

DVOR 1

SO 2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

D1. 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 EXISTUJÚCICH PRVKOV	2
4.2	PREMIESTNENIE EXISTUJÚCICH PRVKOV	2
5	NAVRHOVANÉ RIEŠENIE	2
5.1	PRVKY MOBILIÁRU	3
5.1.1	Lavička s operadlom dlhá	3
5.1.2	Odpadkový kôš so strieškou	3
5.1.3	Piknikový set	3
5.1.4	Stojan na bicykel	3
5.1.5	Sušák na bielizeň	3
5.2	OPLOTENIE DETSKÉHO IHRISKA	3
5.2.1	Oplotenie, stĺpiky, príslušenstvo	4
5.2.2	Bránka jednokrídlová	4
5.2.3	Brána dvojkřídlová	4
5.3	PRVKY DETSKÉHO IHRISKA	4
5.3.1	Informačná tabuľa s prevádzkovým poriadkom	4
5.3.2	Aktívne herné panely	4
5.3.3	Herná zostava so šmykl'avkou	4
5.3.4	Preliezky - tunel	5
5.3.5	Preliezka - dvojhrádza	5
5.3.6	Hojdačka reťazová	5
5.3.7	Hojdačky pružinové	5
5.3.8	Pieskovisko	5
5.4	DOPADOVÁ PLOCHA Z LIATEJ GUMY	5
6	STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	5
6.1.1	Vplyv stavby na životné prostredie	5
6.1.2	Likvidácia a nakladanie s odpadmi	5
7	BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA	6
8	UPOZORNENIE	6
9	PRÍLOHY	7

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	„Hospodárska – úprava vybraných dvorov – od Sládkovičovej po Študentskú“
Časť	DVOR 1
Stavebný objekt:	SO 2 Drobná architektúra
Miesto stavby:	Trnava
Kraj:	Trnavský
Okres:	Trnava
K. ú.	Trnava
Parcela :	829 - Zastavaná plocha a nádvorie (3511 m ²)
Vlastník:	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, PSČ 91701, SR
	Podiel: 1/1
Stupeň PD:	Stavebné povolenie a realizácia
Dátum :	2020

Parcela v rámci riešeného územia, ktorá nie je vo vlastníctve mesta Trnava, ale je predmetom riešenia:

828/2 - zastavaná plocha a nádvorie (35m²),

Vlastník: Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, Bratislava, PSČ 816 47, SR, Podiel: 1/1

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 1 je prioritne vybudovanie detského ihriska s opločením pre menšie deti vo vekovej kategórii 3-6 rokov. **Farebná mozaika povrchu** detského ihriska evokuje poľnohospodársku krajinu a je použitá vo všetkých dvoroch. **Drevené hranoly** na konštrukciách herných prvkov sú spoločným spojovacím prvkom v rámci všetkých dvorov.

Doplnenie mobiliáru v okolí detského ihriska (lavičiek, košov, stojanov na bicykle a pod) zabezpečuje praktické využitie územia pre potreby obyvateľov priľahlých bytových domov.

4 CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

V riešenom území sa nachádza nefunkčné detské ihrisko. V južnej časti dvora za garážami je niekoľko pôvodných kovových herných prvkov umiestnených v trávinatej ploche a lavička. Na ostatných plochách trávniku 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 EXISTUJÚCICH PRVKOV

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

Výpis prvkov na asanáciu sa nachádza v prílohe tejto správy.

4.2 PREMIESTNENIE EXISTUJÚCICH 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 1 je navrhnuté detské ihrisko pre menšie deti vo veku 3-6 rokov. Detské ihrisko je umiestnené pri garážach v trávniku – na ploche pôvodného detského ihriska. Ihrisko je opločené nízkym priehľadným plotom. Vstup na ihrisko pre návštevníkov je z južnej strany cez bránku. Na opačnej severnej strane je vytvorená brána pre údržbu prvkov a pieskoviska. Na detskom ihrisku sú navrhované prvky s maximálnou výškou pádu do 1m, čomu je prispôsobená aj navrhovaná dopadová plocha s povrchom z liatej gumeny. Súčasťou

detského ihriska je aj mobiliár (lavičky, piknikový set, tabuľa s prevádzkovým pordiakom). Na dvore sú doplnené ďalšie prvky mobiliáru ako napr. odpadkové koše, sušiaky na bielizeň, a stojany na bicykle.

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

Vo Dvore je umiestnených niekoľko stojanov. Jeden stojan na bicykel je umiestnený pri vstupe na detské ihrisko, pred bránkou. Ďalšie stojany sú umiestnené pred vstupmi do bytových domov. Na každý bicykel je možné upevniť dva bicykle. (technický detail vid'. Typový list 3)

5.1.5 Sušiak na bielizeň

Sušiaky na bielizeň sú umiestnené v trávnatých plochách vždy po tri kusy vo vzdialenosti max. 2 m od seba. Medzi stojanmi sú natiiahnuté šnúry na sušenie bielizne v piatich radoch (technický detail vid'. Typový list 3).

5.2 OPLOTENIE DETSKÉHO IHRISKA

Oplotenie ihriska, vrátane stĺpikov a vstupných brán bude priehľadné z kovovej konštrukcie v zelenej farby. Na oplotení nesmú byť ostré výčnelky, ktoré by mohli spôsobiť poranenie u detí.

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.

5.2.1 Oplotenie, stípkiky, príslušenstvo

Oplotenie ihriska je riešené po obode detského ihriska s pôdorysom v tvare obdĺžnika. Plot pozostáva zo zváraných panelov. Stípkiky sú osadené v rámci dopadovej plochy, vnútri ihriska tesne vedľa obrubníka. Technická špecifikácia je riešená v Typovom liste 4.

5.2.2 Bránka jednokrídlová

Jednokrídlová bránka zabezpečuje vstup na ihrisko pre návštevníkov z južnej strany. Technická špecifikácia je riešená v Typovom liste 4.

5.2.3 Brána dvojkridlová

Dvojkridlová brána určená pre občasný vstup údržby je osadená v severnej časti ihriska. Technická špecifikácia je riešená v Typovom liste 4.

5.3 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 1m, sú nižšej konštrukcie, aby celé ihrisko nepôsobilo masívne, ale primerane pre deti vo veku 3-6 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.

5.3.1 Informačná tabuľa s prevádzkovým poriadkom

Informačná tabuľa je umiestnená pri vstupnej bránke na detské ihrisko z južnej strany. Konštrukcia informačnej tabule je znázornená v typovom liste č. 5.

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.

5.3.2 Aktívne herné panely

V blízkosti oplotenia ihriska oproti garážam v juhozápadnej časti sú umiestnené tri aktívne herné panely (technický detail viď. Typový list 5).

5.3.3 Herná zostava so šmykľavkou

Herná zostava je jedným z nosných prvkov celého detského ihriska. Herná zostava je umiestnená oproti vstupu na ihrisko. Konštrukcia z drevených hranolov je doplnená o lanový prvok, výlez po lezeckej stene a plastovú šmykľavka. (technický detail viď. Typový list 6)

5.3.4 Preliezky - tunel

Na ploche ihriska sú umiestnené dva tunely, ktoré majú funkciu preliezačky. Sú umiestnené tak, aby sa dalo preliezať cez jednu a hneď cez druhú bez obchádzania. (technický detail vid'. Typový list 7)

5.3.5 Preliezka - dvojhrádza

Dvojhrádza je umiestnená neďaleko pieskoviska. Môžu sa nej hrať naraz dve deti. Stojky doporučujeme zrealizovať vo forme agátových hranolov s farebnosťou mobiliáru. (technický detail vid'. Typový list 7)

5.3.6 Hojdačka reťazová

Dve reťazové hojdačky sú umiestnené vedľa seba. Hojdačky majú menšiu konštrukciu a sú doplnené o veselé dizajnové prvky. Sedák hojdačky je osadený v nižšej výške a je určený na hojkanie pre najmenšie deti (technický detail vid'. Typový list 8).

5.3.7 Hojdačky pružinové

Pružinové hojdačky sú rozmiestnené pri lavičkách a pri piknikovom posedení. Hojdačky sú v rozličných tvaroch zvieratiek v drevenom prevedení v odtieni mobiliáru (technický detail vid'. Typový list 8).

5.3.8 Pieskovisko

Pieskovisko je umiestnené v severovýchodnej časti ihriska. Obvodová konštrukcia je z drevených hranolov, ktoré slúžia aj na sedenie. Nad pieskoviskom je umiestnená tieniaca konštrukcia pozostávajúca zo štyroch stĺpov ku ktorým bude pripevnená tieniaca plachta (technický detail vid'. Typový list 9).

5.4 DOPADOVÁ PLOCHA Z LIATEJ GUMY

Farebné stvárnenie dopadovej plochy z liatej gumy 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 gumy je potrebné zosúladiť s ostatnými dvormi. Konštrukcia informačnej tabule je znázornená v typovom liste č. 10.

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

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

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.

Akkoľvek zmeny musia byť konzultované s projektantom.

9 PRÍLOHY

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

© **Júlia Straňáková**

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