

**VODNÝ ZDROJ STUDNIČKY
REVITALIZÁCIA A ROZŠÍRENIE PARKU
SO 01 – Chodníky**

Na základe objednávky Mesta Žilina bol vypracovaný projekt v dohodnutom rozsahu pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby.

Názov stavby	: Vodný zdroj Studničky revitalizácia a rozšírenie parku
Stavebný objekt	: SO 01 Chodníky
Miesto stavby	: Žilina
Okres	: Žilina
Kraj	: Žilinský
Stupeň dokumentácie	: Dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby
Charakter stavby	: rekonštrukcia, novostavba
Objednávateľ	: Mesto Žilina
Projektant	: PROFIM s.r.o. Závodská cesta 4, 010 01 Žilina
Zodpovedný projektant	: Ing. Pavol Matys (č. opravn. – autoriz. osvedčenia: 1598*A2)

Podklady

- objednávka č. 201300243, 201300084
- polohopisné a výškopisné zameranie (Ing. F. Matys, 04-2013)
- štúdia „Vodný zdroj Studničky...“ (Ing. Kyselová, Mgr. Skukálek, Mgr. Ševčíková, 02/2013)
- osobná obhliadka a konzultácie v priebehu prác u objednávateľa
- príslušné STN, predpisy, súvisiaca literatúra

Všeobecne

Riešené územie sa nachádza v centrálnej časti mesta Žilina, pri parku na Studničkách pod Mestským úradom. Existujúci park na Studničkách sa bude rozširovať a revitalizovať, čím dôjde k zrušeniu časti existujúcej miestnej komunikácie, ulice Sad na Studničkách.

Účelom objektu je návrh chodníkov a spevnenej plochy v objekte bývalého vodného zdroja Studničky a zmena zrušenej komunikácie ul. Sad na Studničky na chodník a plochu so zeleňou.

Súčasťou objektu je aj návrh plôch pod lavičky, humusovanie so zatravnením plôch dotknutých výstavbou, vyčistenie existujúceho oporného múru, presun smetných košov, výšková úprava poklopov existujúcich šacht.

Navrhované skladby

Chodník na existujúcej asfalt. komunikácii, konštrukcia K1

- bet. zámková dlažba napr. „MONA“	DL	STN 73 61 31-1	60 mm
- lôžko – drvené kamenivo fr. 4-8mm	L	STN 73 61 31-1	40 mm
- vyrovnanie podkladu, vyčistenie krytu			
Spolu:			100 mm

Chodník nová konštrukcia, konštrukcia K2

- bet. zámková dlažba napr. „MONA“	DL	STN 73 61 31-1	60 mm
- lôžko – drvené kamenivo fr. 4-8mm	L	STN 73 61 31-1	40 mm
- štrkodrvina	ŠD; 31,5 G _C	STN 73 61 26	200 mm
Spolu:			300 mm

Druh a farebnosť dlažby určil autor stavby. Farebnosť a druh dlažby nadväzuje na existujúce chodníky v parku, druh dlažby napr. Mona, farby: žltá, červená, hnedá a piesková.

Spevnená plocha na exist. bet. ploche, konštrukcia K3

- bet. zámková dlažba napr. „Pastella“	DL	STN 73 61 31-1	60 mm
- lôžko – drvené kamenivo fr. 4-8mm	L	STN 73 61 31-1	40 mm
- podkladný betón	PB; C25/30	STN EN 206-1	0-130 mm
- vyčistenie krytu			
Spolu:			100-230 mm

VODNÝ ZDROJ STUDNIČKY
REVITALIZÁCIA A ROZŠÍRENIE PARKU
SO 01 – Chodníky

Spevnená plocha, nová konštrukcia, konštrukcia K4

- bet. zámková dlažba napr. „Pastella“	DL	STN 73 61 31-1	60 mm
- lôžko – drvené kamenivo fr. 4-8mm	L	STN 73 61 31-1	40 mm
- podkladný betón	PB; C 25/30	STN EN 206-1	100 mm
- štrkodrvina	ŠD; 31,5 G _C	STN 73 61 26	200 mm
Spolu:			400 mm

V podkladnom betóne zriadiť dilatáciu v zmysle STN 73 6123.

Druh a farebnosť dlažby určil autor stavby. Spevnená plocha je navrhnutá z dlažby o rozmeroch 100x100x60mm v kombinácii farieb – piesková (JURA) a tmavá (ANTRACIT) s uložením tak, že antracitová farba vytvára labyrint, v strede spevnenej plochy je štvorec 1,0x1,0m z dlažby antracitovej farby, kde bude v budúcnosti osadená fontánka (riešené v samostatnom objekte). Podrobne viď výkres Osadenie dlažby na spevnenej ploche.

Úprava asfaltového chodníka, nová konštrukcia, konštrukcia K5

- asfaltový betón	AC ₀ 11-II; CA 50/70	STN EN 13 108-1	30 mm
- spojovací postrek	PS; B 0,7 kg/m ²	STN 73 61 29	
- obalované kamenivo	AC _P 22-I; CA 70/100	STN EN 13 108-1	50 mm
- štrkodrvina	ŠD; 31,5 G _C	STN 73 61 26	200 mm
Spolu:			280 mm

Lemovanie chodníkov záhonovým obrubníkom, na ul. Jana Reka od existujúcej komunikácie a od kolmých parkovacích miest na ul. Sad na Studničkách lemovanie cestným obrubníkom s prevýšením 100mm.

Obrubník v priestore priechodu pre chodcov bude znížený na 20mm (pre potrebu osôb so zníženou schopnosťou pohybu) a doplnený varovným pásom šírky 0,40m a signálnym pásom šírky 0,80m. Maximálny sklon chodníka v napojení bude 8,3%. Varovné pásy š.0,4m budú zhotovené zo zámkovej dlažby pre nevidiacich s polguľovými výstupkami, červenej farby. Vodiaci a signálny pás bude š. 0,8m, kombináciou dlažby pre nevidiacich s drážkami a polguľovými výstupkami, kombináciou sivej a červenej farby.

Smerové a spádové pomery, priečne usporiadanie

Chodníky sú navrhnuté na základe podkladov autora stavby s ohľadom na polohu existujúcich stromov, aby sa v čo najväčšej miere eliminoval ich výrub. Chodníky sú šírky 2,0, 2,5 a 3,0m, spevnená plocha o rozmeroch cca 8,6x11,6m (rozмеры vychádzajú z osadenia existujúceho oporného múru). Priečny sklon chodníkov 2%, spevnená plocha v sklone 2% v smere k chodníkom. Chodníky sú vedené v priamych úsekoch, do ktorých sú vložené prosté kružnicové oblúky o polomeroch R=1-10m, na ul. J. Reka polomer R=233,7m.

Odvodnenie

Odvodnenie chodníkov je priečnym sklonom na príľahlý terén. Je navrhnutá výšková úprava poklopov existujúcich šácht. Existujúci uličný vpust na ul. Sad na Studničkách sa zaslepí.

Zemné práce

V zemných prácach je počítané podľa potreby s rezaním krytu, s odstránením obrubníkov, s vybúraním existujúcich plôch chodníkov a asfaltovej komunikácie pod zelené plochy v hr. 600mm, resp. podľa skutočných podmienok a potreby. Ďalej je uvažované v nevyhnutnej miere s odstránením vegetačnej vrstvy, s výkopovými prácami a úpravou podložia do projektovaných profilov. Prípadný výrub stromov, odstránenie krovín je súčasťou objektu sadových úprav. Parkovací automat si odstráni jeho majiteľ.

Pri spracovávaní projektovej dokumentácie nebol k dispozícii geologický posudok riešeného územia.

Plán pre chodníky a spevnené plochy musí byť hutnená min. $E_{def.2} = 30 \text{ Mpa}$ a pomer $E_{def.2} / E_{def.1}$ dosahoval hodnotu menšiu ako 2,0 pre íly (meranie zhutnenia doskovou zaťažovacou skúškou podľa STN 73 6190). Doporučujeme pred začatím prác overiť únosnosť podložia na skúšobnej ploche, čím sa overí prípadná úprava, resp. výmena podložia. Stavbu realizovať a kontrolu hutnenia vykonať v zmysle STN 73 6133. Terény dotknuté výstavbou sa ohumusujú a zatravnia trávovým semenom parkového charakteru. Úpravy terénu vykonať v zmysle STN 837017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

Trvalé dopravné značenie

Vyznačuje vodorovné dopravné značenie pre cyklistov V 8a zelenej farby. Taktiež bezbariérové priechody s vodiacou líniou pre nevidiacich Z 8b, Z 8c.

Značky a ich umiestnenie v súlade s ustanoveniami STN 01 8020.

Prenosné dopravné značenie

Je riešené v samostatnom elaboráte.

Vytýčenie

Vytýčenie vid' vytyčovací výkres.

Podzemné vedenia

Ochrana sietí podľa vyjadrení správcov podzemných vedení po ich presnom vytýčení v teréne. Postupovať v súlade s STN 73 6005.

Podrobné množstvá prác a materiálov vid' rozpočtová časť.

Požiadavky starostlivosti o bezpečnosť práce a technických zariadení je nutné dodržiavať v rozsahu ako ju predpisujú zákony, vyhlášky, smernice, STN...

Pred začatím zemných prác je nutné prizvať na stavenisko zástupcov organizácií, ktorí sú správcami podzemných vedení aby došlo k ich prípadnému vytýčeniu.

Práce realizovať v súlade s platnými STN, vyhláškami, smernicami, pravidlami....

V Žiline: 05/2013

Vypracoval: Ing. Pavol Matys
Ing. Eva Žilínčíková