|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  |  |
| **Ν. ΠΡΕΒΕΖΑΣ****ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ****Δ/νση: Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος** **& Πολεοδομίας Τμήμα Τεχνικών Έργων** |  |
| **Ταχ. Δ/νση: Πλατεία Γεννηματά**Φιλιππιάδα Τ.Κ. 48200ΤΗΛ/FAX: 2683360618 | **ENEΡΓΕΙΑ : Βελτίωση παιδικών χαρών ΤΚ Γοργομύλου και ΤΚ Πέτρας** |
| **Αρ. Μελετης: 14/2018** |  |
|  |  |

1. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**Α. Μελέτη σκοπιμότητας**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων καθώς και τις αναγκαίες επισκευαστικές εργασίες για την ανακατασκευή των υφιστάμενων παιδικών χαρών στην Τ.Κ Γοργομύλου και Πέτρας του Δήμου Ζηρού

Σκοπός της παρέμβασης είναι η ανάπλαση, τόσο λειτουργικά όσο και αισθητικά, των παραπάνω παιδικών χαρών με την αντικατάσταση του υπάρχοντος εξοπλισμού (παιχνίδια, καθίσματα, κάδοι απορριμμάτων κλπ) και τις αναγκες επισκευαστικές εργασίες σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ ’αριθμόν 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) και την αναθεώρηση αυτής υπ’ αριθμόν 27934/2014, καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης ΕΝ1176:2008 και ΕΝ1177:2008 και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.

 Στόχος είναι η δημιουργία ασφαλών χώρων παιχνιδιού.

**Β. Υφιστάμενη κατάσταση**

Οι παιδικές χαρές, δεν πληρούν βασικές προδιαγραφές ασφαλείας, γεγονός που τις καθιστά ακατάλληλες για τους χρήστες. Δεδομένου ότι οι εν λόγω χώροι στερούνται προδιαγραφών ασφαλείας, καθίσταται σαφές πως δεν μπορούν να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176:2008 και ΕΝ 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) και την αναθεώρηση αυτής 27934/2014.

Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν τον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλιός, παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα κυρίως λόγω κακής συντήρησης και λανθασμένης χρήσης ενώ δεν υπάρχει η απαραίτητη περίφραξη που παρέχει την απαιτούμενη ασφάλεια στους χρήστες-παιδιά. Τα παιχνίδια και ο αστικός εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στους χώρους, έχουν υποστεί φθορές που καθιστούν την αποκατάστασή τους αδύνατη. Επιπλέον κρίνονται αναγκαίες κάποιες επισκευαστικές εργασίες.

Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού, που να περιλαμβάνει δραστηριότητες για όλες τις ηλικιακές ομάδες, με απώτερο στόχο την αναβάθμιση των χώρων και την πιστοποίησή τους από την Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών.

Όσον αφορά, στο θέμα της καταλληλότητας των υφιστάμενων παιδικών χαρών, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας.

**Γ. Επιδιωκόμενο αποτέλεσμα**

Οι χώροι της παιδικής χαράς θα παραδοθούν σε κατάσταση πλήρους και απρόσκοπτης λειτουργίας, με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο προς χρήση. Πριν και μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις, τα βιβλία συντηρήσεων και εγχειρίδιο περιοδικής συντήρησης, καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή πιστοποιητικό άλλο απαιτείται από την νομοθεσία.

Για την προστασία των χρηστών από τους κινδύνους πτώσεων, προβλέπεται η τοποθέτηση ειδικών ελαστικών πλακιδίων απορρόφησης κρούσεων.

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση και ο εμπλουτισμός της παιδικής χαράς με κατάλληλο εξοπλισμό ώστε να γίνει αντικατάσταση του υφιστάμενου επικίνδυνου και μη πιστοποιημένου εξοπλισμού, με παιχνίδια ασφαλή και κατάλληλα, ώστε να αναπτυχθεί ένας ασφαλής χώρος για παιχνίδι και ξεκούραση. Για τον λόγο αυτό, στην παρούσα μελέτη έχουν ληφθεί υπόψη όλες οι παράμετροι που περιγράφονται αναλυτικά στα προαναφερόμενα πρότυπα ασφαλείας και την ελληνική νομοθεσία.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες για τις δυο παιδικές χαρές καθορίζονται ως εξής:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ειδος | Μονάδα μέτρησης | ποσότητα |
| 1 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | m3 | 19,35 |
| 2 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C | kg | 336,15 |
| 3 | Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες | m3 | 45,00 |
| 4 | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου | m3 | 15,00 |
| 5 | Μύλος Παίδων | ΤΕΜ | 2,00 |
| 6 | Μεταλλική Τσουλήθρα | ΤΕΜ | 1,00 |
| 7 | Μεταλλική τριθέσια κούνια (2παίδων, 1 Νηπίων) | ΤΕΜ | 1,00 |
| 8 | Μεταλλική τραμπάλα παιδων | ΤΕΜ | 2,00 |
| 9 | Ελατήριο - Πασχαλίτσα | ΤΕΜ | 2,00 |
| 10 | Μεταλλική περίφραξη | m | 80,00 |
| 11 | Μεταλλική δίφυλλη πόρτα περίφραξης | ΤΕΜ | 2,00 |
| 12 | Μεταλλική διθέσια κούνια Νηπίων | ΤΕΜ | 1,00 |
| 13 | Ξύλινη περίφραξη | m | 50,00 |
| 14 | Ξύλινη πόρτα περίφραξης δίφυλλη | ΤΕΜ | 1,00 |
| 15 | Μεταλλική διθέσια κούνια παίδων | ΤΕΜ | 1,00 |
| 16 | Παπάκι ελατήριο | ΤΕΜ | 2,00 |
| 17 | Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως | m3 | 4,54 |
| 18 | Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, ανωμάλου χωρικού τύπου | m2 | 9,08 |
| 19 | Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών | m2 | 16,90 |
| 20 | Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα | m2 | 4,40 |
| 21 | Ελαστικό δάπεδο απορρόφησης κρούσεων για κρίσιμο ύψος πτώσεις 1400mm | m2 | 275,00 |
| 22 | Ελαστικό δάπεδο απορρόφησης κρούσεων για κρίσιμο ύψος πτώσεις 1600mm | m2 | 30,00 |
| 23 | Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm | m2 | 26,40 |
| 24 | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες | m2 | 20,00 |
| 25 | Δοχείο απορριμάτων πάρκου | ΤΕΜ | 3,00 |
| 26 | Πινακίδα Πληροφοριών Πάρκου | ΤΕΜ | 2,00 |
| 27 | Παγκάκι Πάρκου | ΤΕΜ | 2,00 |
| 28 | Τραπεζόπαγκος | ΤΕΜ | 3,00 |
| 29 | Προβολείς γηπέδων τύπου LED | ΤΕΜ | 1,00 |
| 30 | Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2 | m | 80,00 |
| 31 | Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 mm² | m | 80,00 |
| 32 | Φωτιστικό τύπου LED και ιστός | ΤΕΜ | 6,00 |
| 33 | Ξύλα για επένδυση πάγκου | ΤΕΜ | 2,00 |
|  |  |  |  |

 Η Συντάξασα

 Μάστορα Ευσταθία

 ΠΕ Χημικών Μηχανικών

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |