

DVOR 4

SO 2 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

D4. 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 | <i>Lavička s operadlom</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> |
| 5.2 | PRVKY ŠPORTOVÉHO IHRISKA | 3 |
| 5.2.1 | <i>Informačná tabuľa</i> | <i>3</i> |
| 5.2.2 | <i>Vešiak</i> | <i>3</i> |
| 5.2.3 | <i>Fitnes prvky na posilňovanie</i> | <i>3</i> |
| 5.3 | DOPADOVÁ PLOCHA Z LIATEJ GUMY | 4 |
| 5.4 | DREVENÉ HRANOLY | 4 |
| 6 | STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | 4 |
| 6.1.1 | <i>Vplyv stavby na životné prostredie</i> | <i>4</i> |
| 6.1.2 | <i>Likvidácia a nakladanie s odpadmi</i> | <i>4</i> |
| 7 | BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA | 5 |
| 8 | UPOZORNENIE | 5 |
| 9 | PRÍLOHY | 5 |

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

| | |
|------------------|---|
| Názov stavby: | „Hospodárska – úprava vybraných dvorov – od Sládkovičovej po Študentskú“ |
| Časť | DVOR 4 |
| Stavebný objekt: | SO 2 Drobná architektúra |
| Miesto stavby: | Trnava |
| Kraj: | Trnavský |
| Okres: | Trnava |
| K. ú. | Trnava |
| Parcela : | 843/1 – Ostatná plocha (2188 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 Dvora 4 je vybudovanie športového ihriska s dynamickými posilňovacími prvkami na cvičenie. Ihrisko bude tvoriť šesť fitnes posilňovacích prvkov umiestnených v dopadovej ploche z liatej gumy. Ihrisko nebude oplotené. Vybrané posilňovacie prvky a dopadová plocha sú typovo podobné s ostatnými dvormi. Princíp stvárnenia poľnohospodárskej krajiny pomocou **farebnej mozaiky povrchu ihriska** je spoločným spojovacím prvkom, ktorý je nutné akceptovať. **Drevené hranoly** ako zjednocujúci prvok v priestore riešených dvorov budú uložené na ploche trávniku, podobne ako vo dvore 2 a 3.

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

4 CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

V riešenom území sa nachádza niekoľko lavičiek, sušiakov na bielizeň a prašiacov na koberce, ktoré sú umiestnené v trávniku.

Všetky prvky drobnej architektúry nie sú v dobrom stave a nezodpovedajú podmienkam požiadavkám.

4.1 ASANÁCIA EXISTUJÚCICH PRVKOV

Odstránenie všetkých prvkov mobiliáru, spolu so základmi je navrhované v rámci riešeného územia dvora. Vzniknutý odpad sa rozriedi 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 4 je navrhované športové ihrisko pre dospelých a dôchodcov s fitnes prvkami na posilňovanie, ktoré sú v dopadovej ploche z liatej gumy. Ihrisko sa nachádza v centrálnej časti dvora a nie je oplotené. Vstup na ihrisko pre návštevníkov je z dvoch strán, smerom z parkoviska a z miestnej komunikácie.

Na ihrisku je umiestnených šesť dynamických posilňovacích prvkov s rozličnou výškou pádu max. 1,6m, čomu je potrebné prispôbiť hrúbku povrchu z liatej gumy. Športovisko je doplnené mobiliárom, ktorý je súčasťou ihriska (informačná tabuľa, lavička, vešiak, odpadkový kôš a pod.).

V trávniku 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

V priestore sa nachádza jedna lavička s operadlom umiestnená v spevnenej ploche (technický detail vid'. Typový list 1).

5.1.2 Odpadkový kôš so strieškou

Odpadkové koše v počte 3 kusy s možnosťou triedenia odpadu sa nachádzajú pri vstupe na ihrisko v spevnenej ploche. 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

Piknikový stôl je umiestnený v spevnenej ploche pri vstupe na ihrisko smerom z parkoviska. K piknikovému stolu sú dve lavičky, z ktorých jedna je s operadlom a druhá bez operadla. (technický detail vid'. Typový list 2) Lavička s operadlom je umiestnená bližšie k chodníku okolo ihriska. Lavička bez operadla je umiestnená oproti, bližšie k informačnej tabuli.

5.1.4 Stojan na bicykel

V rámci Dvora je umiestnených niekoľko stojanov na bicykle. Jeden stojan sa nachádza na ihrisku. Ďalšie stojany sú umiestnené pri vstupoch do bytových domov. Na každý stojan je možné upevniť dva bicykle (technický detail vid'. Typový list 3).

5.2 PRVKY ŠPORTOVÉHO IHRISKA

Navrhované posilňovacie prvky sú umiestnené na ploche z liatej gummy. Maximálna výška pádu je 1,6m. Jednotlivé časti športových prvkov musia byť zladené s mobiliárom, aby celý priestor pôsobil harmonicky. Oceľové konštrukcie sú žiarovo pozinkované ponorom a ak treba sú doplnené lakovaním práškovou farbou RAL 9007-Grey aluminium. Hliníkové kostry prvkov sú povrchovo upravené nerezovým granulátom, ktorý zamedzuje tvorbu korózie. Tieto prvky zostávajú bez lakovania. Rozmiestnenie jednotlivých prvkov je znázornené vo výkresovej časti.

5.2.1 Informačná tabuľa

Informačná tabuľa je umiestnená pri vstupe na športové ihrisko. Konštrukcia informačnej tabule a s návrhom grafickej časti je znázornená v typovom liste 3.

Grafický návrh tabule upraví realizátor na základe konzultácie so zamestnancami mestského úradu Trnava. Grafický návrh je znázornený v prílohe správy.

5.2.2 Vešiak

Vešiak sa nachádza vedľa lavičky, v rámci spevnenej plochy určenej na oddych a odkladanie vecí (technický detail vid'. Typový list 3).

5.2.3 Fitnes prvky na posilňovanie

Dynamické fitnes prvky na posilňovanie sú vybrané tak, aby spolu ladili a umožnili precvičiť celé telo. Pri farebnom prevedení doporučujeme dodržať farebnosť z ilustračnej

fotografie na typovom liste. (technický detail vid'. Typový list 4). V rámci priestoru ihriska budú umiestnené tieto typy prvkov:

- Posilňovanie brucha
- Posilňovanie rúk – horných a dolných,
- Korčule
- Lyže
- Veslá
- Bicykel

5.3 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. 5.

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 drevené hranoly umiestnené oproti sebe sa nachádzajú pod stromami v blízkosti navrhovaného športoviska. Drevené hranoly sú položené v trávniku (technický detail vid'. Typový list 6).

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 navrhovaných prvkov 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 | GRAFICKÝ NÁVRH TABULE |

© **Júlia Straňáková**

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