

TECHNICKÁ SPRÁVA

Č. REVÍZIE	DÁTUM	VYPRACOVAL	POPIS ZMENY	
NÁZOV STAVBY	„Motýlia lúka“ - Pri križi			
MIESTO STAVBY	Dúbravka, Bratislava			
STUPEŇ PROJEKTU	REALIZAČNÝ PROJEKT			
INVESTOR	Metropolitný inštitút Bratislavy, Primaciálne námestie č. 1, 811 99 Bratislava			
AUTOR DIELA - GENERÁLNY PROJEKTANT	ING. MAGDALENA HORŇÁKOVÁ - ATELIER DUMA Sereďská 66, 917 05 Trnava www.atelierduma.sk			
PROFESIA	KRAJINNÁ ARCHITEKTÚRA			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT OBJEKTU / ČASTI	Ing. Magdaléna Hornáková			
VYPRACOVAL	Ing. Magdaléna Hornáková, Ing. Ivana Šebeňová			
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 02 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA, MOBILIÁR		DÁTUM 10/2020	REVÍZIA A
ČÍSLO ZAKÁZKY	STUPEŇ PROJEKTU	STAVEBNÝ OBJEKT	3	
0520	RP	SO 02		

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	„Motýlia lúka“ - Pri Kríži
Miesto stavby	Pri Kríži, MČ Dúbravka
Okres	Bratislava
Parcelné čísla:	1219/1, 1219/2, 1219/3, 1219/4, 3449/3, 3449/139, 3449/270, 3449/271, 3449/312
Stavebný objekt	SO 02 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA, MOBILIÁR
Investor/Stavebník	Metropolitný inštitút Bratislavy Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava
Spracovateľ	Plusminusarchitects, s.r.o. Grösslingová 41, 811 09 Bratislava
Profesia	krajinná architektúra
Autor návrhu:	Ing. Magdalena Horňáková – Ateliér DUMA Sereďská 66, Trnava - Modranka 917 05
Zodpovedný projektant	Ing. Magdalena Horňáková Sereďská 66, 917 05 Trnava autorizačné osvedčenie : 0014KA
Stupeň projektu	RP
Dátum	október 2020

2. ÚČEL, OBSAH PROJEKTU

Projekt vegetačných úprav je spracovaný ako súčasť projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby **Motýlia lúka“ - Pri Kríži**. Projekt rieši návrh nových prvkov drobnej architektúry a mobiliáru v rámci stavebného objektu: SO 02 Drobná architektúra, mobiliár. Základným konceptom riešenia vegetačných úprav je vytvorenie príjemného, prírodného prostredia pre obyvateľov sídliska ale aj iným návštevníkom.

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

- Architektonická štúdia priestoru (Ing. Magdalena Horňáková – Ateliér DUMA, apríl 2020)
- Fotodokumentácia
- Rokovanie a konzultácie s investorom, generálnym projektantom stavby
- Geodetické zameranie
- Zakreslenie inžinierskych sietí
- Inventarizácia drevín

3. SÚČASNÝ STAV – CELKOVÉ HODNOTENIE

Existujúce verejné priestranstvo v lokalite Pri Kríži sa nachádza v MČ Dúbravka Bratislava. V súčasnosti ho tvoria trávnaté porasty s rozvolnenými skupinami stromov. Plocha sa nachádza medzi hlavnou ulicou Pri Kríži a ulicou Homolova a je prevažne využívaná iba ako tranzitný priestor pre peších medzi sídliskom a autobusovou zastávkou Pri Kríži. Na podnet OZ BROZ bol iniciovaný tento projekt s cieľom vytvoriť z tejto plochy aj pobytový priestor pre rôzne vekové kategórie a zlepšiť mikroklimu v tejto lokalite.

Búracie práce a demontáž

V riešenom území sa odstraňujú nevyhovujúce prvky drobnej architektúry. Mobiliár v dobrom technickom stave bude demontovaný, uskladnený vlastníkom a použitý na inom mieste, kde bude potrebný. Búracie práce a demontáž existujúcich prvkov sú spracované a vykázané v rámci SO 01 SPEVNENÉ PLOCHY, CHODNÍKY.

4. NAVRHOVANÝ STAV

Zámerom projektu je návrh „Motýľej lúky“ s exteriérovou učebňou v danom priestore, tak aby sa zvýšila jeho pobytová hodnota priestoru pre obyvateľov lokality, zlepšili sa mikroklimatické podmienky v území a biodiverzita v mestskom prostredí.

Krajinnno-architektonické riešenie rešpektuje existujúce chodníky vedené územím. Centrom navrhovanej „Motýľej lúky“ je exteriérová učebňa – riešená formou menšieho amfiteatrového sedenia. Objekt exteriérovej učebne bude slúžiť pre potreby miestnej základnej školy, ako aj obyvateľom lokality. Vzhľadom na miernu svahovitosť terénu je učebňa osadená z jednej strany ako čiastočne zapustená do terénu. Miesto na sedenie je riešenie pomocou dvoch radov sedacích stupňov - bloky pohľadového betónu. Pritienenie priestoru zabezpečuje jednoduchá drevená konštrukcia s nerezovými lankami pre popínavé rastliny v štýle konštrukcie na chmeľ. Spevnenú plochu v exteriérovej učebni tvorí mlatová plocha - mechanicky spevnené kamenivo. Oproti stupňom na sedenie je umiestnená tabuľa na kreslenie, z vonkajšej strany je potom hlavný informačný panel náučného chodníku.

Prístup k exteriérovej učebni je pomocou piatich mlatových chodníkov (mechanicky spevnené kamenivo), ktoré sa hviezdovito rozbiehajú k okolitým existujúcim chodníkom. Novo navrhované chodníky umožnia pohyb návštevníkov cez územie Motýľej lúky tak, aby nedochádzalo k ničeniu zošlapávaniu porastov. Súčasne tvorí základný okruh pre umiestnenie náučného chodníka. V mieste križenia sú umiestnené solitérne väčšie kamene, ktoré tvoria jednak neformálne miesta na sedenie, jednak slúži aj ako miesto pre drobné živočíchy – napr. jašterice.

Plocha vlastnej „motýľej lúky“ je v tvare zjednodušeného motýľieho krídla, a od obvodových chodníkov je oddelená pásom trávniku, tak aby vynikol jej tvar, no súčasne z hľadiska údržby aby bolo možné udržiavať čisté plochy v blízkosti hlavných peších trás.

Priestor bude vybavený drobnými prvkami pre živočíchy – domčeky pre motýle, hmyz, suchý murik pre jašterice a domček pre ježkov, kamene.

V blízkosti exteriérovej učebne bude umiestnená pica fontánka. Odvod vody bude riešený na terén do miernej terénnej depresie tak aby sa vytvorilo vlhšie miesto na osvieženie aj pre hmyz. U jednotlivých miest budú umiestnené menšie informačné panely.

Osvetlenie plochy bude riešené existujúcim verejným osvetlením, vzhľadom na charakter návrhu nie je nutné jeho rozširovanie. Výhľadovo doporučujeme jeho rekonštrukciu s použitím energeticky úsporných svietidiel vzhľadom na zastaraný charakter existujúcich svietidiel.

Dažďová voda ktorá spadne v rámci riešeného územia tu bude aj zadržiavaná vzhľadom na prírodný charakter plôch.

Existujúci zastávku MHD doporučujeme nahradiť novým typom štandardne používaného preskleného prístrešku v Bratislave, tak aby sa priestor viac otvoril, zastávka nepôsobila v priestore tak výrazne, a eliminovalo sa znečisťovanie priestoru za zastávkou. Riešenie zastávky nie je súčasťou tohto projektu.

5. VÝKAZ PRVKOV DROBNEJ ARHITEKTÚRY A MOBILÁRU

Návrh mobiliáru je rozdelený do dvoch etáp realizácie, pričom v prvej etape sa zrealizujú všetky základy navrhovaných prvkov drobnej architektúry. V druhej etape sa následne doplnia iba navrhované prvky mobiliáru lavičiek s operadlom a odpadkové koše, ktoré sú označené pre doplnenie v druhej etape.

1. ETAPA

ozn.	názov	počet ks	jed.
LA1	PARKOVA LAVIČKA S OPERADLOM	4	ks
LA2	PARKOVA LAVIČKA BEZ OPERADLA	2	ks
OK1	ODPADKOVÝ KÔŠ SO STRIEŠKOU	4	ks
SB1	STOJAN NA BICYKLE	3	ks
IP	INFOPANEL MALÝ	5	ks
SK1	SOLITÉRNE KAMENE	1	sada
SK1a	Solitérny kameň menší	3	ks
SK1b	Solitérny kameň stredný	3	ks
SK1c	Solitérny kameň väčší	7	ks
HH1	HOTEL PRE HMYZ - VYSOKÝ	2	ks
HH2	HOTEL PRE HMYZ - STREDNÝ	2	ks
HH3	HOTEL PRE HMYZ - NÍZKY	2	ks
ST1	Segmentová betónová tvarovka 1 (1500-2020*650)	1	ks
ST2	Segmentová betónová tvarovka 2 (1985-2500*650)	1	ks
ST3	Segmentová betónová tvarovka 3 (1400-1650*650)	4	ks

ST4	Segmentová betónová tvarovka 4 (1500*650)	4	ks
	EXTERIÉROVÁ UČEBŇA	1	sada
LA1	SUCHÝ MŮRIK A BRLOH PRE JEŽKA	1	sada
OK1	PARKOVA LAVIČKA S OPERADLOM – spodná stavba, základy	5	ks
	ODPAKOVÝ KÔŠ SO STRIEŠKOU – spodná stavba, základy	3	ks

2. ETAPA

ozn.	názov	počet ks	jed.
LA1	PARKOVA LAVIČKA S OPERADLOM – dodávka materiálu, montáž	5	ks
OK1	ODPAKOVÝ KÔŠ SO STRIEŠKOU – dodávka materiálu, montáž	3	ks

6. PRVKY DROBNEJ ARHITEKTÚRY A MOBILÁR

Výrobca mobiliáru 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.

Prvky mobiliáru sú bližšie špecifikované v typových listoch SO 02 Drobná architektúra, mobiliár.

LA1 – Parková lavička s operadlom

Typová bratislavská lavička s rozmermi 1800x656x894mm, výška sedenia 444mm. Materiálové a farebné vyhotovenie bude špecifikované objednávateľom. Lavička bude osadená podľa vytyčovacieho plánu, výkres č. 01. do betónového základu pomocou závitových tyčí. **Prvok mobiliáru bez montáže a spodnej stavby je dodávka objednávateľa.**

LA2 – Parková lavička bez operadla

Typová bratislavská lavička s rozmermi 1800x547x453mm, výška sedenia 453mm. Materiálové a farebné vyhotovenie bude špecifikované objednávateľom. Lavička bude osadená podľa vytyčovacieho plánu, výkres č. 01. do betónového základu pomocou závitových tyčí. **Prvok mobiliáru bez montáže a spodnej stavby je dodávka objednávateľa.**

OK1 – Odpadkový kôš so strieškou

Typový bratislavský odpadkový kôš s objemom 100l. Rozmery sú 675x375x(803+181)mm. Materiálové a farebné vyhotovenie bude špecifikované objednávateľom. Kôš bude osadený podľa vytyčovacieho plánu, výkres č. 01. do betónového základu pomocou závitových tyčí. **Prvok mobiliáru bez montáže a spodnej stavby je dodávka objednávateľa.**

SB1 – Stojan na bicykle

Typový bratislavský stojan na bicykle obdĺžnikovej obojstrannej konštrukcie rozmerov 587x64x910mm. Materiálové a farebné vyhotovenie bude špecifikované objednávateľom. Stojan bude osadený podľa vytyčovacieho plánu, výkres č. 01. do betónového základu pomocou závitových tyčí. **Prvok mobiliáru bez montáže a spodnej stavby je dodávka objednávateľa.**

IP – Infopanel malý

Ide o atypový výrobok na informatívne prezentovanie prvkov v riešenom území ako napr.: hmyzí hotel, domček pre ježkov a pod. Konštrukcia je navrhnutá z materiálu corten (surový stav bez predpatiny) hr. 5mm, na konštrukcii bude upevnená vodeodolná informačná tabuľka. Rozmery tela: výška 800mm, šírka 200mm, dĺžka 500mm. Rozmery infotabule: šírka 350mm, dĺžka 420mm. Grafický design infotabule nie je predmetom PD. Infopanel bude kotvený do betónového základu pomocou chemickej nerezovej kotvy M16x200

SK1 – Solitérne kamene

Ide o solitérne kamene rôznej veľkostnej kategórie SK1a, SK1b, SK1c, ktoré dotvárajú prírodný charakter a môžu slúžiť na príležitostné sedenie. Kamene budú použité z blízkych zdrojov (napr. devínska žula), budú čiastočne zapustené v teréne tak, aby sa podporilo ich zapojenie do prostredia, umiestňované budú rytmicky nepravidelne. Pod kameň bude vytvorené štrkové lôžko fr. 0-8, hr. 5-10cm. Poloha, počet a typ kameňov bude určený autorským dozomom pri realizácii stavby.

HH1 – Hotel pre hmyz vysoký

Ide o solitérnu atypizovanú konštrukciu z cortenu, hrúbky 5mm bez dna. Jednotlivé diely sú spojené zvarom. Materiál je surový bez predpatiny. Konštrukcia je rozdelená na 4 úrovne cortenovým plechom. 3 rovnaké poschodia majú otvory pre motýle vždy oproti sebe. Tie sú vyrezané v hrúbke 10mm a dĺžke 100mm nepravidelne v jednotlivých úrovniach konštrukcie, vždy tri vedľa seba. Rozmery tela konštrukcie sú výška 1600mm, šírka 100*100mm, kotviaca časť je prizváraná o telo a má rozmery 200*200mm s otvorom v strede na telo konštrukcie 100*100mm. Konštrukcia je bez dna a je kotvená do betónového základu pomocou chemickej nerezovej kotvy M16x200.

HH2 – Hotel pre hmyz stredný

Ide o solitérnu atypizovanú konštrukciu z cortenu, hrúbky 5mm bez dna. Jednotlivé diely sú spojené zvarom. Materiál je surový bez predpatiny. Konštrukcia je rozdelená na 3 úrovne cortenovým plechom. 2 rovnaké poschodia majú otvory pre motýle vždy oproti sebe. Tie sú vyrezané v hrúbke 10mm a dĺžke 100mm nepravidelne v jednotlivých úrovniach konštrukcie, vždy tri vedľa seba. Rozmery tela konštrukcie sú výška 1400mm, šírka 100*100mm, kotviaca časť je prizváraná o telo a má rozmery 200*200mm s otvorom v strede na telo konštrukcie 100*100mm. Konštrukcia je bez dna a je kotvená do betónového základu pomocou chemickej nerezovej kotvy M16x200.

HH3 – Hotel pre hmyz stredný

Ide o solitérnu atypizovanú konštrukciu z cortenu, hrúbky 5mm bez dna. Jednotlivé diely sú spojené zvarom. Materiál je surový bez predpatiny. Konštrukcia je rozdelená na 2 úrovne cortenovým plechom. 1 poschodie má otvory pre motýle oproti sebe. Tie sú vyrezané v hrúbke 10mm a dĺžke 100mm nepravidelne v jednotlivých úrovniach konštrukcie, vždy tri vedľa seba. Rozmery tela konštrukcie sú výška 1200mm, šírka 100*100mm, kotviaca časť je prizváraná o telo a má rozmery 200*200mm s otvorom v strede na telo konštrukcie 100*100mm. Konštrukcia je bez dna a je kotvená do betónového základu pomocou chemickej nerezovej kotvy M16x200.

Suchý múrik, brloh pre ježka

V západnej časti riešeného územia je navrhutý suchý múrik na neformálne sedenie a ako domov pre drobné živočíchy, napr. jašterice. Súčasťou múrika je aj brloh pre ježka. Realizácia suchého múrika musí byť prevedená súčasne s realizáciou brloha pre ježka. Suchý múrik bude vybudovaný do výšky sedenia cca 0,5m a po oboch stranách bude spádovaný k terénu. Na suchý múrik bude v zadnej časti doplnená navážka tak, aby sa vytvorila terénna modelácia – spracované v SO 01 SPEVNENÉ PLOCHY, CHODNÍKY. Suchý múrik bude vybudovaný z prírodného plochého kameňa miestneho zdroja (napr. Devínska žula) tak, aby bol samonosný, mierne nahnutý smerom k modelácii. Vrchné 2 vrstvy kameňa budú lepené maltou!!! Suchý múrik bude kladený do zhutneného lôžka drteného kameniva fr. 4-8, hr. 50mm, ktoré vyrovnáva základové lôžko z kameniva fr. 32-63mm ŠD, hr. 300mm. Objekt brloha pre ježka je zložený z dvoch častí, a to zo vstupnej chodby a samotného brlohu. Objekt je skonštruovaný z vodeodolné foliované preglejky vhodné do exteriéru hr. min.12mm. Objekt je vsadený do navrhovaného suchého múrika tak, aby ho ploché kamene múrika postupne obložili a bolo vidieť iba vstupnú chodbu do brloha. Realizácia suchého múrika musí byť prevedená súčasne s realizáciou brloha pre ježka. Kamene budú ukladané tak, aby boli samonosné a neopierali sa o objekt brloha. Konštrukcia bude osadená do štrkového lôžka drveného kameniva fr. 0-4mm nad základový kameň suchého múrika. Rozmery brloha sú 500*500*300mm, rozmery vstupnej chodby sú 250*200*150mm.

Exteriérová učebňa

Segmentové tvarovky

Amfiteátrové sedenie je tvorené segmentovými tvarovkami lichobežníkového a obĺžnikového tvaru z pohľadového betónu - prefabrikovaný monolitický betónový odliatok C40/50. Tvarovky budú mať skosené hrany pod 45° uhlom na vrchnej strane segmentu šírky 2 cm. Betónové bloky budú uložené v štrkovom lôžku alt. v lôžku zo suchého betónu. Bližšia špecifikácia definovaná v typových listoch.

Drevená pergola s oceľovými lankami

Pergola exteriérovej učebne zabezpečí pritenenie priestoru. Konštrukcia pozostáva zo drevených stĺpov (borovica alt. smrekovec) priemeru 12 cm a 10cm. Oproti segmentovým tvarovkám na sedenie je navrhutá kresliaca tabuľa, ktorá slúži z druhej strany od chodníka ako informačný panel. Infopanel je z materiálu fóliované vodeodolné preglejky do exteriéru /hladká hr.21, 1250*2500mm, náter exteriérová tabuľová farba čierna matná. Informačná tabuľa (vysokotlakový laminát HPL odolný voči vplyvom počasia) bude ukotvená na fóliovanú vodeodolnú preglejku do exteriéru tmavohnedá hladká hr.21, 1250*2500mm. Grafický design infotabule nie je predmetom PD. Preglejky budú ukotvené na nosné laty 50*100 zakotvené do vzpierových stĺpikov pr. 10cm. Horná časť kresliacej a informačnej tabule bude oplechovaná. V spodnej časti bude pripevnená doska 35*150 slúžiaci na odkladanie kriedy.

Nosné drevené stĺpy budú hoblované, z impregnovaného reziva, ošetreného vôči hubám, plesniam a drevokaznému hmyzu fungicídnym a insekticídnym napúšťadlom, budú ošetrené 2vrstvami UV ochranným bezfarebným olejom. Spoje drevených prvkov budú riešené tesárskymi spojmi a nerezovým spojovacím materiálom, dimenzovaným podľa miery a spôsobu záťaž. Stĺpy budú kotvené pomocou kruhových kotvacích pátiiek žiarovo pozinkovaných do betónového základu C16/20 chemickou nerezovou kotvou M16x200. V hornej časti stĺpa bude pripevnená krycia čepica žiarovo pozinkovaná slúžiaci na prichytenie lankového systému na popínavé rastliny.

Medzi jednotlivými stĺpmi a smerom ku kruhovým základovým pátkám pr.20cm budú napnuté nerezové lanka pr. 5mm. Jednotlivé segmenty lankového systému budú doplnené nerezovým napíňákom a ku krycej čepici, ako aj k nerezovej kotve s okom pre veľké zaťaženie v betónovej patke budú pripevnené pomocou vytvoreného očka. Na zvislých lankách budú umiestnené vo vzdialenosti 500-700mm od seba nerezové úchytky pr. 20, pre popínavé rastliny. Dĺžkový rozmer u všetkých drevenných prvkov a ocelových laniek je uvedený presne bez rezervy. Vzhľadom k možnej nepresnosti pri montáži je vhodné pri montáži počítať s dĺžkovou rezervou 5-10% na spoje.

7. VYTÝČENIE A PODMIENUJÚCE PREDPOKLADY

Vytýčenie prvkov drobnej architektúry a mobiliáru bude pomocou vytyčovacieho výkresu, súradnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv. Vytýčenie je viazané na osadenie spevnených plôch a stavebných objektov.

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 protikoróznej 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 protikoróznej 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/1m dĺžky.

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 drevin.

Údržba mobiliáru z tropickej drevin

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 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 drevín 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 brúsnym 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.

Spracoval: Ing. Magdalena Horňáková
V Bratislave: október 2020