

SO.11 CHODNÍK - BÚRACIE PRÁCE

SO 11 - 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	ZDÔVODNENIE STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA	2
5.2	POPIS BÚRACÍCH PRÁC	2
5.3	RIEŠENIE DOPRAVY	2
5.4	STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	3
5.5	NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI POČAS BÚRANIA	3
5.6	STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ	4
6	POSTUP PRÁC	4
7	UPOZORNENIE	4

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.11 CHODNÍK – BÚRACIE PRÁCE:

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

Búranie existujúceho chodníka vychádza z existujúcich priestorových možností riešeného územia, s prihliadnutím a rešpektovaním zaužívaných peších a automobilových trás. Existujúci chodník bude zbúraný v celej šírke a so všetkými podkladnými vrstvami. Zabezpečenie dopravy v okolí chodníka bude riešené v pláne organizácie dopravy ako dočasné dopravné značenie 1. etapy, celková plocha chodníka je cca **204m²**. Búracie práce predstavujú odstránenie betónovej dlažby a všetkých podkladných vrstiev v min šírke 1,4m, betónový obrubník v kraji bude zachovaný. Stavebník je povinný si pred demoláciou vytýčiť všetky dotknuté inžinierske siete a zabezpečiť plynulosť dopravy na uliciach Chalupkova a Česko-slovenskej armády (POV). Vyťažené nevhodné zeminy sa odstraňujú z priestoru odvozom na skládku ESO STAV – Jozef Bíro, Trnavská cesta, 949 01 Nitra-Kyneč.

EXISTUJÚCA PLOCHA CHODNÍKA

204 m²

Odstránenie existujúcej konštrukcie betónová dlažba

Odstránenie podkladných vrstiev

Príprava terénu pred ďalším využitím- úprava verejného priestranstva

5 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

5.1 ZDÔVODNENIE STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Nepoužívaný areál bývalého hádzanárskeho ihriska bude revitalizovaný, bude vybúraných čo najviac spevnených nepriepustných plôch a nahradených priepustnými vrstvami. Pri novom návrhu bude chodník presunutý do inej (bezpečnej) polohy oddelený zelenou šírky cca 1,4m od komunikácie, existujúci chodník sa bude demontovať.

5.2 POPIS BÚRACICH PRÁČ

Búracie práce zahŕňajú demontovanie povrchu chodníka z betónovej dlažby aj s podkladnými vrstvami, s ponechaním existujúceho betónového obrubníka pri komunikácii. V časti kde je navrhnutý nový vjazd a výjazd z navrhovanej revitalizácie pri CVČ Domino budú na dĺžke 15,30m odstránené existujúce betónové obrubníky. Odpady, ktoré vzniknú pri demontovaní je potrebné odviezť na skládku, ide predovšetkým o betón a štrkovdru.

5.3 RIEŠENIE DOPRAVY

Zabezpečenie priestoru stavebných prác bude podľa priloženého výkresu č.01 Dočasné dopravné značenie – I.Etapa, časti projektu POV. Návrh prenosného dopravného značenia predstavuje zúženie jazdného pruhu na šírku min 2,75m podľa TP 069/2022 MDPaV SR, schéma B3 platná pre zabezpečenie oblasti dlhodobého pevného pracovného miesta so slabou premávkou. Zúženie vozovky na jeden jazdný pruh, na uliciach Chalupkova a Česko-slovenskej armády. Pred vjazdom na stavbu je potrebné osadiť dopravné výstražné značky 101 a dodatkovú tabuľku 509-61

(výjazd vozidiel stavby). Pre peších bude obmedzený prístup v danej lokalite od ul. Štefánikova trieda, od vchodu pri filozofickej fakulte UKF a priechod pre chodcov pri kruhovej križovatke bude uzavretý vid, spomínaný výkres č.01.

5.4 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyv búracích prác na životné prostredie

Počas búracích prác možno v priestore staveniska očakávať mierne zhoršenie kvality životného prostredia. Je predpoklad, že dôjde k dočasnému zvýšeniu hlukovej záťaže a znečisteniu ovzdušia emisiami zo stavebných strojov v záujmovom území. Tieto vplyvy sú lokalizované na stavenisko a prístupové komunikácie. Vzhľadom na skutočnosť, že ide o vplyvy dočasné a krátkodobé, elimináciu uvedených vplyvov je možné zabezpečiť opatreniami technického a organizačného charakteru. Pre zníženie týchto nepriaznivých vplyvov boli spracované nasledovné opatrenia:

- zníženie hlukového zaťaženia. Protihlukové opatrenia technického charakteru sa nenavrhujú.
- zníženie znečistenia ovzdušia. Lokálne znečistenie ovzdušia počas výstavby spôsobí znečistenie tuhými znečisťujúcimi látkami z primárnej a sekundárnej prašnosti na stavenisku, tento vplyv bude dočasný, krátkodobý, lokálny a s rôznou intenzitou. Veľkosť a intenzitu tohto vplyvu možno eliminovať organizáciou práce, čistením povrchu prístupových ciest, ich kropením a pod. Vzhľadom na rozsah a charakter stavby sa neočakávajú mimoriadne klimatické zmeny počas výstavby v dotknutom území.
- ochrana vôd. Priame vplyvy na podzemnú ani povrchovú vodu sa vzhľadom na geologické podložie a terénne práce neočakávajú.

Ďalej je nutné:

- dodržiavať Arboristický štandard 2 - Ochrana stromov pri stavebnej činnosti
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných tokov, zdrojov a plôch
- zabezpečovať kontrolu a čistenie vychádzajúcich vozidiel a mechanizmov zo staveniska

5.5 NAKLADANIE S ODPADMI VZNIKAJÚCIMI POČAS BÚRANIA

Pri realizácii prác vzniknú odpady charakteristické pre stavebnú činnosť. Vzniknuté odpady je potrebné zhromažďovať, ukladať a skladovať vo vhodných priestoroch a nádobách. Následne sa zabezpečí ich prednostné zhodnotenie v povolených zariadeniach. Odpad, ktorý sa nedá recyklovať resp. zhodnotiť bude zneškodnený na povolenej skládke odpadu. Pri manipulácii s odpadmi je potrebné dodržiavať všetky platné legislatívne opatrenia pre manipuláciu a nakladanie s odpadmi. Zaistením evidencie a likvidácie všetkých odpadov bude investorom poverený dodávateľ stavby, ktorý si pre likvidáciu odpadov kategórie „O“ zaistí ukladanie na riadené skládky, pre prípad nebezpečných odpadov kategórie „N“ si zmluvne zaistí subjekt oprávnený k ich likvidácii. Ku kolaudačnému konaniu bude dodávateľom doložená dokumentácia evidencie odpadov a nebezpečných odpadov zo stavby a ich zneškodnení.

Organizácia a nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas priebehu výstavby a prevádzky stavby sa bude vykonávať v súlade s ustanoveniami Zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, právnych predpisov vydaných na jeho vykonanie a ostatných, z neho vyplývajúcich právnych predpisov, napr. v zmysle vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti.

Bilancia odpadov

Pri realizácii búracích prác bude vznikať nasledujúci druh odpadu, rozdelený na základe Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Skup./Druh	N/O	Názov	Množstvo	Spôsob zhodnotenia a zneškodnenia
Podskupina			[t]	
17 01 01	0	Betón (betónová dlažba)	21,2	R05
17 05 04	0	Zemina a kamenivo iná ako uvedená 17 05 03	98	R13
17 09 04	0	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	12,6	R05

5.6 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Počas realizácie stavebných prác je potrebné riadiť sa ustanoveniami zákona č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a súvisiacimi predpismi, predovšetkým vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia. Stavebné práce je treba vykonať s ohľadom na technické a realizačné podmienky stanovené výrobcami stavebných materiálov a konštrukcií. Všetky stavebné a montážne práce je treba vykonať v zmysle platných STN pre realizáciu stavebných prác, pri dodržaní zásad technologickej disciplíny v stavebnej výrobe a podľa platných prepisov o BOZP. Pri stavebných prácach je nutné dodržiavať pravidlá Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 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 pracovných činností.

6 POSTUP PRÁČ

Postup prác je riešený v rámci SO Plán organizácie výstavby.

Pri búracích prácach odporúčame nasledovný postup prác:

1. Vytýčenie sietí o ich označenie
2. Zabezpečenie bezpečnosti pracovníkov
3. Domontovanie a demolácia
4. Zabezpečenie skládkovania sute

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.