

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

1.1 Stavba

Názov stavby : **Revitalizácia vnútrobloku Východná ulica, Trenčín – Juh**
Stavebný objekt : **SO 01 Spevnené plochy - chodník**
Miesto stavby : Trenčín
Kraj : Trenčiansky
Okres : Trenčín
Katastrálne územie : Trenčín

1.2 Stavebník : Mesto Trenčín

Mierové námestie 2
911 64 Trenčín

1.3 Projektant stavby : Ing. Juraj Zvädělík

Rozkvet 2076/159
017 01 Považská Bystrica

1.4 Projektant SO 01 : Ing Vladimír Gajdošík

VG PROJEKT, s.r.o.,
Bernolákova 1490/4
921 01 Piešťany

1.5 Správca objektu : Mesto Trenčín

Mierové námestie 2
911 64 Trenčín

2. ZDÔVODNENIE STAVEBNÉHO OBJEKTU A PODKLADY

2.1 Zdôvodnenie stavebného objektu

Uvedený stavebný objekt bude slúžiť na prístup k novému detskému ihrisku, ktoré bude vybudované na sídlisku Trenčín Juh v oblasti Východnej ulice. Detské ihrisko bude vybudované medzi bytovými domami s.č. 2881/58 a 6968/26. Na tomto mieste je tiež vychodený chodník v zeleni, novovybudovaný chodník bude tiež dopĺňať sieť chodníkov na sídlisku. Bude prepájať chodník pri bytovom dome č. 56 s chodníkom pri bytovom dome s.č. 6968/26.

2.2 Podklady

Pri spracovaní projektovej dokumentácie uvedeného stavebného objektu vychádzal projektant z nasledujúcich podkladov

- Zameranie záujmovej oblasti spracované firmou Geodetická služba s.r.o., Trenčín v decembri 2009.
- Pochôdzka na mieste budúcej stavby
- Platné predpisy a normy

2.3 Rozsah projektu

DSP uvedeného stavebného objektu obsahuje dokumentáciu na výstavbu chodníka na sídlisku Trenčín Juh v oblasti Východnej ulice. Je vypracovaná v rozsahu prílohy číslo 3 Sadzobníka UNIKA a skladá sa z týchto príloh:

1. Technická správa	
2. Situácia	M 1:500
3. Pozdĺžny profil	M 1:500/50
4. Priečne rezy	M 1:100
5. Vzorový priečny rez	M 1:50
6. Vytyčovací výkres	M 1:500
7. Schodisko	M 1:50
8. Zábradlie a lyžiny pre kočíky	M 1:25
9. Výkaz výmer	

2.4 Inžinierske siete dotknuté predmetným objektom

Predmetom tejto dokumentácie nebolo zisťovanie podzemných inžinierskych sietí, preto je nutné, aby investor spolu so zhotoviteľom stavby tieto dal vytýčiť pred začiatkom zemných prác. Prekážajúce inžinierske siete bude potrebné preložiť alebo vhodným spôsobom ochrániť podľa požiadaviek ich správcov.

3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Riešenie je navrhnuté podľa požiadaviek investora v návaznosti na priestorové možnosti a potreby prístupu k detskému ihrisku.

Chodník je navrhnutý medzi bytovými domami s.č. 2881/58 a 6968/26, jeho šírka bude 2,5m, jeho dĺžka bude 138m.

3.1 Smerové vedenie

Smerovo je chodník navrhnutý od začiatku v dotyku s krajom panelovej cesty v dĺžke 33,0m. Potom sa od nej odpojí a po priamom úseku dĺžky 4,93m pokračuje ľavostranným oblúkom o polomere 45,0m. nasleduje krátka medzipriama dĺžky 3,9m, za ktorou nasleduje ľavostranný zložený oblúk s polomerov 156,63m, 798,29m a 30,0m. Za týmto oblúkom nasleduje

priama dĺžky 17,58m po koniec chodníka – napojenie na jestvujúci chodník pri bytovom dome 6968/26.

3.2 Výškové vedenie

Na začiatku v mieste súbehu s panelovou cestou je sklon terénu viac ako 12%, preto sú v tomto úseku navrhnuté schody. Ramená schodov majú 2, 3 a 5 stupňov, podesty medzi nimi sú dĺžky 5m s pozdĺžnym sklonom 6%.

Od posledného ramena je pozdĺžny sklon chodníka v klesaní 4% v dĺžke 15m, ďalej klesá 2,25% v dĺžke 10m a 0,5% v dĺžke 37,23m. Potom chodník stúpa sklonom 0,5% v dĺžke 20m, sklonom 4% v dĺžke 14,93m a v poslednom úseku stúpa v sklone 6% v dĺžke 11,31m.

3.3 Priechne a konštrukčné usporiadanie

Šírka chodníka bude 2,5m, v priečnom reze bude povrch chodníka v mieste schodov vodorovný, v ostatnej časti bude mať chodník jednostranný priečny sklon 2%.

Chodník bude z betónovej plošnej tryskanej dlažby šedej farby s rozmerom 40x40x4cm. Podklad pod dlažbu bude tvoriť urovnaná a zhutnená zemná pláň, na ktorú sa položí vrstva štrkopiesku hrúbky 100mm. Na ňu sa dá vrstva štrkodrvy fr. 4-63mm hrúbky 220mm. Každá vrstva sa zhutní, hrúbky vrstiev sú udávané po ich zhutnení. Na tieto podkladné vrstvy sa rozprestrie vrstva štrkodrvy frakcie 4-8mm hrúbky 40mm, na ktorú sa položí zámková dlažba. Dlažba sa po položení vyšpáruje kremečným pieskom a zavibruje sa.

Na oddelenie chodníka od zelene sa použijú parkové obrubníky s rozmermi 100x20x5cm. Parkové obrubníky budú osadené do betónového lôžka hr.100mm, pod ktorým bude zhutnená vrstva štrkopiesku hr. 100mm. Horná hrana obrubníkov bude v úrovni hornej plochy dlažby.

V mieste schodov bude kraj chodníka urobený z palisád, ktoré budú zachytávať okolitý terén v mieste, kde bude terén nad schodami a chodníkom. Rovnako budú palisády zachytávať kraj chodníka a schodov tam, kde bude terén pod ich úrovňou. Palisády budú použité dĺžky 40 a 60cm, ktoré majú rozmery 11x11x40cm a 11x11x60cm. Ich presné umiestnenie je zrejme z prílohy č.7 – Schodisko.

Rozmery stupňov sú navrhnuté šírky 300mm a výšky 150mm. Podstupnice bude tvoriť rada palisád dĺžky 40cm, ktoré budú ukotvené v betóne. Vrchnú hranu stupňov medzi palisádami bude tvoriť dlažba osadená do betónu, ktorým bude vyplnený priestor medzi palisádami.

Na umožnenie prechodu detských kočíkov po schodoch budú na ne umiestnené oceľové lyžiny. Oceľové lyžiny budú z plechu hrúbky 6mm s protišmykovou úpravou. Šírka lyžín bude 200mm a medzera medzi nimi bude 300mm. Pripevnené budú na hornej strane do palisád a na dolnej strane do dlažby pomocou skrutiek Ø8mm so zapustenou hlavou. Skrutky budú zaskrutkované do plastových hmoždínok Ø14mm.

V mieste schodov bude tiež osadené oceľové zábradlie. Bude osadené 1,5m od kraja voľnej strany chodníka, 140mm od lyžiny pre kočíky. Jeho výška bude 100cm nad schodami – merané zvislo. Zábradlie bude dvojmadlové z oceľovej rúry Ø50mm s hrúbkou steny 5mm. Stĺpiky zábradlia budú osadené do betónových základov 300x300x700mm.

Zábradlie aj lyžiny budú natreté farbou syntetickou: 2x základnou a 2x vrchnou - farba šedá RAL 7016.

Po ukončení stavebných prác na konštrukcii chodníka a schodov sa upraví terén vedľa obrubníkov, urobí sa jeho zahumusovanie a zatrávnenie. Na zatrávnenie sa použije osivo parková zmes.

3.4 Odvodnenie

Povrch chodníka bude odvodnený jeho priečnym sklonom do okolitého terénu.

3.5 Osvetlenie chodníka

Osvetlenie chodníka tvorí samostatný stavebný objekt v rámci projektu stavby.

3.6 Vytýčenie stavby

Stavba chodníka bude vytýčená v súradnicovom systéme JTSK, resp. výškové súradnice vo výškovom systéme B.p.v.

Súradnice podrobných vytyčovacích bodov stavby sú v prílohe č.6 Vytyčovací výkres.

4. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA Z RÔZNYCH HĽADÍSK

4.1 Popis riešenia z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na žiadnu zložku životného prostredia.

4.2 Riešenie z hľadiska BOZP a bezpečnosti prevádzky stavebných zariadení

Všetci pracovníci stavby budú poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky.

Počas prác je zhotoviteľ povinný zabezpečiť dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov v súlade s Vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 124/2006 Zz. a ďalších platných právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku.

Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

V prípade znečistenia pracovných strojov a vozidiel je zhotoviteľ povinný tieto očistiť pred vjazdom na miestne komunikácie, v prípade znečistenia komunikácie je povinný ju bezodkladne očistiť.