|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | R15 | |  |  | | | | | | | |  |
| R14 | |  |  | | | | | | | |  |
| R13 | |  |  | | | | | | | |  |
| R12 | |  |  | | | | | | | |  |
| R11 | |  |  | | | | | | | |  |
| R10 | |  |  | | | | | | | |  |
| R09 | |  |  | | | | | | | |  |
| R08 | |  |  | | | | | | | |  |
| R07 | |  |  | | | | | | | |  |
| R06 | |  |  | | | | | | | |  |
| R05 | |  |  | | | | | | | |  |
| R04 | |  |  | | | | | | | |  |
|  | ±0,000= 133,500 m n.m. | | | | | | |  | R03 | |  |  | | | | | | | |  |
|  | R02 | |  |  | | | | | | | |  |
|  |  | SÚR.SYSTÉM S-JTSK / GRID SYSTEM S-JTSK | | | | | |  | R01 | |  |  | | | | | | | |  |
|  | SCHÉMA / SCHEME | VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV / VERTICAL SYSTEM BpV | | | | | |  | No.REV | | POPIS / DESCRIPTION | | | | | | | | | DÁTUM / DATE |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | GENERÁLNY PROJEKTANT BD / HEAD DESIGNER | | |  | Tučkova 24a  Brno 602 00  Tel .: +421 607 911 704  EMAIL: [info@the-buro.cz](mailto:info@the-buro.cz) | | | | |  | OBJEDNÁVATEĽ / CLIENT | | | | | | |  | Hlavné mesto Slovenské republiky Bratislava  Primaciálne nám. 1,  814 99 Bratislava | |
|  |  | | |  | Obrázok, na ktorom je text  Automaticky generovaný popis | | | | | | |
|  | GENERÁLNY PROJEKTANT DÚ / HEAD DESIGNER  Obrázok, na ktorom je text, ClipArt, riad, tanier  Automaticky generovaný popis | | |  | LAMAČSKÁ CESTA 3/B  841 04 BRATISLAVA 4  TEL: +421 238 105 223  EMAIL: [info@obermeyer.sk](mailto:info@obermeyer.sk) | | | | |  |  | | | | | | |  |  | |
|  | PROJEKTANT / DESIGNER | | |  | Krajní 373/5  691 72 Klobouky u Brna  TEL: +420 777 820 627  EMAIL: [office@atelerdivo.com](mailto:office@atelerdivo.com) | | | | |  | VYPRACOVAL / DRAWN BY | | | |  | KONTROLOVAL / CHECKER | | | | |
|  | Obsah obrázku text  Popis byl vytvořen automaticky | | |  | Ing. Iveta Augustínová | | | |  | Ing. Iveta Augustínová | | | | |
|  | ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE | | | |  | SCHVÁLIL / APPROVER | | | | |
|  | Ing. Iveta Augustínová | | | |  | Ing. Iveta Augustínová | | | | |
|  | NÁZOV ZAKÁZKY / PROJECT NAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | BYTOVÝ DOM TERCHOVSKÁ A DOTKNUTÉ ÚZEMIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | STUPEŇ PD / PROJECT STAGE | | | | | | | | MIERKA / SCALE | | | | DÁTUM VYDANIA / DATE OF ISSUE | | | | POČET A4 / NUMBER OF A4 | | | |
|  | DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE | | | | | | | |  | | | | 1.6.2023 | | | | 11 x A4 | | | |
|  | NÁZOV OBJEKTU SO/IO / OBJECT NAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | SO910 – SADOVÉ ÚPRAVY BYTOVÝ DOM, SO930 – DROBNÁ VONKAJŠIA ARCHITEKTÚRA A MOBILIÁR BYTOVÝ DOM, SO950 – DETSKÉ IHRISKO BYTOVÝ DOM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | NÁZOV PROFESNÉHO DIELU / PROFESSION PART | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | NÁZOV DOKUMENTU / DOCUMENT NAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | TECHNICKÁ SPRÁVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | NÁZOV SÚBORU / FILE NAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | KÓPIA / COPY |
|  | 2110109 | DSP |  | | | E |  | | | | 000 | |  | 1001 | | | 00 | | |  |
|  | ČÍSLO PROJEKTU  PROJEKT NUMBER | STUPEŇ PD  PROJECT STAGE | OBCHODNÝ SÚBOR BUSINESS PART | | | ČASŤ PART | SO/IO  OBJECT NAME | | | | PROFESNÝ DIEL PROF. PART | | DILATÁCIA  DILATATION | ČÍSLO DOKUMENTU  DOCUMENT NUMBER | | | REVÍZIA REVIZION | | |

**SO910 SADOVÉ ÚPRAVY BYTOVÝ DOM**

**SO930 DROBNÁ VONKAJŠIA ARCHITEKTÚRA A MOBILIÁR BYTOVÝ DOM**

**SO950 DETSKÉ IHRISKO BYTOVÝ DOM**

# Identifikačné údaje

Názov: BYTOVÝ DOM TERCHOVSKÁ A DOTKNUTÉ ÚZEMIE

Miesto stavby: Bratislava - Terchovská

Stavebné objekty: SO910 – SADOVÉ ÚPRAVY BYTOVÝ DOM

SO930 – DROBNÁ VONKAJŠIA ARCHITEKTÚRA A MOBILIÁR BYTOVÝ  
DOM

SO950 – DETSKÉ IHRISKO BYTOVÝ DOM

Stavebník: Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne námestie 429/1, 814 99 Bratislava

Osoby oprávnené konať:

Ing. arch Michal Pulman, Ing. arch. Kristína Fančovič

Staviteľa zastupuje: METRO Bratislava a.s., Primaciálne námestie 1, 811 01 Bratislava

Osoby oprávnené konať:

Ing. Jozef Hnitka

Generálny projektant BD: The Büro s.r.o., Tučkova 24a, 602 00 Brno, CZ

Spracovateľ časti: Atelier Divo s.r.o., Krajní 373/5, 691 72 Klobouky u Brna

Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

Dátum: Jún 2023

# Úvod

Súčasťou časti SO910 – SADOVÉ ÚPRAVY BYTOVÝ DOM je:

- finálne terénne úpravy - rozkladanie vrchnej vrstvy vegetačného substrátu

- založenie vegetácie na streche

- založenie záhonov trvaliek, tráv a cibuľovín

- výsadba stromov

- výsadba krov a popínavých rastlín

- založenie parkového trávnika výsevom

- založenie štrkového trávnika výsevom

Súčasťou časti SO930 – DROBNÁ VONKAJŠIA ARCHITEKTÚRA A MOBILIÁR BYTOVÝ DOM je:

- realizácia drobného mobiliáru

Súčasťou časti SO950 – DETSKÉ IHRISKO BYTOVÝ DOM je:

- založenie herných prvkov a plôch

V rámci sadových úprav je riešený aj výrub existujúcich stromov resp. premiestnenie existujúcich stromov na nové miesto. Táto časť je bližšie popísaná v samostatnej dokumentácii – Výrub a návrh náhradnej výsadby stromov – časť bytový dom (11/2023, spracoval Atelier Divo s.r.o.).

Súčasťou návrhu sadových úprav je tiež presadenie 1ks jaseň štíhly (Fraxinus excelsior) s obvodom kmeňa 240 cm. Presadenie je riešené samostatne so špecializovanou firmou (Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o).

# Návrh riešenia

V rámci časti Bytový dom sa nachádza poloverejný priestor a priľahlý verejný priestor okolo ulíc Banšelova a Terchovská.

Priestor vnútrobloku sa z veľkej časti nachádza na streche podzemných garáží. Väčšia časť plochy je tvorená plošnými trvalkovými spoločenstvami, ktoré pomôžu vytvoriť dostatok súkromia pre obyvateľov bytov. Plochy trvalkových výsadieb dopĺňa výsadba väčších aj menších kríkov a listnaté stromy. Na rozhraniach terás a záhonov bude zvýšený okraj, ku ktorému bude vysvahovaný terén za účelom oddelenia od poloverejných plôch (vytvorenie súkromia). V ploche vnútrobloku sú navrhnuté prevažne stredne veľké stromy s atraktívnym olistením (Acer campestre – niekoľko ks v kultivare ‘Red Shine’), kvitnúce okrasné stromy (Prunus avium ‘Plena’, Crataegus prunifolia ‘Splendens’, Amelanchier arborea ‘Robin Hill’). V priestore je taktiež rozmiestnených niekoľko väčších listnatých stromov (Celtis occidentalis). V plochách výsadieb sú vložené menšie stretávacie plochy s pobytovým mobiliárom, pingpongovým stolom a jedna plocha je tvorená pieskovou hernou plochou s jednoduchým herným prvkom.

SÚPIS PRVKOV SO910:

STROMY

PAP Prunus avium 'Plena', ob. km. 21–25 cm 4 ks

AC Acer campestre, ob. km. 18–20 cm 11 ks

ACR Acer campestre 'Red Shine', ob. km. 18–20 cm 3 ks

AA Amelanchier arborea 'Robin Hill', ob. km. 14–16 cm 5 ks

CP Crataegus prunifolia 'Splendens', ob. km. 18–20 cm 4 ks

CO Celtis occidentalis, ob. km. 21–25 cm 5 ks

STROMY PRESÁDZANÉ

18 Fraxinus excelsior, ob. km. 240 cm

KRY

Ao Amelanchier ovalis, v= 60-80 cm 22 ks

Al Amelanchier lamarckii, v= 60-80 cm 12 ks

Am Aronia melanocarpa, v= 60-80 cm 5 ks

At Acer tataricum, v= 60-80 cm 6 ks

Lk Lonicera kamtschatica, v= 60-80 cm 4 ks

Ln Lonicera nitida, v= 60-80 cm 104 ks

Cm Cotoneaster multiflorus, v= 60-80 cm 12 ks

Ev Euonymus verrucosus, v= 60-80 cm 35 ks

Vf Viburnum farreri, v= 60-80 cm 23 ks

Vo Vibrurnum opulus, v= 60-80 cm 6 ks

ZÁHONY TRVALIEK

Z1 (104,02 m2, 730 ks trvaliek, 1040 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z2 (58,64 m2, 410 ks trvaliek, 590 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z3 (183,70 m2,1290 ks trvaliek, 1840 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z4 (104,64 m2, 735 ks trvaliek, 1050 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z5 (127,24 m2, 895 ks trvaliek, 1270 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z6 (103,63 m2, 725 ks trvaliek, 1040 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z7 (70,28 m2, 490 ks trvaliek, 700 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z8 (32,5 m2, 230 ks trvaliek, 320 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z9 (202,72 m2, 1420 ks trvaliek, 2030 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z10 (31,95 m2, 225 ks trvaliek, 320 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z11 (6,52 m2, 45 ks trvaliek, 60 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z12 (67,93 m2, 475 ks trvaliek, 680 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z13 (11,78 m2, 85 ks trvaliek, 110 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Z14 (16,77 m2, 120 ks trvaliek, 170 ks cibuľovín, mulčovaný kôrou)

Príkladná druhová skladba:

Trvalky (cca 7 ks/m2): Carex morrowii 'Irish Green', Luzula sylvatica 'Auslese', Waldsteinia geoides, Geranium phaeum, Omphalodes verna, Hedera helix, Vinca minor

Cibuľoviny (10-15 ks/m2): Galanthus nivalis, Scilla siberica, Narcissus 'Thalia', Puschkinia sp., Chionodoxa luciliae

SÚPIS PRVKOV MOBILIÁRU SO 930:

K Kôš 4 ks

L Lavička s operadlom 4 ks

KR Kreslo 2 ks

ST Stolček 1 ks

SS Stôl so stoličkami 7 ks

KLa Polkruhová lavička – 2/3 dĺžka (atyp) 1 ks

KLb Kruhová lavička (atyp) 1 ks

KLc Kruhová lavička (atyp) 1 ks

KS Kruhový stôl (atyp) 1 ks

LS Lavica so stolom (atyp) 1 ks

S Stojan na bicykle 21 ks

PS Pingpongový stôl 1 ks

H1 Sedací hranol 1, rozmery 7000(d), 400(š), 400(v) mm 1 ks

H2 Sedací hranol 1, rozmery 4000(d), 400(š), 400(v) mm 1 ks

SÚPIS HERNÝCH PRVKOV SO 950:

P Piesková plocha, lem z drev. hranolu 1 ks

HO Pružinová hojdačka 1 ks

# Príprava stavby

Pred začatím prác je nutné zaistiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí a splnenie podmienok zabezpečenia daných ich správcom.

V priebehu navážania zeminy pri hrubých terénnych úpravách bude materiál a jeho zdroj odsúhlasený realizátorom sadových úprav kvôli zabezpečeniu vhodného neznehodnoteného substrátu.

Presádzaný strom (riešený samostatne so špecializovanou firmou Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o) bude presadený minimálne rok pred začiatkom stavebných prác, a rovnako spolu s ostatnými existujúcimi dreviny budú zabezpečené proti poškodeniu (podľa: Arboristický štandard 2: Ochrana drevín pri stavebnej činnosti, ISBN 978-80-552-1896-0).

# Požiadavky na vybavenie

Počas stavby bude nutné zabezpečiť príjazd na stavbu. Zriadenie vegetačných plôch, úprava terénu a výsadba bude vykonaná manuálne alebo pomocou techniky. Závlaha rastlín bude vykonaná cisternou. Vzhľadom k umiestneniu prvkov na strešných konštrukciách bude použitie mechanizácie v týchto častiach obmedzené dodržaním maximálneho zaťaženia a maximálnej možnej rýchlosti mechanizácie na konštrukcii.

# Požiadavky na postup stavebných prác

Pred začatím realizácie vegetačných úprav v rámci stavebných prác bude plocha vyčistená od stavebných materiálov a odpadu.

Pred začatím prác bude prevedená zátopová skúška strešných konštrukcií, aby sa potvrdilo, že hydroizolácia je bez poškodenia.

Budú umiestnené prvky mobiliáru a herné prvky. Následne budú zriadené vegetačné plochy na konštrukcii. Zemina rozprestretá v rámci stavebných úprav bude z dôvodu zhutnenia stavebnou technikou nakyprená a urovnaná. Budú realizované finálne terénne úpravy a rozprestretie vrchnej vrstvy vegetačného substrátu. Plochy budú finálne upravené. V prípade potreby budú plochy odburinené chemickým postrekom. Následne prebehne výsadba drevín a trvaliek. Nakoniec bude vysiaty trávnik.

Výsadba stromov bude vykonaná v termíne október - november alebo marec - apríl. V prípade výsadby v období máj - september budú vysadené dreviny vopred pripravené v airpotoch. Dreviny budú brané z overeného zdroja, z ktorého bude možné zaistiť dreviny aj pre následné objekty. Najvhodnejšie obdobie pre zakladanie trávnikov je jarné obdobie od polovice apríla do konca mája alebo jesenný termín od polovice septembra až októbra.

# Sadové úpravy bytový dom SO 910

## Technológia realizácie

Navážka substrátu, obrobenie pôdy

Po ukončení stavebných prác je nutné pred rozprestretím vegetačnej vrstvy podklad po celej ploche rozrušiť. Kyprenie má byť rovnomerné, má dosahovať hĺbku najmenej 15 cm, a musí napraviť tiež zhutnenie spôsobené použitím náradia a nástrojov. Na plochu bude navezená vrchná vrstva substrátu v hrúbke 30 cm (mimo výsadby na strešných konštrukciách). Po navezení substrátu bude vykonaná plošná úprava terénu s urovnaním. Na záver sa plochy uvalcujú, urýchli sa tým sadanie pôdy a zároveň sa terén vyrovná.

Vrchná vrstva pôdy musí byť vhodná pre predpokladanú vegetáciu a spôsob využitia. Nesmie obsahovať žiadne cudzie látky, a nemá obsahovať žiadne časti vytrvalých rastlín (spravidla okrem semien), ktoré by obmedzovali predpokladané použitie.

Strešná vegetácia

Na nepriepustnú hydroizoláciu strechy atestovanú proti prerastaniu koreňov bude po úspešnej zátopovej skúške rozprestretá ochranná textília (500 g/m2). Na ňu bude uložená drenážna nopová folia (60 mm/ prípadne 40 mm) vrátane zásypu ako vodoakumulačná a drenážna vrstva. Medzi drenážnu a vegetačnú vrstvu bude uložená filtračná textília (100 g/m2) ako filtračná vrstva. Na ňu bude rozprestretá vrstva intenzívneho substrátu. Textílie budú v okrajových častiach záhonu v kontakte s inými skladbami/ budovami vytiahnuté až po okraj (viď výkres č. 3002 – Vzorový rez). V mieste kontaktu záhonu so stenami budov bude vytvorený štrkový pás (fr. 16/32 mm) široký 300 mm.

Výsadba stromov

Vzrastlé stromy budú vysadené v predpísanej veľkosti a obvodu kmeňa /viď súpis rastlín, výkresová časť/ (merané vo výške 1m od päty kmeňa), do vopred vykopaných jám, 3x-4x presadzované. Ich koruna bude nasadená vo výške cca 2 200 mm, stromy v blízkosti uličného priestoru budú mať korunu nasadenú vo výške 3 500 - 4 000 mm, alebo budú sadenice postupne upravované rezom v rámci povýsadbovej starostlivosti až na túto výšku nasadenia koruny. Rastliny budú hnojené plným minerálnym pomaly rozpustným hnojivom, bude im pridaný hydroabsorbent a bude vykonaná zálievka. Budú kotvené podzemným kotvením, alebo troma kolami v závislosti na hrúbke terénu alebo umiestneniu na strešnej konštrukcii/ teréne. Alejové stromy budú opatrené chráničkami kmeňa z bambusu proti mechanickému poškodeniu.

Stromy budú mať dobre vyvinutý koreňový systém, dobre prekorenený bal úmerný veľkosti dreviny, rovný kmeň, správne zapestovanú korunu so zodpovedajúcim počtom výhonov, bez mechanického poškodenia, chorôb a škodcov. Vzrast musí zodpovedať charakteristickým znakom tohto druhu alebo kultivaru.

Výsadba kríkov

Kríky budú vysadené ako kvalitne zapestované kontajnerované sadenice v predpísanej veľkosti. Rastliny budú hnojené plným minerálnym pomaly rozpustným hnojivom, bude im pridaný hydroabsorbent, a bude vykonaná zálievka. Kontajnerované sadenice možno vysádzať počas celého roka s obmedzením v horúcich letných mesiacoch. Výsadby budú zamulčované kôrou (celé záhony trvaliek a cibuľovín).

Výsadba trvaliek a tráv

Trávy a trvalky budú vysadené ako kvalitne zapestované kontajnerované sadenice. Po výsadbe budú rastliny zamulčované kôrou (celé záhony kríkov, trvaliek a cibuľovín) a zaliate vodou.

Založenie parkového trávnika

Plocha určená k založeniu parkového trávnika sa vyčistí, zrovná a vyhrabe. Najvhodnejšie obdobie pre zakladanie trávnikov je jarné obdobie od polovice apríla do konca mája alebo jesenný termín od polovice septembra až októbra. Trávniky budú zakladané výsevom.

Založenie štrkového trávnika

Plochy štrkového trávniku budú realizované súčasne s hrubými terénnymi úpravami tak, aby bolo minimalizované množstvo výkopov. Hornú vrstvu štrkového trávnika hr. 50 mm bude tvoriť zmes piesok : štrk (fr. 16/32 mm) : ornica v pomere 1:3:1. Strednú nosnú vrstvu hr. 250 mm tvorí zmes piesok : štrkodrť (fr. 0/32 mm) : ornica v pomere 1:3:1. Pod ňou sa nachádza podkladová vrstva štrkodrte fr. 0/32 mm. Po realizácií spodnej a prostrednej vrstvy sa rozprestrie vrstva humusovej zeminy, oseje sa trávnou zmesou a zavalcuje sa do nej štrk fr. 16/32. Nutné je použiť vhodnú trávnu zmes, určenú špeciálne do štrkových trávnikov. Štrkový trávnik bude v miestach, kde nebude v kontakte s betónovými chodníkmi ohraničený kovovou pásovinou hr. 5 mm, vysokou 200 mm uloženou v betónovom lôžku.

Štrkový trávnik na strešnej konštrukcii bude navyše umiestnený na drenážnej vrstve (nopovej fólii vysoko odolnej voči tlakovému zaťaženiu), pod ktorou sa bude nachádzať ochranná vodoakumulačná textília (500g/m2). Medzi drenážnou vrstvou a konštrukciou štrkového trávnika bude ešte ochranná a filtračná textília (300g/m2).

Spomínaná trávna zmes bude použitá aj na výsev plôch zatrávňovacej dlažby (nie je súčasťou sadových úprav).

## Požiadavky na závlahu

Záhony a trávnaté plochy budú zavlažované ručne.

## Následná starostlivosť

Stromy budú pravidelne kontrolované. Závlaha stromov závisí od aktuálnych zrážkových úhrnov v tejto dobe. Spravidla v prvom roku po výsadbe je nutné vykonať cca 15 – 20 cyklov závlahy stromov po 80 -100 l vody/ ks. V ďalších rokoch sa spotreba dodatočnej závlahy znižuje až na 5 – 6 cyklov v 5. roku. Bude nutné v prípade suchého obdobia tieto stromy zavlažovať dávkou 80 l/ ks aj v ďalších rokoch. U stromov bude kontrolované kotvenie, a ich tvar bude usmerňovaný rezom. Kmene budú čistené od výmladkov. Stromy v uličnom priestore budú postupne vyvetvované až na výšku nasadenia koruny v min. 4 000 mm.

Kríky budú zavlažované podľa potreby, cca 5 l/ ks. Budú odburiňované a korigované vo vývoji rezom podľa potreby.

Všetky mulčované plochy budú odburinené minimálne 5x ročne.

Záhonové výsadby budú pravidelne odburiňované. Na jar budú vyčistené a upravené rezom.

Trávnik bude kosený podľa potreby, vždy však maximálne o 1/3 výšky stebla. U intenzívneho trávnika (parkový) sa počíta s 20 kosbami ročne.

Počas realizácie vegetačných prvkov budú dodržiavané normy technológií vegetačných úprav:

STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržovanie a ochrana stromovej vegetácie.

STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou.

STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba.

STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

STN 83 7019 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy.

# Drobná vonkajšia architektúra a mobiliár bytový dom SO 930

Kôš (K)

Odpadkový kôš bude typový výrobok z pozinkovanej oceľovej konštrukcie so strieškou a objemom 120l. Bude kotvený pod úrovňou terénu do betónových základov pomocou závitových tyčí a chemickej kotvy.

Referenčné obrázky:

 

*Zdroj: mmcite.com*

Lavička s operadlom (L), Kreslo (KR), Stolček (ST)

Bude sa jednať o typové výrobky z pozinkovanej oceľovej konštrukcie. Lavičky budú mať šírku min. 1500 mm. Vrchná plocha stolčeku bude plná, napr. z pozinkovaného plechu alebo vysokotlakového laminátu. Lavičky, kreslá aj stolček budú kotvené pod úrovňou terénu do betónových základov pomocou závitových tyčí a chemickej kotvy.

Referenčné obrázky:

 

*Zdroj: mmcite.com*

Stôl so stoličkami (SS)

V tomto prípade pôjde rovnako o typový výrobok z pozinkovanej oceľovej konštrukcie, ktorá bude mat podobu kruhových plných plôch (sedacie časti a stôl) na jednoduchých stĺpikoch. Konštrukcia kotvená pod úrovňou terénu do betónových základov pomocou závitových tyčí a chemickej kotvy. Sedacie časti (resp. optimálne všetky plné časti) budú z vysokotlakového laminátu.

Referenčné obrázky:

  

*Zdroj: mmcite.com*

Kruhové lavičky - atyp (KLa, KLb, KLc), Kruhový stôl – atyp (KS),

Lavica so stolom – atyp (LS)

Kruhové lavičky (KLa – 2/3 dĺžky kruhu, KLb, KLc – celý kruh), Kruhový stôl a Lavica so stolom budú atypické prvky pevne spojené so zemou. Detaily ich konštrukcie rovnako ako spôsob ich ukotvenia budú špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie/ dielenskej dokumentácií.

Referenčné obrázky:

 

Stojany na bicykle (S)

Zváraná oceľová konštrukcia z pozinkovaných oceľových trubiek obdĺžnikového profilu s gumeným pásom, ktorý bude zabraňovať oškretiu bicykla. Rozmery konštrukcie budú cca 1000x650 mm. Kotvená bude pod dlažbu alebo do zhutneného terénu do betónového základu pomocou závitových tyčí.

Referenčné obrázky:

 

*Zdroj: mmcite.com*

Pingpongový stôl (PS)

Bude sa jednať o typový výrobok o rozmeroch cca 2740 x 1520 mm s pevnými nohami, vrchná doska bude betónová s lakovaným povrchom z epoxidovej a polyuretánovej farby. Sieťka bude celokovová. Pingpongový stôl môže byť kotvený do betónových pätiek alebo ponechaný bez kotvenia (vzhľadom k predpokladanej vysokej hmotnosti nemusí byť kotvenie nutné).

Referenčný obrázok:



*Zdroj: www.stoly-stolnitenis.cz*

Sedací hranol 1 (H1) a 2 (H2)

rozmery H1: 7000(d), 400(š), 400(v) mm

rozmery H2: 4000(d), 400(š), 400(v) mm

Pôjde o lámanú líniu poskladanú z dubových kvádrov o priereze 400x400 mm. Hranoly budú osadené na oceľové tyče pomocou závitových tyčí kotvených do betónového základu. Hranoly budú mať opracovaný povrch, zrazené hrany, drevo bude dostatočne vyschnuté, aby následne nedochádzalo k výraznému deformovaniu.

Referenčný obrázok:



*Zdroj: www.steineramalikova.cz*

# Detské ihrisko bytový dom SO 950

Pieskovisková plocha (P)

Lem pieskoviskovej plochy bude z hranolu z odolného dreva o prierezu 400(š)x400(v) mm alebo dva hranoly na sebe o priereze 200(š)x200(v) mm. Dno pieskovej plochy bude tvorené z geotextílie na ktorej bude min. 400 mm vrstva piesku. Horná úroveň vrstvy piesku bude siahať cca 100 mm pod vrchnú hranu lemu pieskovej plochy. Pieskovisko bude mať zriadené odvodnenie.

Referenčný obrázok:

Obsah obrázku tráva, exteriér, park

Popis byl vytvořen automaticky

Pružinová hojdačka (HO)

Pružinová hojdačka bude určená pre jedného užívateľa, pôjde o typový výrobok v rozmeroch cca 650x200 mm. Pružina bude kotvená do betónového základu za dodržaní podmienok normy STN EN 1176.

Referenčné obrázky:

Obsah obrázku tráva, exteriér, staré

Popis byl vytvořen automaticky 

*Zdroj: www.hriste.cz*

Herné prvky a detské ihrisko budú zriadené podľa znenia platných noriem:

STN EN 1176-1 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 1: Všeobecné bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy

STN EN 1176-2 Zaradenia a povrch detských ihrísk. Časť 2: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na hojdačky

STN EN 1176-3 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 3: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na šmýkačky

STN EN 1176-4 Zaradenia a povrch detských ihrísk. Časť 4: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na lanovky

STN EN 1176-5 Zariadenie detských ihrísk. Časť 5: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kolotoče

STN EN 1176-6 Zaradenia a povrch detských ihrísk. Časť 6: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kývavé zaradenia

STN EN 1176-7 Zaradenia a povrch detských ihrísk. Časť 7: Návod na inštaláciu, kontrolu, údržbu a prevádzku

# Vplyv stavby na životné prostredie

Sadové úpravy budú mať priaznivý vplyv na životné prostredie. Budú sa podieľať na zadržaní zrážkových vôd v danej lokalite, zmiernení prašnosti, a budú mať pozitívny vplyv na mikroklímu (zmiernenie otepľovania verejných priestor v lete).

# Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Dodávateľ stavebných prác zabezpečí ich realizáciu v zmysle platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pri zemných prácach je dodávateľ povinný dodržať ustanovenia vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých činností.

Pred začatím zemných prác je objednávateľ (ak nie je dohodnuté inak) povinný včas zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. zákon NR SR č. 124/2006 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z. z. a zákona č. 158/2001 Z. z.. Postup prác je potrebné konzultovať a koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z.z.. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku v znení Nariadenia č. 282/2004 Z.z. V zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe.

Jún 2023 Ing. Iveta Augustínová