

SO.12 CHODNÍK

SO 12 - 1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
1.1	ÚDAJE O STAVBE	1
1.2	ÚDAJE O INVESTORovi	1
1.3	ÚDAJE O SPRACOVATEĽovi	1
2	CIEĽ	1
3	SÚČASNÝ STAV.....	1
4	NÁVRH.....	2
5	STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE	2
5.1	BÚRACIE PRÁCE.....	2
5.2	ZEMNÉ PRÁCE	2
5.3	ULOŽENIE OBRUBNÍKOV.....	2
5.4	NAVROVANÉ KONŠTRUKCIE	3
5.5	ÚPRAVA TERÉNU A ZATRÁVNENIE	3
6	POSTUP PRÁC.....	3
7	UPOZORNENIE	3

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

1.1 ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby: Revitalizácia verejných priestranstiev pri CVČ DOMINO

Miesto stavby: Nitra

Chalupkova ulica a Ulica Československej armády priestor za budovou
CVČ Domino

Stupeň PD: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

Druh stavby: rekonštrukcia

Dátum : máj 2022

1.2 ÚDAJE O INVESTOROVI

Investor:

Mesto Nitra, Štefániková trieda 60, 950 06 Nitra

Zastúpené:

1.3 ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

Hlavný projektant:

Ing. MAREK ŠUMICHRAS, autorizovaný architekt SKA, r.č. 1999AA

Hlavný inžinier projektu:

Ing. MAREK ŠUMICHRAS, autorizovaný architekt SKA, r.č. 1999AA

Zodpovedný projektant pre SO.12 CHODNÍK:

Ing. Aresta Boris - Viaprojekt s.r.o.

2 CIEĽ

Cieľom projektu je revitalizácia existujúceho hádzanárskeho ihriska a jeho okolia v rámci spevnených plôch centra voľného času Domino v Nitre na Štefánikovej triede. Bude vybraných čo najviac spevnených nepriepustných plôch a nahradených priepustnými vrstvami. Z ostatných nepriepustných plôch je navrhnuté zachytávanie dažďovej vody ktorá sa bude využívať na zavlažovanie kvetinových záhonov a drevín. Zámerom projektu je vyriešiť zveladenie, sfunkčnenie, modernizáciu a estetizáciu povrchov a zabezpečením bezbariérového prístupu k multifunkčnému ihrisku a jeho okolia. Cieľom mesta je revitalizovať plochu za CVČ Domino na Štefánikovej triede - ceste I/64 v Nitre. Lokalita je ohraničením ulicami Chalupkova, Československej armády a z juhozápadnej strany areálom UKF. Cieľom je vytvoriť ucelenú ponuku oddychovo - spoločenských aktivít pre všetky vekové kategórie, s rôznymi záujmami a potrebami. Priestor by mal reflektovať súčasné požiadavky adaptácie mesta na zmeny klímy; požiadavky na manažment dažďovej vody, prírode blízke riešenia a prírode blízku starostlivosť o vegetáciu.

3 SÚČASNÝ STAV

Riešené územie sa nachádza za budovou CVČ Domino na Štefánikovej triede 63 v Nitre. Je ohraničené ulicami Chalupkova, Československej armády a z juhozápadnej strany areálom UKF. Územie lemuje chodník z betónovej zámkovej dlažby pozdĺž cestných komunikácií. Za budovou CVČ je vyasfaltovaná plocha dvora, ďalej pôvodné asfaltové hádzanárske ihrisko a rôzne menšie betónové alebo asfaltové plochy. Mantinely ihriska a pôvodné oceľové konštrukcie na sieť sú odstránené. Zatiaľ zostala zachovaná vstupná brána a časť murovaného oplotenia pri budove CVČ. Pôvodný múr oplotenia v tvare L spolu so stupňami bol statickým posudkom vyhodnotený ako nebezpečný, po

svojej životnosti, a v 08/2021 bol zbúraný. V 12/2021 bola zbúraná veľká tribúna, medzi ihriskom a budovou CVČ, do ktorej dlhšie zatekalo a bola v nevyhovujúcom technickom stave. V súčasnosti ešte nie je vybúraná vrstva podláh a základov tribúny. Pri vjazde do dvora, zo strany Chalupkovej ulice sa nachádzajú dva vzrastlé stromy. Existujúcim stromom boli pri búraní oplotenia odhalené korene, preto boli na jeseň 2021 prihrnuté zeminou. Areál je ohradený dočasným oplotením.

Areál CVČ Domino bol ohraničený múrom, ktorý je v súčasnosti zbúraný a okolo je chodníkom z betónovej dlažby šírky min. 1,4m pri miestnych komunikáciách ul. Chalupkova a Česko-slovenskej armády.

4 NÁVRH

Návrh vychádza z existujúcich priestorových možností riešeného územia, s prihliadnutím na podmienky spracovania zadané investorom a rešpektovanie zaužívaných peších a automobilových trás. Existujúci chodník bude zbúraný a navrhnutý bude nový bezpečnejší chodník pri komunikáciách bude oddelený zelenou.

Navrhované riešenie zahŕňa novú konštrukciu chodníka z betónovým povrchom s metličkovou úpravou pri navrhovaných spevnených plochách a úpravách verejného priestranstva. Návrhy chodník bude napojený na existujúci chodník pri budove CVČ Domino, pri areály UKF a pri kruhovom objazde s napojením na priechod pre chodcov existujúcim znížením obrubníkom. Sklon chodníka bude spádovaný 2% k mlatovému povrchu ihriska, respktíve k zeleni. Šírka chodníka je 1,9m, z toho 0,4m je dlažba pre nevidiacich s drážkami – vodiaci pás. Pri vjazde až k napojeniu k existujúcemu chodníku pri budove bude navrhovaný chodník spádovaný 2% ku komunikácii.

NOVÁ PLOCHA CHODNÍKA

218 m²

Odstránenie existujúcej konštrukcie betónová dlažba, asphalt

Výkop pre konštrukciu

Uloženie vrstiev s povrchom z monolitického betónu s metličkovou úpravou

5 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

5.1 BÚRACIE PRÁCE

Búracie práce danej lokality sú zahrnuté v samostatnej projektovej dokumentácii, v tejto časti nebudú riešené.

5.2 ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce spočívajú vo výkopoch pre úpravu podložia a prípravu základov pre výstavbu navrhovaných plôch a prvkov. Po vytýčení plôch sa urobia výkopy v požadovanej hĺbke. Horná humusová vrstva zeminy, ktorá sa odstráni pri výkopových prácach sa uskladní na depóniu zriadenom na stavenisku. Po ukončení stavebných prác sa použije na úpravu terénu v okolí plôch.

Návrh konštrukcie a povrchovej úpravy jednotlivých plôch bol odvodený z predpokladaného dopravného zaťaženia a spôsobu odvodnenia týchto plôch. Konštrukcie sú navrhované na uvažovaný modul únosnosti podložia $E_{def,2} = \min. 30\text{MPa}$

5.3 ULOŽENIE OBRUBNÍKOV

Keďže sa jedna o povrch z monolitického betónu je potrebné vyrobiť debnenie pozdĺž celej plochy chodníka a potom následne riešiť dlažbu pre nevidiacich, ktorá je uložená do betónového lôžka a betónovej bočnej podpory z jednej strany navrhovaného chodníka. Z druhej strany chodníka sú navrhnuté spevnené plochy (povrch mlatový, betónová dlažba) a pri zeleni je potrebné osadiť parkové obrubníky do betónového lôžka a betónovej bočnej podpory. Parkové obrubníky pre chodník

budú zapustené tak, aby boli min. 50mm do príľahlého terénu a plynulo napojené na navrhované úpravy verejného priestranstva.

5.4 NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE

Štruktúra novej plochy chodníka:

- cementobetónová doska CBIII	150 mm
- štrkodrva (fr. 16/32)	150 mm
- štrkodrva (fr. 0/63)	200 mm
- zhutnené spádované podložie	2%
<hr/>	
- spolu	500 mm

Návrh konštrukcie a povrchovej úpravy jednotlivých plôch bol odvodený z predpokladaného dopravného zaťaženia a spôsobu odvodnenia týchto plôch. Konštrukcie sú navrhované na uvažovaný modul únosnosti podložia $E_{def,2} = \text{min. } 30 \text{ MPa}$.

5.5 ÚPRAVA TERÉNU A ZATRÁVNENIE

Po ukončení výstavby sa v okolí chodníka počíta s úpravou terénu podľa SO.02 Úprava verejného priestranstva - inej časti PD.

6 POSTUP PRÁC

Postup prác je riešený v rámci SO Plán organizácie výstavby.

Pri výstavbe spevnených plôch odporúčame nasledovný postup prác:

1. Demolácie
2. Výkopové práce
3. Výstavba obrubníkov
4. Výstavba a rekonštrukcia konštrukcií
5. Úprava a vyrovnanie terénu
6. Zatrávnenie

7 UPOZORNENIE

V zmysle vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. pred začatím výkopových prác treba požiadať správcov podzemných inžinierskych sietí o presné vytýčenie jestvujúcich rozvodov v záujmovom území, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. Pri súbehu, alebo križovaní inžinierskych sietí (kábla VVN, plynovod STL atď.) s inými podzemnými rozvodmi treba dodržať príslušné odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005 a zákona 656/2004 Z.Nz.

Prípadné zmeny oproti odovzdanej PD je potrebné riešiť s projektantom.

© Ing. Boris Aresta

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