

DVOR 2

SO 2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

D2. SO 2. 1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	1
1.1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBEBNÍKovi	1
1.3	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽovi	1
2	PODKLADY	1
3	ZÁMER PROJEKTU	2
4	CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU	2
4.1	ASANÁCIA PRVKOV	2
4.2	PREMIESTNENIE PRVKOV	2
5	NAVRHOVANÉ RIEŠENIE	2
5.1	PRVKY MOBILIÁRU	3
5.1.1	<i>Lavička s operadlom dlhá</i>	<i>3</i>
5.1.2	<i>Odpadkový kôš so strieškou</i>	<i>3</i>
5.1.3	<i>Piknikový set</i>	<i>3</i>
5.1.4	<i>Stojan na bicykel</i>	<i>3</i>
5.1.5	<i>Sušák na bielizeň</i>	<i>3</i>
5.2	PRVKY DETSKÉHO IHRISKA	3
5.2.1	<i>Informačná tabuľa</i>	<i>4</i>
5.2.2	<i>Herná zostava so šmykl'avkou</i>	<i>4</i>
5.2.3	<i>Hojdačka reťazová</i>	<i>4</i>
5.2.4	<i>Preliezka - hrazda</i>	<i>4</i>
5.2.5	<i>Hojdačky pružinové</i>	<i>4</i>
5.2.6	<i>Trampolíny</i>	<i>4</i>
5.3	DOPADOVÁ PLOCHA Z LIATEJ GUMY	4
5.4	DREVENÉ HRANOLY	5
6	STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	5
6.1.1	<i>Vplyv stavby na životné prostredie</i>	<i>5</i>
6.1.2	<i>Likvidácia a nakladanie s odpadmi</i>	<i>5</i>
7	BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA	5
8	UPOZORNENIE	6
9	PRÍLOHY	6

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	„Hospodárska – úprava vybraných dvorov – od Sládkovičovej po Študentskú“
Časť	DVOR 2
Stavebný objekt:	SO 2 Drobná architektúra
Miesto stavby:	Trnava
Kraj:	Trnavský
Okres:	Trnava
K. ú.	Trnava
Parcela :	838/1 – Ostatná plocha (2201 m ²)
Vlastník:	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, PSČ 91701, SR
	Podiel: 1/1
Stupeň PD:	Stavebné povolenie a realizácia
Dátum :	2020

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBEBNÍKOVI

Objednávateľ:	Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava
---------------	---------------------------------------

1.3 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

Hlavný projektant:	RUDBECKIA s.r.o., Svätoplukovo 449, 951 16
Hlavný inžinier projektu	Ing. Júlia Straňáková, autorizovaný krajinný architekt r. č. 0036 KA
Zodpovedný projektant:	Ing. Júlia Straňáková,
Vypracovali:	Ing. Júlia Straňáková Ing. Zuzana Ďuránová

2 PODKLADY

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité:

- Polohopis a výškopis riešeného územia (geodetické zameranie 2019)
- Technická mapa mesta Trnava (2019)
- Terénny prieskum a fotodokumentácia (2019, 2020)
- Ortofotomapa (<https://zbgis.skgeodesy.sk/>)
- Platné normy a predpisy

3 ZÁMER PROJEKTU

Zámerom projektu obnovy Dvoru 2 je vybudovanie detského ihriska pre väčšie deti vo veku viac ako 6 rokov. Ihrisko nebude oplotené. Stvárnenie detského ihriska korešponduje s ostatnými dvormi. Princíp stvárnenia poľnohospodárskej krajiny pomocou **farebnej mozaiky povrchu detského ihriska** je spoločným spojovacím prvkom, ktorý je nutné akceptovať. **Využitie drevených hranolov** na konštrukciách herných prvkov ako prírodného materiálu je architektonický zámer a zároveň zjednocujúci prvok v priestore okolitých riešených dvorov.

Doplnenie prvkov mobiliáru v okolí detského ihriska umožňuje praktické využitie územia pre potreby obyvateľov okolitých obytných domov.

4 CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

V riešenom území sa nachádza nefunkčné detské ihrisko s niekoľkými pôvodnými kovovými hernými prvkami umiestnenými v trávniku. Na ostatných trávnatých plochách sa nachádzajú sušiaky na bielizeň a prašiaky na koberce.

Všetky prvky drobnej architektúry nie sú v dobrom stave a nezodpovedajú podmienkam súčasných STN pre používanie herných prvkov pre deti.

4.1 ASANÁCIA PRVKOV

Odstránenie všetkých prvkov mobiliáru, herných prvkov a oplotenia spolu so základmi je navrhované v rámci riešeného územia dvora. Vzniknutý odpad sa roztrieďi a odvezie do zariadenia určeného na jeho zhodnotenie.

Výpis prvkov na asanáciu sa nachádza v prílohe tejto správy.

4.2 PREMIESTNENIE PRVKOV

Premiestnenie kontajnerov na separovanie odpadkov je potrebné riešiť so spoločnosťou, ktorá zabezpečuje odpadové hospodárstvo pre mesto Trnava.

Výpis prvkov na premiestnenie sa nachádza v prílohe tejto správy.

5 NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

Vo Dvore 2 je v návrhu riešené detské ihrisko pre väčšie deti od 6 do 14 rokov. Umiestnené je v strede v trávinatej plochy. Dva vstupy na ihrisko pre návštevníkov sú z južnej strany. Ihrisko je z troch strán ohraničené navrhovaným chodníkom pre peších a od parkoviska ho oddeľuje navrhovaný živý plot.

Na detskom ihrisku budú umiestnené prvky s výškou pádu do 1,6m, čomu sa prispôsobí konštrukcia navrhovaného povrchu dopadovej plochy z liatej gumy.

V rámci detského ihriska je doplnený o mobilár (informačná tabuľa s prevádzkovým poriadkom, piknikový set, odpadkový kôš a pod.).

V riešenom území sú navrhované ďalšie prvky mobiliáru ako napr. sušiaky na bielizeň pod oknami bytového domu a stojany na bicykle pri vstupoch do bytových domov.

V ploche trávniku - na slnku alebo pod stromami sú umiestnené drevené hranoly na sedenie.

Prvky musia spĺňať platné normy a predpisy. Všetky práce musia byť prevádzkované podľa príslušných noriem a štandardov. Pri realizácii musia byť použité hlavne typizované výrobky tak, aby bol dodržaný architektonický zámer riešeného priestoru.

5.1 PRVKY MOBILIÁRU

Farebné prevedenie prvkov drobnej architektúry a mobiliáru závisí od materiálu, ktorý ich tvorí. Vo všeobecnosti všetky drevené časti mobiliáru sú z agátového resp. tropického dreva ošetrené bezfarebným olejom. Podporné oceľové konštrukcie sú žiarovo pozinkované ponorom a ak treba sú doplnené lakovaním práškovou farbou RAL 9007-Grey aluminium. Hliníkové kostry prvkov sú ošetrené nerezovým granulátom, ktorý zamedzuje tvorbu korózie. Tieto prvky zostávajú bez lakovania.

5.1.1 Lavička s operadlom dlhá

Na detskom ihrisku sa nachádzajú dve lavičky s operadlom pri oplotení. Slúžia na posedenie detí a rodičov (technický detail vid'. Typový list 1).

5.1.2 Odpadkový kôš so strieškou

Odpadkové koše na triedený odpad sú umiestnené na dvoch miestach po 3 kusy vedľa seba (pri vstupe na detské ihrisko v južnej časti a pri parkovacej ploche v severnej časti). Označený bude kôš na separovanie 1. papiera, 2. plastov a kovov, 3. komunálny odpad (technický detail vid'. Typový list 1).

5.1.3 Piknikový set

Piknikové sedenie je umiestnené vpravo od bráničky na spevnenej ploche v rámci detského ihriska. Je tvorené piknikovým stolom s lavicami, z ktorých jedna je s operadlom a druhá bez operadla (technický detail vid'. Typový list 2).

Stôl je osadený v strede spevnenej plochy. Lavička s operadlom je umiestnená bližšie k oploteniu. Lavička bez operadla je umiestnená bližšie k bránke, čo umožňuje praktickejší prístup ku stolu.

5.1.4 Stojan na bicykel

V rámci Dvora je umiestnených niekoľko stojanov na bicykle. Jeden stojan sa nachádza pri vstupe na detské ihrisko, vedľa lavičky. Ďalšie stojany sú umiestnené pred vstupmi do bytových domov. Na každý stojan je možné upevniť dva bicykle (technický detail vid'. Typový list).

5.1.5 Sušiak na bielizeň

Tri sušiaci na bielizeň sú umiestnené v trávniku pod oknami bytového domu. Medzi kovovými konštrukciami v tvare T budú natiiahnuté šnúry na sušenie bielizne v piatich radoch (technický detail vid'. Typový list 3).

5.2 PRVKY DETSKÉHO IHRISKA

Pri väčšine navrhovaných prvkov detského ihriska, ktorých kostra alebo niektorá časť je zložená z drevených častí, je potrebné dodržať použitie konštrukcie z drevených hranolov, z dôvodu dodržania architektonického zámeru. Všetky prvky detského ihriska majú výšku pádu do 1,6m, sú väčšie a určené pre deti vo veku 6-14 rokov. Vo všeobecnosti sú všetky drevené časti herných prvkov z agátového resp. tropického dreva ošetrené bezfarebným olejom. Podporné oceľové konštrukcie sú žiarovo pozinkované ponorom bez ďalšej povrchovej úpravy. Ak sú niektoré prvky bez tejto povrchovej úpravy je možné použiť náter RAL 9007 - Grey aluminium. Hliníkové kostry prvkov sú ošetrené nerezovým granulátom,

ktorý zamedzuje tvorbu korózie. Tieto prvky zostávajú bez lakovania. Plastové a iné časti jednotlivých prvkov môžu byť farebné podľa typových listov. Rozmiestnenie jednotlivých prvkov na ihrisku je znázornené vo výkresovej časti.

Prvky musia spĺňať normy STN EN 1176-1177. Všetky práce musia byť prevádzkované podľa príslušných noriem a štandardov. Pri realizácii musia byť použité hlavne typizované výrobky tak, aby bol dodržaný architektonický zámer riešeného priestoru.

5.2.1 Informačná tabuľa

Informačná tabuľa je umiestnená pri vstupnej bránke na detské ihrisko z južnej strany. Konštrukcia informačnej tabule je znázornená v typovom liste č. 4.

Grafický návrh prevádzkového poriadku detského ihriska spracuje realizátor detského ihriska na základe konzultácie so zamestnancami mestského úradu Trnava. Grafický návrh je znázornený v prílohe správy.

5.2.2 Herná zostava so šmykľavkou

Herná zostava je dominantným prvkom celého detského ihriska a zároveň dôležitým architektonickým prvkom, kde konštrukcia z drevených hranolov tvorí jeden z nosných prvkov architektonického stvárnenia celej kompozície ihriska. Preliezací labyrint so šmykľavkou a ďalšími prvkami sa nachádza oproti vstupu na ihrisko vedľa piknikového stola s lavičkami (technický detail vid'. Typový list 5).

5.2.3 Hojdačka reťazová

Mohutný rám z hojdačky z drevených hranolov je druhým dominantným prvkom ihriska pre väčšie deti. Na ráme sú zavesené dve reťazové hojdačky. (technický detail vid'. Typový list 6)

5.2.4 Preliezka - hrazda

Jednodielná hrazda upevnená na konštrukcii z drevených hranolov sa nachádza v blízkosti reťazovej hojdačky (technický detail vid'. Typový list 6).

5.2.5 Hojdačky pružinové

Pružinové hojdačky sú rozmiestnené pri lavičkách a piknikovom posedení, v blízkosti oboch vstupov na ihrisko. Stvárnenie môže byť v rozličných tvaroch a veľkosti drevených hranolov kombinovaných s kovovými a plastovými prvkami. Jedna z hojdačiek je dvojmiestna a druhá je jednomiestna (technický detail vid'. Typový list 7).

5.2.6 Trampolíny

Dve zabudované trampolíny v tvare štvorca sú umiestnené vedľa seba v strede ihriska. (technický detail vid'. Typový list 8).

5.3 DOPADOVÁ PLOCHA Z LIATEJ GUMY

Farebné stvárnenie dopadovej plochy z liatej gummy je architektonickým zámerom, ktoré je nutné dodržať v rámci všetkých dvorov. Farebné prevedenie a grafické rozčlenenie plochy predstavuje poľnohospodársku krajinu v podobe malých políčok, na ktorých sa pestujú rozličné plodiny. Rozdelenie jednotlivých farebných plôch je znázornené na výkrese.

Farebné odtiene (mix farieb) vrchnej vrstvy dopadovej plochy z liatej gummy je potrebné zosúladiť s ostatnými dvormi. Konštrukcia informačnej tabule je znázornená v typovom liste č. 9.

Aplikácia vrchnej vrstvy dopadovej vrstvy EPMD a znázornenie farebného prevedenia je súčasťou tejto PD.

Zloženie vrstiev dopadovej plochy, osadenie obrubníkov, realizácia priľahlých spevnených plôch je súčasťou SO1 Komunikácie.

5.4 DREVENÉ HRANOLY

Dva kusy drevených hranolov na sedenie sa nachádzajú oproti ihrisku a sú umiestnené v tieni pod stromami. (technický detail viď. Typový list 10).

6 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

6.1.1 Vplyv stavby na životné prostredie

Po ukončení výstavby nebude mať stavba negatívny vplyv na životné prostredie. Stavebnotechnické riešenie je navrhnuté tak, aby spĺňalo platné normy a predpisy týkajúce sa a stavebnotechnických požiadaviek.

6.1.2 Likvidácia a nakladanie s odpadmi

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť.

Zaistenie evidencie a likvidácie všetkých odpadov bude investorom poverený dodávateľ stavby, ktorý si pre likvidáciu odpadov kategórie „O“ zaistí ich zhodnotenie prípadne zneškodnenie uložením na riadenú skládku. Pri stavebných prácach nepredpokladáme vznik nebezpečných odpadov kategórie „N“.

Všeobecne platí, že pôvodca odpadov je povinný pri nakladaní s odpadmi dodržiavať ustanovenie zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č. 1, ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov:

Zhodnotenie a miesto odporúčanej skládky

Organizáciu ktorá vykoná zhodnotenie a zneškodnenie odpadov a miesto skládky spresní investor, v spolupráci s dodávateľom stavby, do zahájenia stavebnej činnosti, pri rešpektovaní podmienky informovania príslušného OÚŽP. Ku kolaudačnému konaniu predloží evidenciu odpadov zo stavby a spôsob ich zneškodnenia.

Odpady vznikajúce v súvislosti s užívaním objektu

Územie je nárazovo využívané sezónne, v čase kultúrnych akcií. Odpady vznikajúce v súvislosti s užívaním objektu sú kategórie zmesový komunálny odpad. Odvoz odpadu z objektu bude zabezpečovaný zmluvne firmou na odvoz odpadu ,ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie odpadov na základe platných povolení.

7 BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA

Dodávateľ stavebných prác zabezpečí ich realizáciu tak, aby tieto boli vykonávané v súčinnosti s platnou legislatívou v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pri zemných prácach je dodávateľ povinný dodržať ustanovenia vyhlášky č. 374/1990 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zo dňa 14.8.1990 a ustanovenia STN 7330 50,, Zemné práce”, zo dňa 11.8.1986.

Pred začatím zemných prác je dodávateľ povinný včas zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Ak si dodávateľ nebude istý bezpečnosťou výkopu, bude nutné výkop uskutočniť ručne.

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP, zákon NR SR č. 330/1996 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 koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať zákon č. 510/2001 Z. z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia č.282/2004 Z. z. V zmysle tohto nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe.

Na stavbe musí byť zaistený kvalifikovaný stavebný dozor.

8 UPOZORNENIE

Detaily jednotlivých prvkov mobiliáru a prvkov detského ihriska sú znázornené na typových listoch, ktoré sú prílohou technickej správy. Veľkosti prvkov sú orientačné. Pri výbere ekvivalentov je však nutné akceptovať ochranné pásma, ktoré musia byť po usporiadaní prvkov na ploche bez prekrytia a nemôžu presahovať celkový rozmer ihriska.

9 PRÍLOHY

PRÍLOHA 1	ZOZNAM EXISTUJÚCICH PRVKOV
PRÍLOHA 2	ZOZNAM NAVRHOVANÝCH PRVKOV
PRÍLOHA 3	TYPOVÉ LISTY
PRÍLOHA 4	GARFICKÝ NÁVRH TABULE

© Júlia Straňáková

Všetky súčasti tejto dokumentácie sú chránené v zmysle autorskej zákona a môžu byť použité len so súhlasom autora.