς σταθμούς του Δήμου Σερρών. Οι παιδικοί – βρεφικοί σταθμοί είναι υφιστάμενοι και λειτουργούν εδώ και χρόνια υπό τη μέριμνα του ΟΠΑΚΠΑ - Δήμου Σερρών. Τα κτίρια στα οποία θα γίνουν οι παρεμβάσεις είναι ιδιοκτησίας του Δήμου Σερρών και χρησιμοποιούνται από το νομικό πρόσωπο ως καθολικά υπεύθυνο για τη λειτουργία των παιδικών σταθμών.

Τα κτίρια αυτά είναι:

- A. 1<sup>ος</sup> Βρεφονηπιακός σταθμός (Κιθαιρώνος 1)
- B. 2<sup>ος</sup> Βρεφονηπιακός σταθμός (Κ. Καραμανλή)
- Γ. 1<sup>ος</sup> Παιδικός σταθμός (Ιουστινιανού 2)
- Δ. 2<sup>ος</sup> Παιδικός σταθμός (Μ. Αλεξάνδρου & Αγ. Σοφίας)
- Ε. 3<sup>ος</sup> Παιδικός σταθμός (Κωνσταντινουπόλεως 75)
- ΣΤ. 4<sup>ος</sup> Παιδικός σταθμός (Πάρκο Ομόνοιας)
- Ζ. Παιδικός σταθμός Αναγέννησης
- Η. Παιδικός σταθμός Άνω Μητροσίου
- Θ. Παιδικός σταθμός Καλών Δένδρων
- Ι. Παιδικός σταθμός Κάτω Καμήλας
- ΙΑ. Παιδικός σταθμός Κάτω Ορεινής
- ΙΒ. Παιδικός σταθμός Σκουτάρεως

Οι επεμβάσεις που προτείνονται χωρίζονται σε επεμβάσεις οικοδομικές που σκοπό έχουν να δημιουργήσουν τους χώρους λειτουργίας ή να βελτιώσουν τις παρεχόμενες υποδομές με γνώμονα κυρίως την ασφάλεια αλλά και την άνεση των παιδιών που φιλοξενούνται στις δομές, και σε επεμβάσεις ηλεκτρομηχανολογικές με σκοπό τη συμμόρφωση των κτιρίων με τις απαιτήσεις των εγκεκριμένων μελετών ενεργητικής πυρασφάλειας.

Το έργο χωρίζεται σε δώδεκα (12) Υποέργα, ένα για κάθε ένα από τα παραπάνω κτίρια. Τα υποέργα αυτά είναι:

**2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ**

Το έργο αναμένεται να συμβάλει στη συμμόρφωση των παιδικών σταθμών προς τις απαιτήσεις του ΠΔ99/2017. Με τις προτεινόμενες παρεμβάσεις γίνονται λειτουργικότεροι και

φιλικότεροι οι χώροι των παιδικών σταθμών προς τα παιδιά αλλά και το προσωπικό που δουλεύει σε αυτούς.

Αντιμετωπίζονται τα σημεία που είναι πιθανές εστίες ατυχημάτων (υαλοπίνακες χαμηλού ύψους, ακμές θερμαντικών σωμάτων και επίπλων, ολισθηρά δάπεδα), τοποθετώντας νέα δάπεδα με προδιαγραφές κατάλληλες για τέτοιους χώρους, μεμβράνες προστασίας στους υαλοπίνακες, προστατευτικά σε κουφώματα και καλοριφέρ.

Επίσης, γίνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για την προσαρμογή των κτιρίων στις εγκεκριμένες μελέτες ενεργητικής πυροπροστασίας ούτε ώστε να εκδοθούν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από την Πυροσβεστική.

Τέλος, γίνονται κάποιες προμήθειες υλικών, σύμφωνα με τις ανάγκες των παιδικών σταθμών, όπως αυτές ζητήθηκαν από τη διοίκηση των παιδικών σταθμών για την αρτιότερη οργάνωση και λειτουργία τους.

Όλες οι ανωτέρω παρεμβάσεις αναμένεται να βελτιώσουν το παρεχόμενο επίπεδο ασφάλειας, διαβίωσης και εξυπηρέτησης των παιδιών που φιλοξενούνται στους παιδικούς σταθμούς αλλά και του προσωπικού που δουλεύει σε αυτούς.

### **3. ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ**

Οι χώροι θα διαμορφωθούν σύμφωνα με το ΠΔ99/2017, για να μπορούν να λειτουργήσουν ως παιδικοί - βρεφονηπιακοί σταθμοί. Οι επεμβάσεις που προτείνονται να γίνουν είναι οι εξής:

1. Αντικατάσταση κουφωμάτων (ΠΔ99/2017 άρθρο 4.Β.3). Θα αντικατασταθούν όπου απαιτείται τα παλιά κουφώματα με νέα αλουμινίου, θερμομονωτικά με διπλή υάλωση, τόσο για λόγους μόνωσης όσο και για λόγους ασφαλείας των χρηστών του χώρου (αποφυγή ατυχημάτων από θραύσεις υαλοστασίων). Οι νέες υαλώσεις θα φέρουν ειδικές μεμβράνες προστασίας.

2. Τοποθέτηση νέου δαπέδου (ΠΔ99/2017 άρθρο 4.Γ.1), από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, στο χώρο του παιδικού σταθμού, κατάλληλο για τη χρήση αυτή, αντιολισθηρό και αντικραδασμικό. Η τοποθέτηση θα γίνει στο χώρο απασχόλησης - τραπεζαρία, στην αίθουσα ύπνου και στο χώρο απασχόλησης - τραπεζαρία βρεφών. Περιμετρικά θα τοποθετηθούν κατάλληλα πλαστικά σοβατεπιά.

3. Τοποθέτηση προστατευτικών διατάξεων σε καλοριφέρ και τζαμαρίες (ΠΔ99/2017 άρθρο 4.Β). Θα γίνει προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση ειδικών προστατευτικών διατάξεων από συνθετική ξυλεία MDF για την προστασία των παιδιών τόσο στα καλοριφέρ του χώρου όσο και στις τζαμαρίες. Το προστατευτικό χρίσμα δεν πρέπει να έχει ανοίγματα μεγαλύτερα των 12 εκ. και σκαλωτή διάταξη που να επιτρέπει το σκαφάλωμα των παιδιών.

4. Ερμάρια κουζίνας κα μπάνιου (ΠΔ99/2017 άρθρο 3.Β). Θα γίνει κατασκευή και τοποθέτηση ερμαρίων στο χώρο της κουζίνας, των λουτρών και του αλλακτηρίου των βρεφών σύμφωνα με τις απαιτήσεις λειτουργίας του παιδικού σταθμού.

5. Συμπλήρωση-αντικατάσταση πλακιδίων μπάνιου και ειδών υγιεινής (ΠΔ99/2017 άρθρο 3.Β), όπου αυτά λείπουν ή έχουν φουσκώσει στους χώρους υγιεινής των παιδικών σταθμών.

6. Προμήθεια και τοποθέτηση μπανιέρας για τις ανάγκες του βρεφικού σταθμού (ΠΔ99/2017 άρθρο 3.Β). Θα τοποθετηθεί ακρυλική μπανιέρα διαστάσεων 1,00x0,70μ. για τις ανάγκες

περιποίησης των βρεφών μαζί με την αντίστοιχη βρύση-ντουζ. Σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης. Επίσης, στο χώρο όπου θα διαμορφωθεί η αλλαξιέρα θα γίνουν οι απαραίτητες εργασίες τροποποίησης και συμπλήρωσης του δικτύου ύδρευσης-αποχέτευσης του κτιρίου σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Διάνοξη οπής νέας πόρτας και τοποθέτηση νέας πόρτας για τις ανάγκες του χώρου του βρεφικού σταθμού.

7. Συμπλήρωση δαπέδου για απόσβεση ανισοσταθμιών (ΠΔ99/2017 άρθρο 4.Α.1). Θα γίνει συμπλήρωση του δαπέδου και κατασκευή μικρής ράμπας η οποία θα επιστρωθεί με αντιολισθηρά κεραμικά πλακίδια με σκοπό την απόσβεση ανισοσταθμίας που παρατηρείται στο δάπεδο των σταθμών.

8. Ενεργητική πυρασφάλεια κτιρίου. Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες κατασκευές, έλεγχοι και προμήθειες για την κάλυψη των αναγκών ενεργητικής πυρασφάλειας του κτιρίου (πυροσβεστήρες, πίνακες ελέγχου, αισθητήρες, κλπ), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας.

9. Έλεγχος Ηλεκτρολογικού πίνακα και εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης.

10. Τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας επί των υαλοπινάκων των κουφωμάτων. Στα κουφώματα των κτιρίων τα οποία δεν αλλάζουν και απέχουν απόσταση μικρότερη του 1,50 μέτρου από το δάπεδο, θα τοποθετηθούν μεμβράνες για την ασφάλεια των παιδιών από θραύση των κρυστάλλων. Οι μεμβράνες θα είναι από φιλμ πολυεστέρα και θα τοποθετηθούν εσωτερικά. Εκτός από τις απαιτήσεις ασφαλείας που θα καλύψει η τοποθέτηση αυτών θα βοηθήσει και ενεργειακά το κτίριο για μεγαλύτερη οικονομία στη θέρμανση και ψύξη.

#### **4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**

##### **4.1. Τάπητας από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)**

Τάπητας από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 3,5 mm (απόκλιση έως +-5%) (ενδ. Τύπου Tarkett woods Classic Oak), σε χρωματισμό απομίμησης ξύλου ή οποιουδήποτε χρωματισμού επιλογής της Υπηρεσίας, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.

Οι εργασίες που προβλέπονται είναι:

- Αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος παλαιού δαπέδου (πλαστικά πλακάκια, μοκέτες), και απομάκρυνση υλικών,
- Τρίψιμο επιφάνειας υποστρώματος για να καθαρίσει,
- Στοκάρισμα του υπάρχοντος υποδαπέδου, όπου χρειάζεται, για την εξομάλυνση των ανωμαλιών του,
- Τοποθέτηση δαπέδου με κόλλα μαγνητική για καλύτερη συγκόλληση,
- Πάτημα του δαπέδου με κύλινδρο για την αποφυγή εγκλωβισμένου αέρα,
- Τοποθέτηση κορδονιού στις ενώσεις με θερμοκόλληση για πλήρη στεγανότητα,
- Τοποθέτηση στα όρια με άλλα δάπεδα του κτιρίου μεταλλικών αρμοκάλυπτρων.

Οι εργασίες για τον τάπητα, τις κόλλες και τα κορδόνια συγκόλλησης θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού. Η τοποθέτηση θα γίνει από

εξειδικευμένο συνεργείο που θα διαθέτει σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ΕΛΟΤ ISO 9001:2008 με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων.

#### 4.2. Κουφώματα Αλουμινίου με θερμοδιακοπή

Σύστημα ανοιγόμενων θερμομονωτικών κουφωμάτων αλουμινίου με διαστάσεις ίσιας κάσας πλάτος 67mm / ύψος 51mm ή μεγαλύτερες και ίσιου φύλλου πλάτος 75mm / ύψος 73mm ή μεγαλύτερες. Θερμομόνωση με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 30 mm στις κάσες και στα φύλλα ή μεγαλύτερων. Λειτουργία με την χρήση χαλύβδινου περιμετρικού μηχανισμού 16mm (PVC GROOVE) ή κλασσικού μηχανισμού αλουμινίου (EUROPEAN GROOVE). Στεγάνωση με την χρήση ελαστικών EPDM σε τρία επίπεδα και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας. Δυνατότητα να ανακλίνουν και τα δυο φύλλα.

Τα νέα κουφώματα θα είναι αλουμινίου με θερμοδιακοπή και θα πληρούν τις αυστηρότερες προδιαγραφές ενεργειακής απόδοσης. Θα είναι ανακλινόμενα είτε ανοιγόμενα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στα κουφώματα θα τοποθετηθούν διπλοί υαλοπίνακες υψηλής ενεργειακής απόδοσης με ενδιάμεσο διάκενο.

Κάθε προφίλ της σειράς (ενδεικτικά π.χ. ALUMIL S67) θα αποτελείται από δύο ανεξάρτητες διατομές αλουμινίου καταλλήλων γεωμετρικών διαστάσεων, πάχους και βάρους ώστε να εξασφαλίζουν την απαιτούμενη αντοχή της κατασκευής σε παραμόρφωση τόσο λόγω της ανεμοπίεσης όσο και από οποιοσδήποτε άλλες φορτίσεις.

Η υδατοστεγανότητα της σειράς θα επιτυγχάνεται αφενός μεν λόγω των μεγάλων καναλιών αποστράγγισης και εξαερισμού που θα διαθέτει, αφετέρου δε και με την διάνοιξη κατάλληλων οπών απορροής του όμβριου ύδατος τόσο στις κάσες όσο και στα φύλλα της σειράς. Τόσο η ανεμοπερατότητα όσο και η υδατοστεγανότητα θα επιτυγχάνονται περιμετρικά με τρεις σειρές από ελαστικά, ένα εξωτερικό και ένα εσωτερικό από EPDM, και ένα κεντρικό τύπου ALUSEAL. Το εξωτερικό λάστιχο θα κόβεται σε γωνία 45 μοιρών και η επαρκής ένωση θα επιτυγχάνεται μέσω κόλλησης των δύο ελαστικών. Για τις ενώσεις του κεντρικού στεγανωτικού θα υπάρχει ειδική βουλκανισμένη γωνία έτσι ώστε το λάστιχο να μην διακόπτεται στις γωνίες και να επιτυγχάνεται με αυτόν τον τρόπο η σωστή στεγάνωση.

Η συνδεσμολογία των πλαισίων θα γίνεται με συμπαγείς γωνίες σύνδεσης αλουμινίου (πρεσαριστές ή καρφωτές) στεγανοποιημένες με ειδική αρμόκολλα. Τα προφίλ της σειράς θα έχουν τη δυνατότητα ηλεκτροστατικής βαφής ελάχιστου πάχους 80μm και ανοδίωσης ελάχιστου στρώματος 15μm, σε διάφορες αποχρώσεις.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Γεωμετρικά χαρακτηριστικά προφίλ: διαστάσεις ίσιας κάσας πλάτος 67mm / ύψος 51mm ή μεγαλύτερες και ίσιου φύλλου πλάτος 75mm / ύψος 73mm, ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής 93mm
- Κράμα αλουμινίου: AlMgSi EN AW 6060
- Σκληρότητα (minimum) : 12 Webster ή 70 HB
- Ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής: 75μm
- Είδος θερμοδιακοπής: Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 30 mm σε κάσα και φύλλο ή μεγαλύτερων
- Έλεγχος διαστάσεων διατομών: Σύμφωνα με το πρότυπο EN DIN 12020-2

- Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί: έως 58 m και συνολικού βάρους φύλλου έως 150kgf
- Είδος στεγάνωσης: Τριών επιπέδων, με ελαστικά από EPDM

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

- Οποιαδήποτε επίπεδη κατασκευή με οριζόντια και κάθετα τμήματα συμπεριλαμβανομένων μονόφυλλων και δίφυλλων ανοιγομένων, ανακλινομένων πορτών και παραθύρων.
- Πολλαπλές δυνατότητες για γωνιακές κατασκευές
- Μονόφυλλες ή δίφυλλες κύριες εισόδους με μεντεσέδες βαρέως τύπου και συνεπίπεδα προφίλ (κάσα-φύλλο) τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά.

Η σειρά αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω πιστοποιήσεις από κοινοποιημένο εργαστήριο (π.χ. EKANAL ή IFT ROSENHEIM) για δίφυλλο ανοιγόμενο σε διαστάσεων (Πλάτος x Ύψος) 1500x2200mm ή μεγαλύτερων:

- Αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12207:2016-12: Class 4
- Υδατοστεγανότητα σύμφωνα με EN 12208:1999-11: E1200
- Αντοχή σε ανεμοπίεση σύμφωνα με EN 12210:2016-03: C4/B4
- Δυνάμεις λειτουργίας σύμφωνα με EN 13115:2001-07: Class 1
- Μηχανικές ιδιότητες σύμφωνα με EN 13115:2001-07: Class 4
- Αντοχή στην κρούση σύμφωνα με EN 13049:2003-04: Class 5
- Θερμοπερατότητα (Uf) σύμφωνα με EN: 10077-2:2012-02: 1,5-2,2 W/(m<sup>2</sup>K)
- Αντοχή στην διάρρηξη σύμφωνα με EN 1627-1630:2011 για μονόφυλλο ανοιγόμενο σε διαστάσεων (Πλάτος x Ύψος) 1000x2200mm ή μεγαλύτερων: RC2 / RC2 N

Γενικές πιστοποιήσεις της σειράς:

- Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
- Η διαδικασία βαφής θα είναι πιστοποιημένη και θα διενεργείται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT για την ηλεκτροστατική βαφή.

#### **4.3. Μembrάνη προστασίας υαλοπινάκων**

Μembrάνη προστασίας επί των υαλοπινάκων των κουφωμάτων (ενδεικτικού τύπου 3M™ Safety & Security Film ULTRANEutral S35). Οι μεμβράνες θα είναι από φιλμ πολυεστέρα και θα τοποθετηθούν εσωτερικά. Σκοπός της τοποθέτησης είναι η προστασία από τραυματισμό των χρηστών του κτιρίου σε περίπτωση θραύσης των υαλοπινάκων.

Προστασία από ακτινοβολία UV.

Πάχος φιλμ: 0,125 mm.

Χρώμα: ουδέτερο.

Συγκολλητική ουσία: Ειδικό ακρυλικό (Special Acrylic)

Επίστρωση: Αδιάβροχη σκληρή επίστρωση

Εκτός από τις απαιτήσεις ασφαλείας που θα καλύψει η τοποθέτηση αυτών θα βοηθήσει και ενεργειακά το κτίριο για μεγαλύτερη οικονομία στη θέρμανση και ψύξη.

#### 4.4. Προστατευτικό κάλυμμα καλοριφέρ ή τζαμαρίας

Προστατευτικό κάλυμμα καλοριφέρ ή τζαμιού από συνθετική ξυλεία MDF με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένο στο φυσικό χρώμα του ξύλου με χρώματα μη τοξικά κατάλληλα για παιδικούς σταθμούς. Όλα τα άκρα του θα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται θα είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το προστατευτικό χώρισμα δεν πρέπει να έχει ανοίγματα μεγαλύτερα των 12 εκ. και σκαλωτή διάταξη που να επιτρέπει το σκαρφάλωμα των παιδιών.



#### 4.5. Υάλωση κουφωμάτων

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες πάχους 25 mm, (4-16-5)

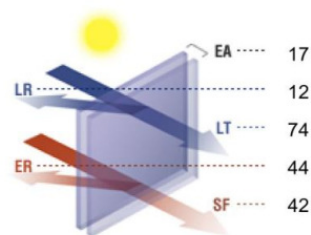
## 4 mm Planibel Energy N on Clearvision pos.2 - 16 mm Air 100% - 5 mm Planibel Clear

### Θερμικές ιδιότητες (EN 673)

Συντελεστής θερμοαγωγιμότητας (W/(m <sup>2</sup> .K))	1.3
---	-----

### Ιδιότητες φωτός (EN 410)

Διαπερατότητα φωτός (τ <sub>v</sub> )	74
Αντανάκλαση φωτός (ρ <sub>v</sub> )	12
Εσωτερική αντανάκλαση φωτός (ρ <sub>v1</sub> )	13
Παραμόρφωση χρώματος - RD65 (R <sub>a</sub> )	97



### Ενεργειακές ιδιότητες

	EN 410	ISO 9050
Απευθείας μετάδοση της ενέργειας (τ <sub>e</sub> )	39	36
Αντανάκλαση ενέργειας (ρ <sub>e</sub> )	44	43
Συνολική απορρόφηση ενέργειας (α <sub>e</sub> )	17	21
Ηλιακή απορρόφηση του υαλοπίνακα 1 (α <sub>e</sub> (1) )	14	18
Ηλιακή απορρόφηση του υαλοπίνακα 2 (α <sub>e</sub> (2) )	3	3
Ηλιακός συντελεστής (g)	42	39
Συντελεστής σκίασης (SC)	0.48	0.45
UV διαπερατότητα (UV)	12	
Schattenfaktor (DE) (b-Faktor)		49.0

### Άλλες ιδιότητες

Αντίσταση στη φωτιά (EN 13501-2)	NPD
Αντίδραση στη φωτιά (EN 13501-1)	NPD
Αντίσταση σφαιράς (EN 1063)	NPD
Αντίσταση διάρρηξης (Επιστρωμένη υάλωση)	NPD
Εκκρεμές σώμα αντίστασης μετά από κρούση (EN 12600)	NPD / NPD
Ηχομόνωση από άμεσο θόρυβο αέρος (Προβλεπόμενο - R <sub>w</sub> (C;Ctr): dB)	32 (-1, -3)

Η διάθεση των προϊόντων εκσκαφής και καθαίρεσεων καθορίζεται από τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 /23-8-2010 (ΦΕΚ1312Β) άρθρο 7§3 (εδαφ.β) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)». Το κόστος μεταφοράς και διαχείρισης των ΑΕΚΚ βαρύνει τον ανάδοχο και συμπεριλαμβάνεται στην τιμή προσφοράς. Για την αποζημίωση λαμβάνεται υπόψη το υπ' αριθμ. ΔΚΠ839/28-6-2017 έγγραφο του Τμήματος Τευχών Δημοπράτησης και Τιμολόγησης Έργων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του προγράμματος Υπουργείου Εσωτερικών σύμφωνα με την υπ.αρ.Πρωτ.43899/10-6-2019 ένταξη πράξης του Ν.Π.Δ.Δ και από πιστώσεις του Υπουργείου Εσωτερικών.

Επιβλέπουσα Αρχή του έργου θα είναι η Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Σερρών.

Σέρρες 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΟΙΚ. ΕΡΓΩΝ,  
ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠ., ΥΔΡ., ΕΡΓΩΝ &  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.

α.α

ΠΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Η-Μ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β

ΒΕΛΙΓΡΑΤΛΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β

ΜΑΝΑΦΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε. με Α'β

ΒΑΡΝΑΛΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΕΛΛΗ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β