



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΞΥΛΟΥ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ

Δ/ντής: Δρ. Γεώργιος Ι. Μαντάνης, Καθηγητής
τηλ. 6947 300585 & γραφ. 24410 64742, email: mantanis@uth.gr
URL: <http://mantanis.users.uth.gr/>

Καρδίτσα, 23-06-2021

**ΠΡΟΣ: Αξιότιμο Δήμαρχο Πλαστήρα
κ. Παναγιώτη Νάνο**

ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ – έλεγχος και συστάσεις

Σας ενημερώνουμε ότι στα πλαίσια του **εθελοντικού** έργου μας προς το δήμο σας, την Παρασκευή 18-06-2021, [REDACTED], επισκεφτήκαμε επιτόπου τις παιδικές χαρές (ΠΧ) που υλοποιούνται στο δήμο σας και κάναμε έλεγχο και αυτοψία.

Τελικό πόρισμα: Εν συνόλω, το υπό υλοποίηση έργο **πληροί** τις προδιαγραφές και είμαστε **θετικοί**, διότι υπάρχει επαρκής ποιότητα υλικών και τα όργανα έχουν ποιοτική στάθμη τέτοια που κρίνεται ως: *καλή έως πολύ καλή* - συγκεκριμένα:

- Τα όργανα ΠΧ είναι σύγχρονα, ωραίου σχεδιασμού και φέρουν πιστοποιημένα υλικά μετάλλων, ξύλου και HPL, με καλό φινίρισμα.
- Η ξυλεία στους ορθοστάτες και στα λοιπά δομικά στοιχεία, είναι «κόκκινη» σουηδική πεύκη (*Pinus sylvestris*), τρικολλητή, πυκνή - ρητινώδης και άριστης ποιότητας (πιθανά Σκανδιναβική), ενώ τα αντικολλητά (κόντρα-πλακέ) είναι τύπου θαλάσσης και καλά φινιρισμένα.
- Η περίφραξη (μεταλλική) είναι εξαιρετικά τοποθετημένη και άριστης ποιότητας.
- Τα συνθετικά δάπεδα είναι πολύ καλά και έχουν καλά τοποθετηθεί.
- Τα όργανα της ΠΧ (πλην 1-2 παρατηρήσεων) έχουν καλή και στιβαρή πάκτωση και δεν φάνηκε να υπάρχει κάποιο θέμα με ζητήματα ασφαλείας (σημ. αυτό θα σας το πιστοποιήσει η αρμόδια εταιρεία).

Πρόσθετα, σας προτείνουμε ορισμένες **βελτιωτικές** ενέργειες:

- (φωτ. 1)- Τα συνθετικά δάπεδα, σε λίγα σημεία, προεξέχουν του σκυροδέματος βάσης. Πρέπει με λεπίδα να κοπούν περιφερειακά και ίσια, ώστε το δάπεδο να εφάπτεται με την άκρη του σκυροδέματος, αλλιώς, εγκυμονεί κινδύνους.
- (φωτ. 2)- Τα δύο ξύλινα παγκάκια (θέση: ΠΧ Καλύβια Πεζούλας) πρέπει να αλλάξουν. Δεν πληρούν τη στατικότητα και αντοχή σε κάμψη. Έχουν πολύ μικρά -μη αποδεκτά- πάχη τα διαμήκη ξύλα (38-40 mm), που δεν είναι

επαρκή σε σχέση με το ολικό μήκος, 1.90-2.00 μ. Πρέπει να αντικατασταθούν με άλλα παχύτερα ή στιβαρότερα, ή με ίδια όπως τα άλλα παγκάκια.

- (φωτ. 3)- Τα λοιπά ξύλινα παγκάκια που έχουν τοποθετηθεί είναι πολύ ωραία και στιβαρά. Προτείνουμε να περαστούν «ένα χέρι» με κατάλληλο φινιρίσμα –επιφανειακά- σε συνεννόηση με την κα. μηχανικό, πριν παραδοθούν. Για λόγους μεγαλύτερης ανθεκτικότητας.

Το πιο σημαντικό ζήτημα στις ΠΧ (το οποίο δεν γνωρίζουμε αν αφορά την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία) σχετίζεται με 4-5 *κεκλιμένα σημεία εδάφους*, ιδιαίτερης ανομοιομορφίας και απότομων κλίσεων, εντός των εν λόγω ΠΧ, τα οποία η τεχνική υπηρεσία σας θα πρέπει να καλύψει ή να αμβλύνει με κάποιο τρόπο ή με μία επαρκή τεχνική, ώστε το επίπεδο εδάφους να είναι πιο ομαλό και πιο ασφαλές για τους τελικούς χρήστες (παιδιά).

Τέλος, σας συστήνουμε να εντάξετε ένα πρόγραμμα συντήρησης ΠΧ το οποίο θα γίνεται οπωσδήποτε κάθε 2 έτη στο δήμο σας, λόγω των κακών καιρικών συνθηκών και της ταχείας υποβάθμισης που θα έχουν οι ΠΧ στο πέρασμα του χρόνου. Συντήρηση απαιτείται σε κάθε περίπτωση.

Σας ευχόμαστε τα καλύτερα και παραμένουμε **εθελοντικά** στη διάθεσή σας για τα συναφή θέματα.

Με ιδιαίτερη τιμή

Καθ. Γεώργιος Ι. Μαντάνης

PhD, Univ. of Wisconsin – Madison (ΗΠΑ)
Επιστήμων ξύλου · Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Ξύλου

Φωτογραφικό υλικό (του δρ. Γ. Μαντάνη) – Προτεινόμενες διορθωτικές ενέργειες



1.



2.



3.