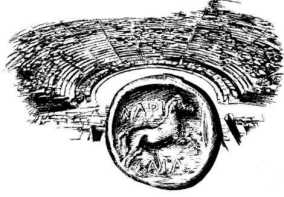


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Ίωνος Δραγούμη1
Ταχ. Κώδικας: 41222
Τηλέφωνο : 2413500284
FAX : 2410251339
E-mail : synerg@larissa-dimos.gr

ΛΑΡΙΣΑ 28-05-2015

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 9/2015

"ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ"

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε στα πλαίσια της μελέτης με τίτλο «Συντήρηση Παιδικών Χαρών», με βάση τις παρατηρήσεις του διαπιστευμένου φορέα για τον έλεγχο της συμμόρφωσης των οργάνων των παιδικών χαρών και αφορά στην αναβάθμιση των συνθηκών ασφαλείας και λειτουργικότητας είκοσι πέντε (25) παιδικών χαρών του Δήμου Λαρισαίων. Από αυτές, οι 24 βρίσκονται εντός της πόλης και μία ανήκει στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης.

Η πίστωση για την εκτέλεση του έργου προέρχεται από Ιδίους Πόρους & ΚΑΠ (Κ.Α. 30.7332.46001). Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 50.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Βασικός στόχος της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση και λειτουργική αποκατάσταση των ανωτέρω Παιδικών Χαρών, μέσω της συντήρησης των οργάνων, την επισκευή – τοποθέτηση περίφραξης καθώς και τη συμπλήρωση-αντικατάσταση του αστικού εξοπλισμού όπου κρίνεται απαραίτητο, προκειμένου να πληρούνται οι προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας τους, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με τις αριθμ. 28492/11-05-2009 (Β 931/18-05-2009) & 27934/11-7-2014 (Β 2029/25-7-2014) Υπουργικές Αποφάσεις, καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 και EN1177:2008.

Γενικότερα όλα τα υλικά τα οποία θα τοποθετηθούν, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN71, ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στις προαναφερόμενες υπουργικές αποφάσεις περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη αφορά στη συντήρηση των παρακάτω είκοσι πέντε (25) παιδικών χαρών του Δήμου Λαρισαίων.

1. Παιδική Χαρά στην πλατεία Α.Τ.Α. (Αγ. Σαράντα) – οδός Ηρώων Πολυτεχνείου & Αγίας.
2. Παιδική Χαρά στην πλατεία Αγ. Κωνσταντίνου – οδός 23^{ης} Οκτωβρίου (Ο.Τ. 970).
3. Παιδική Χαρά επί των οδών τέρμα Ρούσβελτ & Αχ. Αστεριάδου (Ο.Τ. 791).
4. Παιδική Χαρά επί των οδών Ηπείρου & Ψαρών (Ο.Τ. 808Α).
5. Παιδική Χαρά επί της οδού Νίκης (Ο.Τ. 879).
6. Παιδική Χαρά στην πλατεία Ανατολικής Ρωμυλίας (Φιλιππούπολη) – επί των οδών Χατζημιχάλη & Ρίζου (Ο.Τ. 695Α).
7. Παιδική Χαρά επί των οδών Ελευθερίας & Αμαλθείας – Φιλιππούπολη (Ο.Τ. 753Β).
8. Παιδική Χαρά επί της οδού τέρμα Καραολή - Δημητρίου (Νεάπολη).
9. Παιδική Χαρά στην πλατεία Ειρήνης (Λιβαδάκι) – επί των οδών Μακρυγιάννη & Κουντουριώτου (Ο.Τ. 671Ζ).
10. Παιδική Χαρά επί των οδών Δαόχου & Κατσίγρα – Νεάπολη (Ο.Τ. 630Β).
11. Παιδική Χαρά στην οδό Αισχύλου – Νέα Σμύρνη.
12. Παιδική Χαρά επί της οδού Βοιωτίας – Νέα Σμύρνη (Ο.Τ. 1067Α).
13. Παιδική Χαρά στην πλατεία Αγ. Δημητρίου (Νέα Σμύρνη) – οδός Ομήρου (Ο.Τ. 1092).
14. Παιδική Χαρά επί της οδού Αλιάκμονος – Αγ. Γεώργιος (Ο.Τ. 257Δ).
15. Παιδική Χαρά επί της οδού Ερετρίας – Λαχανόκηποι (Ο.Τ. 1025).
16. Παιδική Χαρά στο Κηποθέατρο Αλκαζάρ (Ο.Τ. 911)
17. Παιδική Χαρά στην κοίτη του Πηνειού ποταμού – Αμπελόκηποι.
18. Παιδική Χαρά στην κοίτη του Πηνειού ποταμού – περιοχή ΔΕΥΑΛ.
19. Παιδική Χαρά στην πλατεία Νέας Πολιτείας – επί των οδών Ι. Θεοδωρακοπούλου & Αντ. Μάτση (Ο.Τ. 548Δ).
20. Παιδική Χαρά επί των οδών Δοβρουτσίου & Αν. Τάσσου – Νέα Πολιτεία.
21. Παιδική Χαρά επί της οδού Γρεβενών – Θεσσαλικό.
22. Παιδική Χαρά επί των οδών Θεοφράστου & Μέμνονος – Αβέρωφ (Ο.Τ. Γ2476).
23. Παιδική Χαρά στην πλατεία Ελευθερίας (Πυροβολικά) – επί των οδών Ικτίνου & Καλλικλέους (Ο.Τ. 138Α).
24. Παιδική Χαρά επί των οδών Ιλάρχου Σαρίμβη & Σκιάθου (Ο.Τ. 346).
25. Παιδική Χαρά επί της οδού Σόλωνος – Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι συγκεκριμένες Παιδικές Χαρές του Δήμου Λαρισαίων είναι εγκατεστημένες σε κοινόχρηστους χώρους και παρά το γεγονός ότι λειτουργούν κανονικά, δεν πληρούν τις απαιτούμενες προϋποθέσεις ασφαλείας.

Οι χώροι των παιδικών χαρών και ιδιαίτερα τα όργανα παρουσιάζουν σχεδόν σε καθημερινή βάση φθορές από βανδαλισμούς, πράγμα που καθιστά τους χώρους επικίνδυνους. Για το λόγο αυτό είναι επιβεβλημένη η συντήρησή τους ώστε αφενός να λάβουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης, αφετέρου να βρίσκονται σε κατάσταση τέτοια που να εξασφαλίζεται η ασφαλής παραμονή των παιδιών στο χώρο.

Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν στον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλαιός και παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα κυρίως λόγω της κακής ή και λανθασμένης χρήσης με αποτέλεσμα να κρίνεται ακατάλληλος ή ελλιπής χωρίς τις απαιτούμενες επεμβάσεις. Επιπλέον, σε μερικές παιδικές χαρές δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις ασφαλείας αναφορικά με την περιφράξη ενώ ο λοιπός αστικός εξοπλισμός δεν είναι επαρκής ή χρειάζεται συντήρηση.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

- Συντήρηση υφιστάμενων οργάνων και επανατοποθέτησή τους.
- Διάστρωση άμμου και διαμόρφωση περιοχής ασφαλείας.
- Επισκευή υφιστάμενης περιφράξης ή τοποθέτησης νέας.
- Τοποθέτηση καθιστικών και συντήρηση υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού.
- Τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας.

Αναλυτικότερα, προβλέπεται η συντήρηση των υφιστάμενων οργάνων σύμφωνα με τις παρατηρήσεις του διαπιστευμένου φορέα για την πιστοποίησή τους καθώς και η τυχόν μετακίνησή τους σε νέα θέση, εντός του χώρου, λόγω λανθασμένης αρχικής τοποθέτησής τους, η οποία δεν ικανοποιεί τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας. Τα ανταλλακτικά - εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για το σκοπό αυτό, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και θα φέρουν Πιστοποιητικό Βεβαίωσης Ελέγχου και Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) ή από κάθε άλλο φορέα ο οποίος είναι διαπιστευμένος για το σκοπό αυτό.

Για κάθε όργανο παιδικής χαράς ορίζεται περιοχή ασφαλείας, που θα διαμορφωθεί με άμμο ποταμού (σκάμμα με άμμο ποταμού σε στρώση πάχους τουλάχιστον 30 ~ 40 εκ., ανάλογα με το ύψος πτώσης του κάθε οργάνου), ή ελαστικό δάπεδο ασφαλείας όπως θα ορίσει η υπηρεσία, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1177.

Στις παιδικές χαρές (όπου απαιτηθεί) θα επισκευαστεί η υπάρχουσα περιφράξη ή θα κατασκευαστεί νέα. Η προτεινόμενη περιφράξη θα πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας όσον αφορά την παγίδευση κεφαλιού ή ποδιού (κενά πλάτους μικρότερου των 8χιλ) και θα αποτρέπει το σκαρφάλωμα (αποφυγή οριζόντιων πατημάτων). Επιπροσθέτως, θα τοποθετηθούν πόρτες πρόσβασης, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο αστικός εξοπλισμός, όπου δεν είναι επαρκής, θα εμπλουτιστεί, ενώ ο υπάρχων θα συντηρηθεί, σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τα υλικά αποξηλώσεων που θα κριθούν - από την Υπηρεσία- επαναχρησιμοποιήσιμα, θα μεταφέρονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωσή του, σε χώρο που θα υποδείξει ο εργοδότης (Δήμος Λαρισαίων), στην πλήρη κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν. Τα υπόλοιπα που θα θεωρηθούν άχρηστα από την Υπηρεσία θα απομακρυνθούν με ευθύνη του Αναδόχου.

Τέλος, θα τοποθετηθεί πινακίδα εισόδου με όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες, όπως ορίζεται στην αριθμ. 28492/2009 υπουργική απόφαση.

Επισημαίνεται ότι τα ανταλλακτικά - εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και θα φέρουν Πιστοποιητικό Βεβαίωσης Ελέγχου και Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) ή από κάθε άλλο φορέα ο οποίος είναι διαπιστευμένος για το σκοπό αυτό.

• ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

ΞΥΛΑ:

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις). Επίσης η ξυλεία που χρησιμοποιείται θα πρέπει να αποτρέπει τη δημιουργία ακίδων και βεβαίως να αποφεύγεται ο εμποτισμός με τοξικά υγρά.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

Τα κόντρα-πλακέ θα πρέπει να αντέχουν στις εξωτερικές συνθήκες και να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου EN 636-3.

ΜΕΤΑΛΛΑ

Τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να προστατεύονται από τις καιρικές συνθήκες. Τα μέταλλα που παράγουν τοξικά οξείδια (σκουριά) επιβάλλεται να έχουν μη τοξική επικάλυψη.

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση του εξοπλισμού θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την συντήρηση του εξοπλισμού, πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για το λόγο αυτό θα χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και τη δυνατότητα ανακύκλωσης, όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP) και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες του ήλιου.

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

HPL (High Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate), υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες θα αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια θα συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα συνθετικά υλικά θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Γενικότερα είναι απαγορευμένη η χρήση τοξικών υλικών όπως ο μόλυβδος, ο αμιάντος, η φορμαλδεΐδη, η λιθανθρακόπισσα και τα πολυχλωριωμένα διφαινύλια. Η χρήση όλων των υλικών θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και πρέπει να εξασφαλίζεται η δομική αρτιότητα των οργάνων.

ΣΧΟΙΝΙ ΡΑΜΠΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ/ ΑΝΟΔΟΥ

Τα σχοινιά αναρρίχησης / ράμπας ανόδου, κατασκευάζονται από εξάκλωνο ασάλινο συρματόσχοινο, με ελάχιστο όριο θραύσης 2.200 kg, επενδυμένο με περίβλημα πολυπροπυλενίου υψηλής αντοχής, διαμέτρου 16mm ή 20mm ανάλογα με την χρήση του, σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.4.6, με κατάλληλους συνδέσμους για να προσαρμόζεται στο κατάλληλο μήκος. Τα σχοινιά στις ενώσεις έχουν συνδέσμους από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ

Η μπάρα κρατήματος στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας κατασκευάζεται από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό ώστε να τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Λάρισα 28/5/2015

Η
ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

ΞΑΝΘΟΥ ΑΓΛΑΪΑ
Πολιτικός Μηχ/κός ΤΕ

Λάρισα 28/5/2015

Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Λάρισα 28/5/15
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
Αρχιτέκτων Μηχανικός