

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	ZŠ a MŠ Vančurova 38 – športový areál
Miesto stavby	mestská časť Trnava - Východ
Okres	Trnava
Parcelné čísla:	Typ registra C, LV 5000, p.č.: 5780, 5781/1, 5781/2, k. ú.: Trnava
Stavebný objekt	SO 05 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA, MOBILIÁR
Investor/Stavebník	mesto Trnava Hlavná č.1, 917 71 Trnava
Generálny projektant	Ateliér DUMA, s.r.o., Sered'ská 66, 917 05 Trnava Office: Hraničná 18, 821 05 Bratislava
Profesia	krajinná architektúra
Zodpovedný projektant	Ing. Magdalena Horňáková ATELIER DUMA s.r.o. Sered'ská 66, Trnava - Modranka 917 05 autorizačné osvedčenie : 0014KA
Stupeň projektu	DSP
Dátum	január 2018

2. ÚČEL, OBSAH PROJEKTU

Projekt je spracovaný ako súčasť dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnosti realizačného projektu pre realizáciu stavby: ZŠ a MŠ Vančurova 38 – športový areál. Predmetom časti SO 05 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA, MOBILIÁR je špecifikácia fitness a parkour prvkov, mobiliáru, ktoré sú umiestňované v rámci riešeného územia. **Riešenie dopadových plôch k jednotlivým prvkom je súčasťou stavebného objektu SO 02 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO.**

Zámerom projektu je vytvoriť na mieste zastaraného, pôvodného areálu ZŠ a MŠ nový športový areál najmä pre žiakov školy, ale aj pre verejnosť. Cieľom je vytvoriť nové multifunkčné ihrisko s fitness a parkour prvkami, rekonštrukciu domčeka pre správcu so sociálnym zariadením a areálového oplotenia, dobudovanie vnútroareálového oplotenia, nového osvetlenia, stojiska na kontajnery, nových spevnených plôch, komunikácií, odvodnenie dažďových vôd a nové vegetačné prvky.

Pri spracovaní predkladanej dokumentácie boli použité nasledovné východiskové podklady a informatívne materiály:

- Výsek riešeného územia Digitálnej mapy mesta Trnava (DMM Trnava) poskytnutá mestom Trnava
- Passport zelene riešeného územia poskytnutý mestom Trnava
- Zadanie k projektu od mesta Trnava
- Geodetické zameranie parciel a blízkeho okolia, Vyhotovil: Ing. Miroslav Mazúr (november 2017)
- Dendrologický prieskum - Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín (Ateliér DUMA, s.r.o., november 2017)
- Fotodokumentácia
- Zápisy z rokovaní a konzultácie so zástupcami investora, dotknutých orgánov a organizácií
- Katalógy výrobcov herných prvkov a mobiliáru

3. SÚČASNÝ STAV – CELKOVÉ HODNOTENIE

Zájmové územie sa nachádza v mestskej časti Trnava – Východ na parcele C – č. 5780, 5781/1, 5781/2 – LV 5000, k.ú. Trnava, obec Trnava. Je vymedzené zo severovýchodnej strany Hattalovou ulicou, z juhovýchodnej strany súkromným areálom. Zo západnej strany susedí so strednou zdravotníckou školou. Pozemok je prevažne rovinatý. Plocha riešeného územia je cca 6730 m².

V súčasnosti sa na riešenom území nachádzajú budovy ZŠ a MŠ, domček pre správcu a samotný areál školy. Chýbajú plochy športových ihrísk, prvky drobnej architektúry ako napríklad herné prvky a mobiliár. Zatrávnená plocha vyzerá neupravená. Hlavná príjazdová obslužná cesta má nedostatočnú šírku, chodníky sú v zlom technickom stave. Oplotenie pri súkromnom pozemku je v dezolátnom stave a pre užívateľov riešenej plochy je nebezpečný. Absentuje pobytový spoločenský priestor pre potreby žiakov. Potenciál miesta nie je dostatočne využitý.

Cieľom navrhovaného riešenia je vytvoriť vhodné plochy pre potreby školy pri výučbe žiakov, ako i pre ich mimoškolské športové aktivity a pre aktivity verejnosti. Zvýšiť estetickú hodnotu územia, odstrániť nefunkčné a negatívne pôsobiace objekty, zrekonštruovať, skvalitniť a doplniť existujúcu infraštruktúru, technické a vegetačné prvky. Areál školy slúži primárne žiakom a personálu, po určitej hodine je prístupný verejnosti, a zároveň je strážený.

Búracie práce

V riešenom území sa odstraňujú všetky existujúce nevyhovujúce prvky mobiliáru, a to odpadkový kôš osadený pri domčeku pre správcu a 6 lavíc s lavičkami osadených na betónovej spevnenej ploche (jej odstránenie je spracované v SO 04 SPEVNENÉ PLOCHY, KOMUNIKÁCIE, TERÉNNÉ ÚPRAVY). Existujúce kovové konštrukcie, ako aj odstránené betónové základy, budú v súlade so zákonom o odpadoch č. 733/2004 Z.z. z 2.12.2004 v aktuálnom znení, umiestnené na skládku v katastri mesta Trnava. Množstvo definované vo výkaze výmer je orientačné, účtované bude reálne uskladnené množstvo podľa vážnych lístkov.

Výkaz odstraňovaných herných prvkov a mobiliáru:

odstránenie lavíc s lavičkami so základovou pätkou	6ks
odstránenie odpadkového koša aj so základovou pätkou	1ks

4. NAVRHOVANÝ STAV

Zámerom projektu je vytvoriť na mieste zastaraného, pôvodného areálu ZŠ a MŠ nový športový areál najmä pre žiakov školy, ale aj pre verejnosť. Cieľom je vytvoriť nové multifunkčné ihrisko s fitness a parkour prvkami, rekonštrukciu domčka pre správcu so sociálnym zariadením a areálového oplotenia, dobudovanie vnútroareálového oplotenia, nového osvetlenia, stojiska na kontajnery, nových spevnených plôch, komunikácií, odvodnenie dažďových vôd a nové vegetačné prvky.

Koncept riešenia vychádza z požiadavky vytvorenia priestoru pre športové využitie – herná parkour a fitness zóna a doplnenie areálu o vhodný mobiliár. Riešené územie je rozdelené do niekoľkých funkčných zón, a to na hernú-športovú-fitness zónu (aktívna) a oddychovo-pobytovú zónu (pasívna) na hlavnom zhromažďovacom priestore pred školou pri domčeku pre správcu. Celý návrh je koncipovaný maximálne funkčne a úsporne tak, aby nebolo potrebné realizovať nákladné terénne úpravy.

Aktívna zóna s parkour hernými prvkami a fitness prvkami

Na ploche multifunkčného ihriska na polkruhu pri domčeku pre správcu sú navrhnuté nové parkour-herné prvky a fitness prvky. Zvolené prvky majú jedinečný dizajn a sú ideálne pre potreby školy i pre verejnosť. Cvičiacia zóna je navrhnutá pre všetky vekové kategórie. Niektoré z prvkov môžu využiť aj telesne postihnutí. Dopadové plochy sú z EPDM povrchu a sú súčasťou stavebného objektu SO 02 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO.

Mobiliár

Jednotlivé funkčné zóny sú doplnené lavičkami, odpadkovými košmi bez separovaného zberu, stojany na bicykle a informačná tabuľa pri vstupe. Typové lavičky sú v kombinácii tropického dreva a ocelevej konštrukcie, ktorá sa objavuje aj u odpadkových košov, stojanov na bicykle a hlavnej informačnej tabule. V rámci areálu sú navrhnuté dva typy lavičiek. Prvý typ lavičiek sa nachádza popri bežeckom ováli -šprintárskej dráhe a doskočisku a na ploche hernej/fitness zóny. Druhý typ lavičiek sa nachádza v blízkosti domčka pre správcu popri záhonoch na hlavnom zhromažďovacom priestore. Stojany na bicykle sú navrhnuté pri multifunkčnom ihrisku v blízkosti hlavného vstupu do areálu od Hattalovej ulice.

5. VÝKAZ DROBNEJ ARCHITEKTÚRY, MOILIÁRU:

skr.	OZNAČENIE	popis, poznámka	výmera	jedn
	MOBILIÁR			
LA1	PARKOVÁ LAVIČKA	napr. miela LME111t (výr. mmcité)	8	ks
LA2	PARKOVÁ LAVIČKA	napr. radium LRA131t (výr. mmcité)	5	ks
OK1	ODPADKOVÝ KÔŠ SO STRIEŠKOU	napr. cylindre CR250 (výr. mmcité)	7	ks
SB1	STOJAN NA BICYCLE	napr. lotlimit SL505 (výr. mmcité)	5	ks
IN1	INFORMAČNÝ NOSIČ	napr: mmcité - jednostranná informačná výveska IF130 (výr. mmcité)	1	ks
	PARKOUR HERNÉ PRVKY			
HP1	HERNÝ PRVOK - PYRAMID CLIMBER	napr.: Parkour solutions - 220505 PYRAMID CLIMBER (výr. lappset)	1	ks
HP2	HERNÝ PVOK - TIC - TAC CUBE S	napr.: Parkour solutions - 330530 TIC- TAC CUBE S (výr. lappset)	1	ks
HP3	HERNÝ PRVOK - VAULT RAILS S	napr.: Parkour solutions - 220547 - VAULT RAILS S (výr. lappset)	1	ks
HP4	HERNÝ PRVOK - PRECISION BAR	napr.: Parkour solutions - 220540 PRECISION BAR (výr. lappset)	3	ks
HP5	HERNÝ PRVOK - PRECISION BAR (EXTRA PART)	napr.: Parkour solutions - 220539 PRECISION BAR (EXTRA PART) (výr. lappset)	1	ks
HP6	HERNÝ PRVOK - PRECISION BALL	napr.: Parkour solutions - 220501 PRECISION BAR (YELLOW) + 220502 PRECISION BALL (GRAY) (výr. lappset)	1+1	ks
	FITNESS PRVKY			
FP1	FITNESS ZOSTAVA - WARMUP, zostava zahriatie tela, nohy, balans	(napr: - FI 0006-00 - FITNESS ST6 - WARMUP Factory Stanovisko 6) (výr. playcité)	1	ks
FP2	FITNESS PRVOK - zostava ruky, bruchu, chrbát	(napr: - FI 0007-00 - FITNESS ST7 - Factory Stanovisko 6) (výr. playcité)	1	ks

6. PRVKY MOBILIÁRU, HERNÉ PRVKY

Výrobca mobiliáru a herných prvkov bude vybraný predovšetkým podľa odborne technických kritérií. Bude posudzovaná odbornosť, referencie firmy a kvalita prevedených stavieb obdobného charakteru. **Práce budú prevádzané podľa príslušných noriem a budú pri nich dodržané predpísané štandardy. Všetky herné prvky musia spĺňať normy platné na území Slovenskej republiky.**

Pri realizácii budú použité najmä typizované výrobky, odpovedajúce kvalitatívne špecifikácii v projektovej dokumentácii najmä rozmery, materiálové riešenie, funkčné využitie a ďalšie špecifikované parametre, tak aby bola zabezpečená vizuálna identita a koncept daného priestoru. Akékoľvek zmeny oproti špecifikácii v projektovej dokumentácii je nutné odsúhlasiť autorom projektu.

Všetky prvky mobiliáru, herných prvkov sú bližšie špecifikované v typových listoch SO 05 Drobná architektúra, mobiliár.

Mobiliár: Štandardné farebné vyhotovenie oceľových konštrukcií: odtieň RAL 9007. Štandardné farebné vyhotovenie tropického dreva: JATOBA (prírodná farba)

LA1 - Parková lavička (napr. MIELA LME111t – mmcité)

Typizovaná drevená lavička na sedenie má rozmery 1850x520x445mm. Konštrukcia je z hliníkovej zliatiny, sedák z drevených dosiek tropického dreva. Materiál konštrukcie je odliatok zliatiny hliníku spojený drevenými doskami pomocou šróbovacích spojov z nerez. Farebné odtiene polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre. Sedák tvoria 4 dosky masívneho dreva obdĺžnikového prierezu (120x33 mm), dĺžky 1800mm.

Lavička sa kotví pod dlažbu do betónového základu pomocou závitových tyčí M8. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Podložie pod základmi bude upravené zhutneným štrkopieskom v hrúbke 150-200mm.

LA2 - Parková lavička (napr. RADIUM LRA 131t – mmcité)

Typizovaná lavička má rozmery 2460x420x445mm. Konštrukcia je oceľová z ohybného plechu spojená s drevenými hranolmi pomocou šróbovacích spojov z nerez. Nosná kostra je tvorená z ohýbaného oceľového plechu hrúbky 5 mm s privarenými pätkami pre možnosť ukotvenia. Farebné odtiene polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre. Sedák pozostáva z 2 hranolov z masívneho dreva prierezu 48x60 mm a 6 hranolov prierezu 30x48mm, o dĺžke 2220mm.

Lavička sa kotví pod dlažbu do betónového základu pomocou závitových tyčí M8. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Podložie pod základmi bude upravené zhutneným štrkopieskom v hrúbke 150-200mm.

OK1 – Odpadkový kôš so strieškou (napr. CYLINDRE CR250 – mmcité)

Typový odpadkový kôš na smeti objemu 25 l tvorí oceľová konštrukcia spojená s panelami z perforovaného plechu pomocou šróbovacích spojov z nerez. Povrchová úprava koša je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakom v jemnej štruktúre. Nosná konštrukcia pozostáva z oceľového plechu hrúbky 5 a 8 mm a trubky 51x2,9 mm. Vnútoraná nádoba z ohybného pozinkovaného plechu hrúbky 0,8mm. Strieška koša je zo zvarenca z výplaku oceľového plechu hrúbky 3mm a trubiek 51x2,9 mm a 44,5x2,9mm. Farba odpadkového koša je v odtieni polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre.

Kotvenie koša do betónového základu pomoci závitových tyčí M12.

SB1 – Stojan na bicykle (napr. ARBOTTURA LL505 – mmcité)

Typový stojan na bicykle s rozmermi 600x60x1005mm s gumovou ochranou. Zinkovaná oceľová konštrukcia povrchovo upravená práškovým vypalovacím lakom. Ukotvenie pod dlažbu so skrytými skrutkami.

IN1 – Informačný nosič (napr.: mmcité - jednostranná informačná výveska IF130)

Typizovaný informačný nosič s jednostrannou plagátovacou doskovou plochou. Základné rozmery nosiča sú 2095x1100x245mm. Konštrukcia vitríny je oceľová, riešená ako dvojdielny výrobok, kde zadná časť vitríny tvorí skriňa a predná časť otvárateľné okno. Prvok je osadený na dvoch krajných oceľových nohách. Nosič sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotví M8x165. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C 12/15. Podložie pod základmi bude upravené zhutneným štrkopieskom v hrúbke 150-200mm. Základy budú pod spevnenou plochou

HP 1 – PYRAMID CLIMBER – (napr.: Parkour solutions - 220505 PYRAMID CLIMBER)

Herný prvok pyramída je multifunkčný produkt pre precvičovanie skoku. Rozmery prvku sú 2510x2340 mm. Potrebná plocha pre prvok vrátane dopadovej plochy je 21,3m². Maximálna voľná výška pádu je 1510mm. Prvok sa skladá z 11 gúl, materiálom je polykarbonát, povrchový materiál gule je termoplastický kaučuk, ktorý dáva povrchu nekĺzavý, jemný pocit. Gule sú navzájom spojené kovovými tyčami. Základy výrobku sú v hĺbke pod úrovňou terénu.

HP2 - HERNÝ PVOK - TIC - TAC CUBE S (napr.: Parkour solutions - 220530 TIC- TAC CUBE S)

Multifunkčná kocka na skákanie a spúšťanie sa má tri úrovne. Rozmery sú 2020x1780 mm. Potrebná plocha pre prvok vrátane dopadovej je 19,3m². Maximálna voľná výška pádu je 1550mm. Rám je vyrobený zo žiarovo pozinkovanej oceľovej rúry s priemerom 60mm. Guľové kĺby a panelové upínanie rámu je vyrobené z polyamidového plastu vystuženého sklenenými vláknami. Sú odolné proti teplotným a klimatickým zmenám a fyzickým nárazom. Plochy plošiny sú vyrobené z panelov HPL s hrúbkou 15mm, ktoré sú odolné voči opotrebovaniu a rôznym poveternostným podmienkam. Základy výrobku sú v hĺbke pod úrovňou terénu.

HP3 - HERNÝ PVOK - VAULT RAILS S (napr.: Parkour solutions - 220547 - VAULT RAILS S)

Mnohofunkčná šikmá tyč pre vyvažovanie, lezenie a presné skákanie má rozmery 2410x1310mm a celkovú výšku 720mm. Potrebná plocha pre prvok vrátane dopadovej plochy je 16,9m². Maximálna voľná výška pádu je 650mm. Tyče majú výšku 650mm. Rám je vyrobený zo žiarovo pozinkovanej oceľovej rúry s priemerom 60mm. Guľové kĺby a panelové upínanie rámu sú vyrobené z polyamidového plastu vystuženého sklenenými vláknami pre vonkajšie použitie - sú odolné proti teplotným a klimatickým zmenám a fyzickým nárazom. Herný prvok je určený pre 2 užívateľov naraz. Základy výrobku sú v hĺbke pod úrovňou terénu.

HP4 - HERNÝ PRVOK - PRECISION BAR (napr.: Parkour solutions - 220540 PRECISION BAR)

Mnohofunkčná kovová tyč na vyvažovanie, lezenie a presné skákanie má rozmery 1310x200mm a celkovú výšku 240mm. Potrebná plocha pre herný prvok vrátane dopadovej plochy je 11,9m². Maximálna voľná výška pádu je 170mm. Rám je vyrobený zo žiarovo pozinkovanej oceľovej rúry s priemerom 60mm. Kĺby a panelové upínanie rámu sú vyrobené z polyamidového plastu vystuženého sklenenými vláknami. Sú odolné proti teplotným a klimatickým zmenám a fyzickým nárazom. Herný prvok je určený pre 2 užívateľov naraz. Základy výrobku sú v hĺbke pod úrovňou terénu.

HP5 - HERNÝ PRVOK – PRECISION BAR (EXTRA PART) (napr.: Parkour solutions - 220539 PRECISION BAR (EXTRA PART))

Doplnková kovová tyč (k prvku HP4 - 220540 PRECISION BAR) na vyvažovanie, lezenie a presné skákanie má rozmery 1170x200mm a výšku 240mm. Celková plocha pre prvok vrátane dopadovej je 10,6m². Maximálna voľná výška pádu je 170mm. Rám je vyrobený zo žiarovo pozinkovanej ocelevej rúry s priemerom 60mm. Guľové kĺby a panelové upínanie rámu sú vyrobené z polyamidového plastu vystuženého sklenenými vláknami pre vonkajšie použitie - sú odolné proti teplotným a klimatickým zmenám a fyzickým nárazom. Herný prvok je určený pre 2 užívateľov naraz. Základy výrobku sú v hĺbke pod úrovňou terénu.

HP6 - HERNÝ PRVOK - PRECISION BALL (napr.: Parkour solutions - 220501 PRECISION BAR (YELLOW) +220501 PRECISION BAR (GRAY))

Herný prvok - lopta je ideálna pre presné skákanie a ako miesto spúšťania a pristátia, má priemer 450mm a výšku 540mm. Celková plocha pre prvok vrátane dopadovej plochy je 9,3m². Maximálna voľná výška pádu je 520mm. Povrch je nekĺzavý, aj keď je mokrý. Guľové rámy sú vyrobené z polykarbonátu a povrchový materiál obsahuje termoplastický kaučuk, ktorý dáva povrchu nekĺzavý, jemný pocit. Kĺb je na vnútornej strane upevnený kovovou sieťou, ktorá posilňuje štruktúru gule. Herný prvok je určený pre 1 užívateľa. Farebné prevedenie herného prvku je: 1ks vo farbe žltá a 1 ks vo farbe šedá. Základy výrobku sú v hĺbke pod úrovňou terénu.

FP1 – FITNESS PRVOK – WARMUP - zostava zahriatie tela, nohy, balans (napr.: - FI 0006-00 - FITNESS ST6 – WARMUP - playcité)

Toto stanovisko slúži k zahriatiu tela, nôh a zlepšenia balansu. Celkové rozmery prvku sú 4700x2300x2200mm. Potrebná plocha pre prvok je 7700x5400mm. Maximálna voľná výška pádu je 1500mm. Fitnes zostava slúži pre 5 užívateľov. K stanovisku patrí aj informačná tabuľa s grafickým návodom odporúčaných cvikov. Nosné stojky sú z lepených smrekovcových hranolov 10x10cm doplnené vrchným krytom z antikora. Kovové konštrukcie sú z ohýbaných žiarovo zinkovaných trubiek. Horizontálne plošné časti sú z protišmykových povrchov EPDM. Tabule s návodmi z materiálu „dibond“. Kotvenie výrobku – zabetónovanie cez oceľové žiarovo zinkované stojky.

FP2 – FITNESS PRVOK – zostava ruky, brucha, chrbát (napr. FI 0007-00 – FITNESS ST7 - playcité)

Zariadenie slúži na popreťahovanie a precvičenie rúk, svalov brucha a chrbtu. Celkové rozmery sú 4100x3700x2500mm. Potrebná plocha pre prvok je 7700x 6700mm. Maximálna voľná výška pádu je 1500mm. Prvok v sebe zahŕňa informačnú tabuľu s grafickým návodom odporúčaných cvikov. Zostava slúži pre 5 užívateľov. Kotvenie výrobku - cez oceľové žiarovo zinkované kotvy. Nosné stojky sú z lepených smrekovcových hranolov 10x10 cm doplnené vrchným krytom z antikora. Kovové konštrukcie sú z ohýbaných žiarovo zinkovaných trubiek. Horizontálne plošné časti sú z protišmykových povrchov EPDM. Tabule s návodmi z materiálu „dibond“. Kotvenie výrobku – zabetónovanie cez oceľové žiarovo zinkované stojky.

8. VYTÝČENIE A PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY

Vytýčenie herných prvkov a mobiliáru sa vytyčia podľa vytyčovacího výkresu, súradnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv. Vytýčenie je viazané na osadenie spevnených plôch, a stavebných objektov.

Všetky fitness a parkour herné prvky, dopadové plochy budú spĺňať stanovené slovenské, európske alebo medzinárodné technické normy: STN1176-1, STN1176-2, STN1176-3, STN1176-4, STN1176-5, STN1177 STN EN 16630 a hygienické normy napr. zákon o ochrane zdravia č. 553/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Inštaláciu herných prvkov musí byť realizovaná výhradne odbornou firmou preverenou výrobcom, alebo výrobcom priamo, podľa inštrukcií pre inštaláciu konkrétneho typu herného zariadenia, v súlade s STN EN 1176 a s ohľadom na miestne legislatívne podmienky. Pred uvedením do prevádzky musí byť urobená kontrola celého ihriska, za účelom overenia zhody s požiadavkami použitých noriem STN EN 1176. Pokiaľ inštaláciu prevádza výrobca alebo nim poverená firma, je táto kontrola súčasťou inštalácie a urobí ju po dokončení „Poverená osoba“, od výrobcu. Pokiaľ si prevádzkovateľ zaistuje inštaláciu sám, alebo prostredníctvom objednanej firmy mimo poverenej výrobcu, musí zaistiť preverenie overenia zhody s STN EN 1176 s ohľadom na miestnu legislatívu oprávnenou osobou, a to ešte pred uvedením ihriska do prevádzky. Všetky produkty a realizácie detského ihriska, ktoré zabezpečuje výrobca sú v súlade s STN EN 1176:2009 a STN EN 1177. Zariadenia budú vybavené všetkými potrebnými certifikátmi.

Upozornenie pre prevádzkovateľa ihriska

Vykonávanie povinných ročných odborných technických kontrol (OTK) musí vykonávať oprávnená osoba (výrobca alebo revízný technik). Vzhľadom k tomu, že dochádza ku stálemu dopĺňaniu noriem a obzvlášť preto, že zachovanie bezpečnosti je prvoradou úlohou a povinnosťou prevádzkovateľa, odporúčame spolupracovať na kontrolách ihrísk s výrobcami a certifikovanými revíznymi technikmi. Minimálne 1 x ročne je podľa STN 1176 nutné vykonávať hlavnú kontrolu stavu ihriska.

Odporúčanie pre kontrolu ihriska

Odporúčame prevádzkovateľovi vykonávať pravidelné kontroly a uskutočňovať ich podľa potreby vyplývajúcej z umiestnenia zariadenia, technickej náročnosti, frekvencie používania a miery prípadného vandalizmu na konkrétnom stanovisku detského ihriska.

Bežná kontrola spočíva vo vizuálnom posúdení stavu zariadení a povrchu plochy ihriska a zistení či nedošlo k poškodeniu jednotlivých dielov, uvoľneniu konštrukcií a mechanických spojov medzi jednotlivými dielmi, opotrebeniu sietí, uvoľneniu žľabov kĺzačiek, alebo či na drevených častiach zariadení nie sú triesky.

Taktiež odporúčame zabezpečiť čitateľnosť prevádzkového poriadku ihriska.

V prípade ak pracovník zistí pri kontrole závalu, ktorá by mohla byť nebezpečná, odporúčame zabezpečiť zariadenie proti vstupu detí. Odporúčaný počet bežných kontrol je minimálne 1x za dva týždne. Okrem bežných kontrol odporúčame podrobné prevádzkové kontroly, ktoré by mali vykonávať kvalifikované osoby kvartálne.

Prevádzková kontrola spočíva v činnostiach bežnej kontroly, ďalej dôkladnej kontroly celej zostavy a fyzickým zaťažením exponovaných častí sa preveruje stav najviac zaťažených spojov, pevnosť konštrukcie, apod. Kvalifikovaný pracovník prevedie kontrolu:

- stability a stavu namáhaných spojov, úchyto a priečných lišt výlezov, sietí pokiaľ sú inštalované, otvorov v konštrukciách a hrán
- povrchu konštrukcií a prvkov z hľadiska opotrebenia

Doporučená množstvo kontroly je minimálne 1x za 3 mesiace, s prihliadnutím k frekvencii používania a charakteru miesta inštalácie. Bežnú a prevádzkovú kontrolu vykonáva osoba so zodpovedajúcou kvalifikáciou určená prevádzkovateľom.

Odporúčania pre údržbu a opravu ihriska

Údržbu a opravy odporúčame vykonávať s vylúčením vstupu užívateľov (detí, rodičov a ďalších nezainteresovaných osôb) a to v priamej nadväznosti na pravidelné kontroly a nimi zistené prípadné nedostatky. Údržbu a opravy odporúčame vykonávať osobami kompetentnými a následne zodpovednými za vykonané opravy. Ako náhradné diely odporúčame použiť certifikované komponenty.

Rozsah bežnej údržby

Odporúčame odstraňovanie črepov a iných znečisťujúcich predmetov z plochy, čistenie povrchov herných zariadení od nečistôt, uťahovanie skrutkových spojov a dopĺňovanie ochranných krytiel, dopĺňovanie sypkého materiálu podľa značiek od výrobcu a 1 x ročne premazanie ložísk.

Návod na údržbu mestského mobiliáru tvoreného oceľovou kostrou a drevom

Navrhnuté oceľové konštrukcie sú vyrobené z ocele triedy 11373, SJ235, žiarovo pozinkované ponorom a sú doplnené lakovaním práškovou farbou. Uvedený systém protikorozynej ochrany je najlepší, ktorý možno pri tomto type použiť. Je prakticky nemožné, aby takto ošetrovaná oceľová konštrukcia mohla začať samovoľne korodovať. Korózia môže začať, keď je povrch mechanicky poškodený. Preto odporúčame, aby užívateľ 1x za 6 mesiacov skontroloval oceľovú konštrukciu a zistil jej stav. Pokiaľ objaví začínajúcu koróziu, je nutné ju bezodkladne opraviť podľa prístupového postupu alebo objednať servisnú opravu u výrobcu. Prášková farba, nanosená na oceľovej konštrukcii technologicky sofistikovanou metódou zaručuje výborné kvalitatívne vlastnosti. Odporúčame 1x za 6 mesiacov kontrolu povrchu a pri lokálnom poškodení povrchu praviť podľa postupu výrobcu.

Návod na opravu poškodenia protikorozynej ochrany oceľovej konštrukcie

Pred aplikáciou opravy je nutné zhodnotiť:

- Rozsah poškodenia
- Teplota okolia musí byť v rozmedzí +5°C - +40°C
- Vlhkosť vzduchu nesmie presiahnuť 80%
- Teplota vzduchu nesmie byť nižšia ako 3°C nad rosným bodom

Postup opravy:

- Mechanicky očistiť poškodené miesto – povrch musí byť čistý a suchý
- Odmastiť technickým liehom alebo benzínom
- Brúsnym papierom P120 zdrsníť okolie povrchu
- Naniesť zinkovú farbu s vysokým obsahom zinku . min.96%
- Po zaschnutí odstrániť pretoky a jemne zdrsníť povrch brúsnym papierom P280
- Naniesť práškovú farbu rozmiešanú riedidlom – podľa technických listov výrobcu farby

Tropické drevo Jatoba

Patrí medzi najpoužívanejšie dovážané juhoamerické dreviny. Jedná sa o takmer „bezúdržbové drevo“ vysoko odolné voči hnilobe, plesniam, hubám a hmyzu. Ďalšou veľkou výhodou je vysoká odolnosť voči vandalizmu – hustota 890kg/m3 sťažuje vytvoreniu vrypov a zásekov. Prirodzenou vlastnosťou všetkých tropických drevín, teda aj jatoby je postupné šednutie, otváranie a zatváranie pórov vplyvom okolitého prostredia. Otváranie pórov sa prejavuje predovšetkým na čelných plochách dreva ako

praskliny, alebo na ploche, vo forme dlhej trhliny. Jedná sa o opakovateľný jav závislý na okolitom prostredí (teplota, vlhkosť vzduchu), ktorý nijako neznižuje kvalitu dreva a nebráni v používaní. Jatoba sa tiež vyznačuje veľkou rozmanitosťou farebného odtieňu. Uvedené prirodzené javy nie sú vadou a nemôžu byť uznané ako reklamačný nárok. Pri tropickom dreve jatoba je v exteriéri povolená tolerancia prehnutia či krútenia v rozsahu 5mm/1mdĺžky.

Upozornenie: po inštalácii výrobku s tropickým jatobovým drevom dochádza spravidla v prvých týždňoch k vytekaniu červenej živice zvanej kopal, ktorá môže spôsobiť dočasné zafarbenie povrchu dlažby pod výrobkom alebo jeho konštrukciou. Na riziko umiestnenia výrobku na okrasnú dlažbu, spojené s týmto prirodzeným javom je nutné upozorniť užívateľa, príp. dodávateľa. Popísanú vlastnosť tropického dreva možno eliminovať tlakovým vymytím farbiva z drevin.

Údržba mobiliáru z tropickej drevin jatoba

V prípade, že zákazník nedáva prednosť prírodnému vzhľadu tropického dreva, t.j. bez povrchovej úpravy, ale uprednostňuje uchovávanie pôvodného farebného odtieňu jatoby a čiastočné obmedzenie otvárania a zatvárania pórov je nevyhnutné drevo pravidelne ošetrovať teakovým olejom, ktorý je určený pre údržbu záhradného nábytku a mobiliáru. Počet opakovaní náteru závisí na umiestnení a intenzite spôsobu používania mobiliáru. Všeobecne platí, že náter je treba aplikovať vo chvíli, keď povrch dreva zmatnie a dažďová voda prestane zostávať na povrchu vo forme kvapiek a začne sa vpijať do dreva. Prvý náter odporúčame urobiť do 1 mesiaca používania výrobku. Ďalej potom opakovať náter minimálne 1x ročne. Typ teakového oleja je vhodné konzultovať s výrobcom.

Návod na ošetrovanie drevin Jatoba teakovým olejom

Pri vykonávaní povrchových opráv dreva je nutné venovať pozornosť príprave povrchu, vlhkosti dreva a klimatickým podmienkam prostredia. Vlhkosť dreva by nemala presiahnuť 16%, teplota vzduchu by nemala klesnúť pod +5°C a relatívna vlhkosť vzduchu nad 70%.

Postup opravy:

- Očistenie povrchu vodou so slabým saponátom
- Prebrúsenie brúsny papierom P220
- Aplikácia 2 vrstiev teakového oleja s dodržaním časového intervalu udávaného výrobcom. Odporúčame aplikáciu hubkou alebo handričkou.
- Vykonávanie rozsiahlejších opráv zanedbaných drevených povrchov je vhodné zveriť výrobcovi mobiliáru, prípadne objednať nové lamely.

Návod na údržbu mestského mobiliáru – zámky a mechanizmy

Súčasť mestského mobiliáru tvoria aj mechanizmy a zámky. Používame 3 základné druhy zámkov, kľúč na odomknutie je univerzálny. Nutná pravidelná údržba zámkov a mechanizmov. Interval údržby – 3mesiace:

- očistenie zámkov od nečistôt a prachu – odporúčame použiť handričku alebo štetec
- vyskúšanie funkcie zámku
- aplikácia zmesi na báze oleja – premazanie zámkov a mechanizmov
- niekoľkokrát odomknúť a zamknúť, aby olej prenikol do celého mechanizmu

Pokiaľ je na mechanizme zistená záhada, dodá výrobca podľa požiadavky zákazníka a jeho objednávky nový a prípadne vykoná výmenu mechanizmu.

Všetky prvky mestského mobiliára, parkour herných prvkov a fitness prvkov musia byť riadne ukotvené podľa podkladov výrobcov, v opačnom prípade hrozí prevrhnutie výrobku, za ktorého následky nenesie výrobca žiadnu zodpovednosť.

Spracoval: Ing. Magdalena Hornáková
V Bratislave: január 2018