

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	Hospodárska – úprava vybraných dvorov – od Kollárovej po Sládkovičovú ulicu - DVOR B
Miesto stavby	mestská časť Trnava - Západ
Okres	Trnava
Parcelné čísla:	879/1, 856/1-2, 852/1, 8799, 8796/1
Stavebný objekt	SO 02 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA, MOBILIÁR
Investor/Stavebník	mesto Trnava Hlavná č.1, 917 71 Trnava
Generálny projektant	Ateliér DUMA, s.r.o., Sereďská 66, 917 05 Trnava Office: Hraničná 18, 821 05 Bratislava
Profesia	krajinná architektúra
Zodpovedný projektant	Ing. Magdalena Horňáková ATELIER DUMA s.r.o. Sereďská 66, Trnava - Modranka 917 05 autorizačné osvedčenie : 0014KA
Stupeň projektu	DSP/RP
Dátum	apríl 2018

2. ÚČEL, OBSAH PROJEKTU

Projekt je spracovaný ako súčasť projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby: *Hospodárska - úprava vybraných dvorov - od Kollárovej po Sládkovičovú ulicu DVOR B*, Trnava - Západ. Predmetom stavebného objektu SO 02 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA, MOBILIÁR je riešenie obnovy herných prvkov a mobiliáru v riešenom území: odstránenie starých, nefunkčných prvkov a doplnenie nových prvkov drobnej architektúry, a mobiliáru. Riešenie dopadových plôch fitness prvkov, výkopové práce pre dopadové plochy a polozenie obrubníkov v ich okolí sú realizované v rámci stavebného objektu SO 01.

Zámerom projektu je vytvoriť na mieste zastaraného pôvodného dvoru nový oddychovo-rekreačný priestor hlavne pre rezidentov. Cieľom je vytvoriť odpočinkovú zónu, cvičiacu zónu s fit a workut prvkami pre všetky vekové kategórie a trávnatú plochu pre šport a zábavu pre všetky vekové kategórie.

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

- Územný plán mesta Trnava v platnom znení, Ekopolis – Ing. arch Peter Zibrin, PhD,
- 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, Vyhotoval: Ing. Miroslav Mazúr (november 2017)
- Dendrologický prieskum - Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie drevín (Ateliér DUMA, s.r.o., november 2017-február 2018)
- Fotodokumentácia
- Zápisy z rokovaní a konzultácie so zástupcami investora, dotknutých orgánov a organizácií

3. SÚČASNÝ STAV – CELKOVÉ HODNOTENIE

Záujmové územie sa nachádza v mestskej časti Trnava – Západ na parcele Dvor B - p.č. 879/1, 856/1-2, 852/1, 8799, 8796/1 vo Vlastníctve mesta Trnava. Je vymedzené miestnou komunikáciou Hospodárskou ulicou a Hodžovou ulicou – bytovým domom s.č.3599/13,14,15, bytovým domom s.č.3598/10,11,12 a objektom garáží. Pozemok je prevažne rovinatý. Prevýšenie v rámci riešeného územia je cca 1m. Plocha riešeného územia je cca 3780 m².

Riešené územie je využívané ako pobytovo oddychová plocha lokálneho významu najmä obyvateľmi okolitých bytových domov. Súčasne slúži aj ako priechodné územie pre obyvateľov mesta – medzi okolitými sídliskami a centrom mesta. Plocha je zatravnená, celkovo vyzerá neupravená. Mobiliár je zdevastovaný a poddimenzovaný, neslúži pôvodnému účelu. Existujúci mobiliár bude kompletne zdemontovaný a odstránený, vzhľadom na svoj technický stav. Chodníky v centralnej pobytovej zone absentujú. Absentuje pobytový spoločenský priestor. Potenciál miesta nie je dostatočne využitý.

Búracie práce

V riešenom území sa odstraňujú všetky jestvujúce nevyhovujúce prvky mobiliáru – parkové lavičky, odpadkové koše, sušiaci na prádlo a pracháre. Z riešeného územia budú taktiež odstránené všetky rôznorodé drobné zahradzovacie prvky, slúžiace ako bariera voči parkovaniu na vegetačných plochách – menšie kameny, bet. kvetináče, obrubníky a pod.

Výkaz odstraňovaných herných prvkov a mobiliáru:

odstránenie lavičky so základovou pätkou	3ks
odstránenie nekotvenej lavičky	1ks
odstránenie sušiacok aj so základovou pätkou	4ks
odstránenie prachárov aj so základovou pätkou	3ks
odstránenie betónových obrubníkov	3ks
odstránenie stĺpiku so základovou pätkou	1ks
Drobné zahradzovacie prvky	1sada

Jestvujúce kovové konštrukcie, ako aj odstránené betónové základy budú umiestnené na skládku v katastri mesta Trnava. Množstvo definované vo výkaze výmer je orientačné, účtované bude reálne uskladnené množstvo podľa vážnych lístkov.

Pri nakladaní s odpadmi budú dodržiavané ustanovenia zákona NR SR č. 409/2006 Z. z.o odpadoch v znení neskorších predpisov. Dodávateľ stavby je povinný viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 19 ods. 1, písm. g, zákona č. 409/2006 Z. z.o odpadoch. Doklady o likvidácii odpadu je povinný predložiť pri kolaudácii. Počas výstavby je dodávateľ povinný udržiavať na stavbe poriadok, dbať na zamedzenie prašnosti kropením a zabrániť úkapom ropných látok zo stavebných strojov a dopravných prostriedkov do podlažia stavby.

Zatriedenie stavebných odpadov v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Zb. :

- 17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503
 - Kategória „O“
 - Spôsob zhodnotenia : Výkopy budú odvezené na riadenú skládku odpadov
- 17 04 05 železo a ocel
 - Kategória „O“
- 17 02 01 drevo
 - Kategória „O“
 - Spôsob zhodnotenia: odvoz na riadenú skládku odpadov
- 17 01 01 Betón znečistený škodlivinami
 - Kategória „O“
 - Spôsob zhodnotenia : odvoz na riadenú skládku odpadov

4. NAVRHOVANÝ STAV

Zámerom projektu je regenerácia vnútroblokov sídliska s uplatnením ekologických princípov tvorby a ochrany zelene. Jedná sa o obnovu pobytovo oddychovej plochy lokálneho významu pre obyvateľov priľahlých domov a širšieho okolia. V rámci prípravy projektu sa uskutočnilo plánovanie s verejnosťou a dotazníkový prieskum o predstavách obyvateľov o využití územia, ktorý tvoril jeden z podkladov pri spracovaní návrhu.

Koncept riešenia vychádza z požiadavky zlepšenia environmentálnych aspektov v mestách prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry a adaptáciou urbanizovaného prostredia na zmenu klímy, ako aj zavádzaním opatrení pre zníženie hluku v urbanizovanom prostredí a vytvorením zeleného parku s mestskými prvkami drobnej infraštruktúry urbánneho dizajnu a prirodzenými krajinnými prvkami. Návrh vytvára lokálnu oddychovú zónu s dostatkom mobiliáru a prvkami drobnej architektúry v podobe nových modernejších riešení, súčasťou návrhu sú aj nové dizajnové prvky stojanov na bicykle nachádzajúce sa pri vchodoch do obytných domov, sušiaci na prádlo a pod.

Cieľom navrhovaného riešenia je vytvoriť vhodné plochy pre všetky vekové kategórie obyvateľov, zvýšiť estetickú hodnotu územia, odstrániť nefunkčné a negatívne pôsobiace prvky, skvalitniť a doplniť existujúcu infraštruktúru (chodníky pre peších, mobiliár, ihrisko s fitness prvkami pre všetky vekové kategórie, verejné osvetlenie, pobytové plochy, vegetačné prvky...). Vytvorené multifunkčné plochy majú rôznorodé využitie - fitness zóna situovaná vo vnútrobloku je čo najďalej od hlavnej komunikácie, na ktorú nadväzuje pobytový priestor doplnený mobiliárom a pobytovo herný trávnik. Vnútroblok je od parkoviska a okolia oddelený izolačnou zeleňou. Celý návrh je koncipovaný maximálne funkčne a úsporne.

Fitness zóna

Navrhnutá je fitness zóna s dynamickými fit prvkami. Cvičiacia zóna je navrhnutá pre všetky vekové kategórie od cca 12 rokov. Niektoré z prvkov môžu využiť aj telesne postihnutí. Dopadová plocha fitness prvkov bicykel, zostava zahriatie tela, nohy, balans a zostava ruky, brucha, chrbát je navrhnutá z EPDM, ostatné dopadové plochy (zostava trup, ruky a runner sú z mechanicky zhutneného kameniva. Na fitness zónu nadväzuje pobytovo herný trávnik, ktorý je možné využiť taktiež na cvičenie v prírode – joga a pod.

Ostatné plochy

V celom priestore je funkčne rozmiestnený mobiliár a to lavičky a piknikové stoly, odpadkové koše osadenými medzi stromami. Pri vchodoch do bytových domov sa nachádzajú malé stojiská na bicykle. Pri ploche fitness zóny v blízkosti obytného domu je umiestnený aj sušiaci na prádlo, ktorý je ekologickým riešením prirodzeného sušenia a zároveň príkladom tradičného mobilára v urbanizovanom prostredí. Spevnene plochy tvoria nové chodníky z betónovej dlažby alebo mechanicky zhutneného kameniva. V rámci fitness ihriska je navrhnutá informačná tabuľa s prevádzkovým poriadkom.

Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať z výkopov pre konštrukciu nových prvkov drobnej architektúry a mobiliáru. Zemina z výkopov bude použitá na dorovnanie okolitého terénu a jam po odstránených prvkoch. Prebytočná zemina bude odvezená na skládku Zavar.

Výkopové práce v koreňovej zóne existujúcich stromov (1,5m od priemetu koruny) budú uskutočnené ručne, alebo s použitím technológie „pneumatického rýľu“- dopadu úzkeho prúdu usmerneného vzduchu na pôdu, tak aby nedošlo k poškodeniu koreňového systému stromov. Koreňový priestor stromu je plocha pôdy pod korunou stromu ohraničená okapovou líniou koruny a zväčšená o 1,5m po celom obvode koruny.

Nesmie dôjsť k prerušeniu koreňov s priemerom väčším ako 3cm, prípadne poranenia je nutné ošetriť. Korene je možno prerušiť iba hladkým priečnym rezom čistými nožnicami alebo nožom, nie rýľom. Odhalený koreňový systém je nevyhnutné chrániť tak, aby nedošlo k poškodeniu koreňov vyschnutím. Je nutné zabezpečiť kontinuitu prevedenia, od fázy prípravy do fázy realizácie výsledku, tak aby korene zostali obnažené čo najkratší čas. V prípade potreby je nevyhnutné zabezpečiť ich vlhkosť, prípadne prikrytie geotextíliou. V prípade vykonávania výkopových prác v termíne od 1.11. do 31.3. je nutné korene chrániť pred premrznutím napr. silnou vrstvou geotextílie.

5. VÝKAZ FITNESS PRVKOV A MOBILIÁRU

skr.	OZNAČENIE	výmera	jedn.
	MOBILIÁR		
LA1	PARKOVÁ LAVIČKA S OPERADLOM, OPIERKAMI POD RUKY NA BETÓNOVOM BLOKU	1	ks
LA2	SEDACÍ BETÓNOVÝ BLOK MALÝ	2	ks
PS1	PIKNIKOVÝ STÔL	3	ks
OK1	ODPADKOVÝ KÔŠ SO STRIEŠKOU	3	ks
SB1	STOJAN NA BICYCLE	6	ks
IN1	INFORMAČNÝ NOSIČ	1	ks
SP1	SUŠIAK NA PRÁDLO	1	ks
	FITNESS PRVKY		
FP1	FITNESS PRVOK - BICYKEL	1	ks
FP2	FITNESS PRVOK - ZOSTAVA TRUP, RUKY	1	ks
FP3	FITNESS PRVOK - RUNNER	1	ks
FP4	FITNESS ZOSTAVA - WARMUP - ZOSTAVA ZAHRIATIE TELA, NOHY, BALANS	1	ks
FP5	FITNESS ZOSTAVA - ZOSTAVA RUKY, BRUCHO, CHRÁT	1	ks

6. PRVKY MOBILIÁRU, FITNESS PRVKY

Výrobca mobiliáru a fitness 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 fitness 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, fitness prvkov sú bližšie špecifikované v typových listoch SO 02 Drobná architektúra mobiliár

Mobiliár: Štandardné farebné vyhotovenie oceľových konštrukcií: odtieň RAL 9007. Štandardné farebné vyhotovenie tropického dreva s povrchovou úpravou: napr. (prírodná farba) alebo ekvivalent

LA1 - Parková lavička s operadlom, opierkami pod ruky na betónovom bloku

Lavička s typizovaným sedákom má rozmery 2200x610x830mm. Rozmery drevenej konštrukcie sú 1820x610x400mm. Rozmery betónovej konštrukcie sú 2200x460x360mm. Farba biela, povrch hladký pohľadový betón. Sedadlo aj operadlo sú tvorené drevenými lamelami z tropického dreva, pripevnenými na oceľovom ráme – konštrukcia z hliníkovej zliatiny, ktorá je ukotvená na betónový múrik. Lavička obsahuje dve stredové opierky na ruky. Kotvenie - do betónového bloku pomocou závitových tyčí M10

Každá hrana betónového bloku bude skosená pod uhlom 45 stupnov, o prepone 20mm po celej dĺžke.

LA2 – Sedací betónový blok malý

Sedací múrik má rozmery 1400x460x360mm. Jedná sa o jeden betónový blok, ktorý bude položený na spevnenej ploche, štrkovom podklade. Farba biela, povrch hladký pohľadový betón C40/50. Každá hrana betónového bloku bude skosená pod uhlom 45 stupnov, o prepone 20mm po celej dĺžke.

PS1 – Piknikový stôl

Navrhovaný piknikový stôl je z prírodného tvrdého dreva s rozmermi 1700x1600x750mm. Stôl sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotví M8x165. 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

Typový odpadkový kôš na smeti je kôš pre zmiešaný odpad, o objeme nádoby 70l. Rozmery sú 570x360x1070mm. Kôš má oceľovú kostru, s opláštením z drevených lamiel tropického dreva. Kôš obsahuje aj

popolník s antikorovým zhasínačom cigariet. Bude kotvený kovovými kotvami do pevného podkladu, alebo betónovej pätky (betón triedy C16/20), rozmerov 800x300mm, výška pätky je 300 mm. Podložie pod pätkou bude spevnené štrkovým zhutneným lôžkom hrúbky 150mm.

SB1 – Stojan na bicykle

Typový stojan na bicykle pozostáva z zo zvarenca z oceleového L-profilu 60x60x6 mm a plechových výpalkov hrúbky 10 mm celková výška 1100 mm, dĺžka 600 mm. Zinkovaná oceľová konštrukcia povrchovo upravená práškovým vypaľovacím lakom. Ukotvenie pod dlažbu so skrytými skrutkami

IN1 – Informačný nosič

Typizovaný informačný nosič s jednostrannou plagátovacou doskovou plochou. Oceľová konštrukcia s plagátovacou plochou z oceleového plechu. Základné rozmery nosiča sú 1330x315x2605mm. zvarený rám z uzavretých obdĺžnikových profilov 40x20x2 prekrytý plechom 1202x900 mm, tl. 0,8mm

Nosič sa kotví o základovú pätku pomocou chemických kotví M8x165. Základové pätky budú monolitické z prostého betónu triedy C16/20. Podložie pod základmi bude upravené zhutneným štrkopieskom v hrúbke 150-200mm. Základy budú pod spevnenou plochou. Súčasťou dodávky je aj zhotovenie potisku na plagátovacej ploche podľa grafického návrhu.

SP1 – Sušiak na prádlo

Atypický výrobok ktorý designovo vychádza z tvaroslovia stojanu na bicykle. Ekologickým riešením prirodzeného sušenia je práve tento sušiak na prádlo, zároveň je príkladom tradičného výrobku v urbanizovanom prostredí, taktiež spĺňa funkciu tienenia a priamej adaptácie na zmenu klímy. Telo sušiacu pozostáva zo zvarenca oceleového L-profilu 80x80x8mm a plechových výpalkov hr. 10mm. Celková výška je 1800 a šírka 1300mm. Ukotvenie do betónového základu pomocou závitových tyčí M12. Sušiak na prádlo pozostáva z troch L profilov, spojených lankom na vešanie prádla. Nerezové lanko má priemer 5mm a dĺžku 72m (12x6m), s napínacími nerezovými úchytnami.

FP1 – Fitness prvok - bicykel

Fitness prvok slúži k naštartovaniu kardiovaskulárneho systému. Stroj slúži na cvičenie s vlastnou váhou ako zahrivací prvok pre ďalšie cvičenie.

Zariadenie je k dispozícii s pozinkovanou povrchovou úpravou voliteľnou práškovou povrchovou úpravou v striebornej sivej farbe RAL9007. Základné rozmery prvku sú 1690 x 790mm a výška je 1590mm. Dopadová plocha musí byť 13,6 m². Maximálna výška pádu je 360mm. Zariadenie je vhodné pre osoby od 13 rokov.

Fitness prvok bude kotvený oceľovými pätkami do betónových základov, ktoré budú umiestnené pod spevnenou plochou.

FP2 – Fitness prvok – zostava trupu, ruky

Toto stanovisko slúži k zlepšeniu sily a pohyblivosti trupu, čím zlepšuje držanie tela. Zariadenie je dostupné s povrchovou úpravou pozinkovanou povrchovou úpravou a voliteľnou práškovou povrchovou úpravou v striebornej sivej farbe RAL9007. Základné rozmery prvku sú 600x920x1610mm a bezpečnostná plocha musí byť 11m² (4530x3800mm). Maximálna výška pádu je 220mm. Zariadenie je vhodné pre osoby od 13 rokov. Fitness prvok bude kotvený oceľovými pätkami do betónových základov, ktoré budú umiestnené pod spevnenou plochou.

FP3 – Fitness prvok – runner

Toto stanovisko slúži k zlepšeniu pohyblivosti a spenenia dolných končatín. Je zložené z dvoch prvkov na cvičenie. Zariadenie je dostupné s povrchovou úpravou pozinkovanou povrchovou úpravou a voliteľnou práškovou povrchovou úpravou v striebornej sivej farbe RAL9007. Základné rozmery prvku sú 2750x830mm a výška zariadenia je 1840mm. Bezpečnostná plocha musí byť 21,9m². 5750x4800mm. Zariadenie je vhodné pre osoby od 13 rokov. Fitness prvok bude kotvený oceľovými pätkami do betónových základov, ktoré budú umiestnené pod spevnenou plochou.

FP4 - WARMUP -zostava zahriatie tela, nohy, balans

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. Fitness zostava slúži pre 5 užívateľov a je vhodné pre osoby od 12 rokov. 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.

FP5 - WARMUP -zostava ruky, brucha, chrbát

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 a je vhodná pre osoby od 12 rokov. 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 fitness 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 prvky, dopadové plochy budú spĺňať stanovené slovenské, európske alebo medzinárodné technické normy STN 16630 alebo ekvivalent

Inštaláciu fitness prvkov musí byť realizovaná výhradne odbornou firmou preverenou výrobcom, alebo výrobcom priamo, podľa inštrukcií pre inštaláciu konkrétneho typu fitness zariadenia, v súlade s STN EN 16630 alebo ekvivalent 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. Zariadenia budú vybavené všetkými potrebnými certifikátmi.

Upozornenie pre prevádzkovateľa fitness zony

Vykonávanie povinných ročných odborných technických kontrol (OTK) musí vykonávať oprávnená osoba (výrobca alebo revízny 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.

Odporúčanie pre kontrolu fitness prvkov

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.

Bežná kontrola spočíva vo vizuálnom posúdení stavu zariadení a povrchu plochy a zistení či nedošlo k poškodeniu jednotlivých dielov, uvoľneniu konštrukcií a mechanických spojov medzi jednotlivými dielmi, opotrebeniu sietí, a pod.

V prípade ak pracovník zistí pri kontrole závalu, ktorá by mohla byť nebezpečná, odporúčame zabezpečiť zariadenie proti vstupu detí. 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, úchytov a priečných lišt výlezov, sietí pokiaľ sú inštalované, otvorov v konštrukciách a hrán
- povrchu konštrukcií a prvkov z hľadiska opotrebenia
- stavu uchytenia prvkov

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

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 fitness 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 protikorózneho ochrany je najlepší, ktorý možno pri tomto type použiť. Je prakticky nemožné, aby takto ošetrená 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 opraviť podľa postupu výrobcu.

Návod na opravu poškodenia protikorózneho 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 zdrsniť okolie povrchu
- Naniesť zinkovú farbu s vysokým obsahom zinku . min.96%
- Po zaschnutí odstrániť pretoky a jemne zdrsniť povrch brúsnym papierom P280
- Naniesť práškovú farbu rozmiešanú riedidlom – podľa technických listov výrobcu farby

Tropické drevo

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, 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. Tropické drevo sa tiež vyznačuje veľkou rozmanitosťou farebného odtieňu. Uvedené prirodzené javy nie sú vadou a nemôžu byť uznané ako reklamačný nárok. Pri tropickom dreve je v exteriéri povolená tolerancia prehnutia či krútenia v rozsahu 5mm/1mdžky.

Upozornenie: po inštalácii výrobku s tropickým 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 dreveniny.

Údržba mobiliáru z tropickej dreveniny

V prípade, že zákazník nedáva prednosť prírodnému vzhľadu tropického dreva, t.j. bez povrchovej úpravy, ale uprednostňuje uchovávanie pôvodného farebného odtieňu dreva 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 vpíjať 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 drevených teakových olejov

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 brúsnyim 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

Súčasťou 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 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 Horňáková
V Bratislave: apríl 2018