

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Revitalizácia vnútrobloku Východná ulica, Trenčín - Juh
Obstarávateľ:	Mesto Trenčín
Projektant:	Ing. Juraj Zvädělík
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia na stavebné povolenie
Účel stavby:	revitalizácia vnútrobloku
Dátum :	05/2017

„Ak je v projektovej dokumentácii, v technickej správe alebo vo výkaz výmer použitý niektorý z parametrov, alebo rozpätie parametrov, ktorý identifikuje konkrétny typ výrobku, alebo výrobok konkrétneho výrobcu, je prípustné nahradiť takýto výrobok ekvivalentným výrobkom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný výrobok alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené technológie a zariadenia určené. Pri výrobkoch, príslušenstvách uvedených v projektovej dokumentácii, v technickej správe alebo vo výkaz výmer kde je uvedená konkrétna značka, je možné predložiť aj ekvivalenty inej značky v rovnakej alebo vyššej kvalite. V týchto prípadoch je dodávateľ povinný vo svojej ponuke presne špecifikovať o ktoré výrobky ide a musí zároveň presne uviesť ktoré výrobky použije pri zhotovovaní diela/plnení zákazky. Zároveň dodávateľ je povinný uviesť ich presné parametre, vlastnosti atď., aby mohol verejný obstarávateľ/objednávateľ posúdiť, či ponúkané riešenie bude spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú uvedené výrobky určené a či sú v rovnakej alebo vyššej kvalite ako tie, ktoré boli uvedené v projektovej dokumentácii, technickej správe a výkaz výmer“.

Fotografie konkrétnych výrobkov v prílohe sú len ilustračné fotografie.

Projektová dokumentácia rieši plochu na ulici Východná, ktorá je v súčasnej dobe neudržiavaná, nachádzajú sa tu nálety drevín (vrby, ruža, svíb, hloh), ktoré budú pred začatím stavebnej činnosti a sadovníckymi úpravami odstránené (zabezpečí obstarávateľ - Mesto Trenčín).

Návrh na úpravu vnútrobloku obsahuje jednotlivé objekty, ktoré sú nasledovné :

- SO 01 Spevnené plochy – chodník**
- SO 02 Verejné osvetlenie**
- SO 03 Prekládka optického vedenia Orange**
- SO 04 Terénne úpravy a detské ihrisko**
- SO 05 Sadovnícke úpravy**

Pred spracovaním projektovej dokumentácie bolo vyhotovené geodetické zameranie záujmovej plochy a poskytnuté spracovateľom PD.

1. SO 01 Spevnené plochy – chodník

Riešenie trasovania chodníka bolo navrhnuté podľa požiadaviek obstarávateľa projektovej dokumentácie v nadväznosti na priestorové možnosti a potreby prístupu k navrhovanému detskému ihrisku. Chodník je navrhnutý medzi bytovými domami súp.č. 2881/5 a 6968/26, šírka chodníka bude 2,5 m a dĺžka 138 m.

Smerovo je chodník navrhnutý od začiatku v dotyku s okrajom panelovej cesty v dĺžke 33,0 m, Potom sa od nej odpojí a po priamom úseku dĺžky 4,93 m a pokračuje oblúkmi po napojenie na jestvujúci chodník pri bytovom dome 6968/26. Chodník bude vybudovaný z betónovej plošnej tryskanej dlažby fy. Beton Brož šedej farby a rozmeroch 40x40x40 cm. Na oddelenie chodníka od zelene sa použijú parkové obrubníky s rozmerom 100x20x5 cm od fy. Beton Brož. Schody budú vybudované z palisád od fy. Beton Brož Spira 40 a Spira 60, na umožnenie prechodu detských kočíkov budú na schody pripevnené oceľové lyžiny z plechu hrúbky 6 mm. V mieste schodiska bude osadené zábradlie.

Po ukončení stavebných prác sa upraví terén pozdĺž obrubníkov, t.z že sa urobí zahumusovanie a zatrávnenie.

2. SO 02 Verejné osvetlenie

Rozvodná sústava: 3+PEN, 50Hz, 400V, TN-C-S

Ochrana pred úrazom el. prúdom - STN 33 2000-4-41/2007

čl. 411 - samočinné odpojenie napájania

čl. 412 - základná ochrana je zabezpečená zákl. izoláciou

Vonk. vplyvy : STN 33-2000-5-51/2010 : AB8, AD3, AF2, AN2, AR2

Prikon : $P_i = P_s = 0,42\text{kW}$

V PD je riešené vonkajšie osvetlenie časti nového chodníka, ul. Východná., Juh -Trenčín. V priestore medzi obytnými domami, ul. Halalovka a ul. Východná je navrhnutý nový chodník vedľa ktorého bude nové verejné osvetlenie podľa STN 36 0400, bod 3.1, tab. č. 1.

Vedľa chodníka sú navrhnuté svietidlá na stožiaroch, PILZLEUCHTE SITECO guľa číra, výbojka 70W, 230V, IP 44, Svietidlá **A.1 – A.6** budú na stožiaroch St 140/60. Stožiare sú pozinkované obojstranne. Rozmiestnenie stožiarov so svietidlami je zrejmé z v. č. 1. Osadené budú v zelenom páse vedľa chodníka. Pripojené budú káblom **CYKY 4Bx16**, vedeným zemou. Kábel bude vedený aj v zelenom páse vedľa obrubníka chodníkov.

3. SO 03 Prekládka optického vedenia Orange

Charakter prekážky

Predmetom projektu sú spevnené plochy – chodník na ul. Východná, sídlisko Trenčín – Juh, pod ktorým sa nachádzajú optické vedenia Orange Slovensko a.s.. Jestvujúce vedenia pozostávajú z dvoch HDPE trubiek s 7 ks mikrotrubiek $\varnothing 10/8$. V hlavnej trase sú zafúkané 4 ks 72 vláknových mikrokáblov. Odbočenie z hlavnej trasy je realizované T spojkami Matrix a 2 ks 48 vláknových mikrokáblov. Výstavbe spevnených plôch - chodníku optické vedenia prechádzajú svojou polohou.

Dĺžka ochrany OK : 47m

Optické vedenia patria do vlastníctva : Orange Slovensko a.s. , Prievozska 6/A, 821 09 Bratislava.

Spôsob riešenia ochrany optických vedení

Vedenia (2x HDPE 40) sa v celom kolíznom úseku pod budovaným chodníkom odkopú a uložia sa do delených plastových chráničiek Sitel DT160/110. Hĺbka uloženia je zrejmá z pozdĺžnych a priečných rezov chodníka. Jestvujúce vedenie je uložené v krytí 40-50 cm. Miesto odbočenia z hlavnej trasy so spojkou Matrix sa ochráni uložením káblovej komory Sitel typ. POLYVALUT 2424 s rozmermi 795x800x660. Na uzatváracie veko na káblOVú komoru bude použitý typ pre zámkovú dlažbu.

4. SO 04 Terénne úpravy a detské ihrisko

Zemné práce budú urobené pred začatím prác na detskom ihrisku. Plocha pod detské ihrisko bude upravená tak, že bude najskôr vyrovnaný pôvodný terén (zemná pláň) a zhutnený do výškových kót podľa vypracovaných priečných rezov. V rámci terénnych úprav bude urobená konštrukcia násypu pod detské ihrisko a vytvorenie nového svahu, ktorý bude využitý na výstavbu detskej šmýkačky.

Odvodnenie plochy ihriska bude urobené v samostatnom projekte, ktorý nie je súčasťou projektu Detského ihriska na ul. Východná.

Vlastné detské ihrisko bude vybudované na ploche nad svahom, v svahovitej časti bude osadená šmýkačka. Podklad pod umelým povrchom tartanového typu bude urobený z troch frakcií kameniva, ktorý bude vyrovnaný a zhutnený. Vlastné zariadenie detského ihriska bude vybudované podľa pokynov dodávateľa zariadení detského ihriska – (napr. Zepelin). Po osadení zariadenia bude upravený povrch detského ihriska, ktorý je navrhovaný z prefabrikovaných vodopriepustných dlaždíc dvojvrstvovej sendvičovej konštrukcie s nášľapnou vrstvou zo zmesi PU spojiva a farebných EPDM granulátov v hrúbke 10 mm a podkladovou vrstvou tvorenou zmesou PU spojiva a SBR, alebo EPDM granulátov v rôznych hrúbkach (30 a 60 mm). Dlaždice sú odolné voči UV žiareniu.

Celé detské ihrisko bude oplotené oceľovým poplastovaným zeleným plotom výšky do 1,5 m s jednou vstupnou brámkou. Proti prepadnutiu návštevníkov ihriska dolu svahom bude vybudovaná zábrana z dreveného plotu výšky 1,15 m medzi šmýkačkou, kovovým oplotením a schodmi.

5. SO 05 Sadovnícke úpravy

Projektová dokumentácia rieši návrh sadovníckych úprav na ploche vnútrobloku medzi ulicou Východná a Halalovka. V projektovej dokumentácii je navrhnutá úprava terénu a výsadba stromov a krov na ploche okolo novonavrhovaného detského ihriska, na svahoch pod ihriskom (dreveniny budú vysádzané do protieróznych rýh, ktoré budú napomáhať dažďovej vode jej zasakovaniu a tak nebudú odvedené do kanalizačnej siete zo záujmového územia) a založenie trávniku na upravovaných plochách. Sadovnícke úpravy budú zrealizované až po stavebných úpravách, ktoré sú tu navrhované – výstavba prístupového chodníka, verejného osvetlenia, detského ihriska, terénnych úpravách a odvodnenia spevnených plôch (v obmedzenej miere).

Nakoľko sa jedná o lokalitu, ktorá je charakteristická zhoršenými životnými podmienkami pre vysadené rastliny (svahovitosť, zhoršené pôdne podmienky) je potrebné dodržať navrhnutú technológiu výsadby a aby boli sadovnícke úpravy čo najskôr funkčné, je nutné výsadby urobiť bezprostredne po ukončení výstavby, ale v zodpovedajúcom agrotechnickom termíne. Skorou výsadbou na nových plochách sa zamedzí rozširovaniu invázných bylín na obnažených plochách po ukončení terénnych a stavebných prác..

V prípade, ak budú zistené akékoľvek zmeny pri výstavbe, napr. nedostatok zeminy na konečnú úpravu terénov, zistené zhoršené pôdne podmienky pri chemickom rozbere zemín, zmeny vo výstavbe oproti projektovej dokumentácii a pod., ktoré nemohli byť známe pri vypracovávaní projektovej dokumentácie, je potrebné bezodkladne informovať projektanta objektu vegetačných úprav. Po zhodnotení nových skutočností bude následne navrhnutá nová alebo upravená technológia výsadby drevín.

5. Bezpečnosť práce

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí je potrebné pred začatím výkopových prác vytýčiť ich správcom, prekážky treba označiť a za zníženej viditeľnosti osvetliť.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, a to najmä Nariadenie vlády č. 396/2006 Zb. o bezpečnosti a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhláška 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Ďalej je nutné dodržiavať nasledovné zákony :

Zákon č. 538/2005 Zb. o zdravotnej starostlivosti

Zákon č. 124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia

Zákon č. 125/2006 Zb. o inšpekcii práce

Zákon č. 126/2006 Zb. o ochrane zdravia

Zákon č. 281/2006 Zb. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami

Zákon č. 391/2006 Zb. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisku

Pre stavbu aktualizuje vybraný dodávateľ stavby projekt BaOZ.