 CS, s.r.o., Trnava	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA Technická správa	Strana: 1/6
		Vydanie: 1
		Revízia:
		Výtlačok:

Projektová dokumentácia na stavebné rozhodnutie

Názov stavby:

**CHODNÍK ZA CASALLE A PREDAJŇOU
CHEMOLAKU**

Miesto stavby : k.ú. Trnava, p.č. 1635/96, :/135, :/257, :/90


B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

Ing. Hana Fraňová
CS, s.r.o., Strojársenská 5487, 917 02 Trnava
Tel/Fax: 033/2933290, 033/2933291
MT: 0917 344 200
e-mail: franova@cstt.sk

.....

Číslo zákazky: P1733	Dátum: 12/2017	Revízia: 00	Stupeň: PD k DSP	Vyhotovenie:
--------------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------

 CS, s.r.o., Trnava	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA Technická správa	Strana: 2/6
		Vydanie: 1
		Revízia:
		Výtlačok:

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	CHODNÍK ZA CASALLE A PREDAJŇOU CHEMOLAKU
Stavebný objekt:	SPEVNENÉ PLOCHY
Miesto stavby:	k.ú. Trnava, p.č.1635/96, :/135, :/257, :/90
Objednávateľ:	Mesto Trnava, Hlavná č.1, 917 71 Trnava
Zhotoviteľ:	CS, s.r.o., Strojárska 5487, 917 02 Trnava
Projektant:	Ing. Hana Fraňová, CS, s.r.o., Strojárska 5487 917 02 Trnava
Stupeň PD:	Projekt na stavebné povolenie
Druh stavby:	novostavba
Dátum:	december 2017

2. ZDÔVODNENIE A UMIESTNENIE STAVBY

Pre vypracovanie dokumentácie bolo použité:

- obhliadka na mieste,
- výškopis a polohopis,
- prerokovanie rozsahu dokumentácie s objednávateľom

Zámer

Mesto Trnava v priebehu Septembra 2014 zabezpečilo realizáciu a 30. Septembra 2014 oficiálne odovzdalo do používania nový herný areál na Beethovenovej ulici. V minulosti k parku na Beethovenovej ulici neboli vybudované dostatočné možnosti prístupu pre peších. K hernému areálu bolo preto potrebné vybudovať aj pešie napojenia na sieť chodníkov sídliska prednádražie.

Zdôvodnenie stavby

Zlepšenie dostupnosti k cieľom záujmu a uspokojenie potrieb obyvateľov.

Existujúci stav


Riešené územie sa nachádza v mestskej časti Trnava – Prednádražie v k.ú. Trnava p.č.1635/96, :/135, :/257, :/90 vo vlastníctve mesta Trnava.

Návrh riešenia

Napojenie sa skladá z dvoch samostatných trás:

1. Trasa 1 chodníka je navrhnutá o šírke 1,5 m západným smerom k navrhovanému priechodu, popri severnej strane predajne Chemolak a končí pred bytovým domom L. V. Beethovena č. 4-6. Dĺžka trasy je 141,775m. V trase je potrebné odstrániť jestvujúce oplotenie. Existujúca skrinka plynu sa otočí (nie je predmetom PD), aby v navrhovanom

Číslo zákazky:	Dátum:	Revízia:	Stupeň:	Vyhotovenie:
P1733	12/2017	00	PD k DSP	

 CS, s.r.o., Trnava	<div>PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA</div> <div>Technická správa</div>	Strana: 3/6
		Vydanie: 1
		Revízia:
		Výtlačok:

chodníku nevznikli nevhodné miesta, ktoré by mohli znepříjemniť prechod chodcov. Chodník sa priblíži k okapovému chodníku Chemolaku vo vzdialenosti 0,25-0,34m a bude pokračovať priamym smerom vo vzdialenosti 1,5 m od oplotenia školy až k priechodu k Beethovenovmu parku. Priestor medzi existujúcim okapovým chodníkom a navrhovaným chodníkom bude vyplnený pásom z triedeného štrku fr.32/63, aby nedošlo k poškodeniu okapového chodníka. V mieste medzi ckm 0,061099 a 0,076485, garážami a budovou Chemolaku sa osadí nepriehľadné oplotenie výšky 1,8m a dĺžky 3,1m.

- Trasa 2 začína bezbariérovým priechodom pre chodcov od Beethovenovho parku. Trasa pokračuje k JZ nárožiu oplotenia špeciálnej školy, kde sa stáča na západ. Chodník je od cesty odsadený 5 m a kopíruje vyšliapanú pešiu trasu. Šírka chodníka je navrhnutá 2,0 m. Za priechodom pre chodcov pokračuje v zeleni, kde bola nedávno realizovaná výsadba stromov. Končí priechodom pre chodcov od pošty č. 8 pri zdravotnom stredisku na Mozartovej ulici.

Rozšírenie jestvujúceho verejného osvetlenia pre vybudovanie nového chodníka si vyžaduje vytvoriť nový elektrický rozvod pre VO káblovým vedením 1-CYKY-J 4x10 ako je zrejmé z priloženej situácie v objekte verejné osvetlenie. Bod napojenia pre elektrický rozvod VO bude jestvujúce svetidlo VO.

3. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SPEVNENÉ PLOCHY VEREJNÉ OSVETLENIE DOPRAVNÉ ZNAČENIE

4. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

SPEVNENÉ PLOCHY

Bezbariérová úprava bude riešená štandardne v zmysle TP 10/2011. Cestné obrubníky budú v dotyku s priechodom pre chodcov uložené ako zapustené s hornou hranou na úrovni komunikácie, t.j. s 0,00 m prevýšením. Sklon ku komunikácii bude max: 1:8. Napojenia k priechodom pre chodcov budú zabezpečené pre pohyb nevidiacich osôb varovnou a vodiacou dlažbou. Ukončenie trasy je navrhnuté od priechodu pre chodcov šírky 3,0 m s napojením na zrekonštruované úseky chodníkov herného areálu. Odvodnenie bude zabezpečené zámkovou dlažbou a 2% sklonom k zeleni.

Chodníky budú riešené zo zámkovej dlažby bez fázy 200x100.


Smerové a výškové vedenie

Smerové a výškové vedenie vychádza z existujúcich pomerov a konfigurácie terénu.

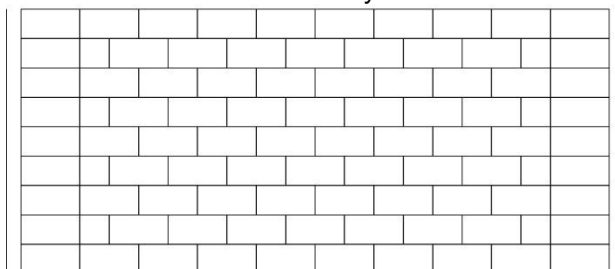
Zloženie chodníkov z dlažby:

Betónová bezfázová dlažba sivá 200x100	60 mm
Lôžko z drveného kameniva f.r. 4 – 8 mm	40 mm
Štrkodrva ŠD (16 – 32)	250 mm
Spolu	350 mm

Číslo zákazky:	Dátum:	Revízia:	Stupeň:	Vyhotovenie:
P1733	12/2017	00	PD k DSP	

 CS, s.r.o., Trnava	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA Technická správa	Strana: 4/6
		Vydanie: 1
		Revízia:
		Výtlačok:

Vzor uloženia dlažby 200 x 100



Komunikácia bude lemovaná parkovými obrubníkmi 100x20x50cm osadenými do betónového lôžka, špáry budú zaliate cementovou maltou.

Odvodnenie

Odvodnenie bude zabezpečené zámkovou dlažbou a 2% sklonom k zeleni. V miestach strešných zvodov bude osadený liniový žľab DN 100, aby neboli porušné odtokové existujúce pomery.

Odvodnenie pláne bude zrealizované vyspádovaním vrstvy štrkodrviny do okolitej zelene.

Zeleň

Realizáciou stavby nedôjde k poškodeniu ani výrubu vzrastlej zelene. Stavba je navrhnutá na trávinatej ploche. Nevyhnutné dotknuté okolie stavby bude po realizácii zatrávnené.


VEREJNÉ OSVETLENIE

Jedná sa o rozšírenie jestvujúceho verejného osvetlenia pre vybudovanie nového chodníka a bude vytvorený nový elektrický rozvod pre VO káblovým vedením 1-CYKY-J 4x10 ako je zrejme z priloženej situácie. Bod napojenia pre elektrický rozvod VO bude jestvujúce svetidlo VO.

Káblový rozvod je pred preťažením a skratom chránený ističom v jestvujúcom RVO podľa STN 2000-4-43, STN 33 2000-473 a STN 33 2000-5-523. Vedenie VO bude uložené v zemnom výkope 350x800 pod spevnenými plochami a vo výkope 350x1200mm pod komunikáciami. Káblové vedenie bude uložené v pieskovom lôžku min. 100mm a proti poškodeniu bude chránený plastovými doskami v spevnených plochách a v chráničkách kopoflex po celej svojej dĺžke. Pod povrchom bude uložená červená výstražná fólia.

Pre VO budú použité 6m osvetľovacie stožiare žiarovo pozinkované vyhotovené v súlade STN 34 8340. V stožiaroch budú použité typizované svorkovnice v krytí IP44 s tavnými poistkami 10A. Vo svorkovnici nie je možné spojiť viac ako dva káble preto je nutné dodržať navrhovanú topológiu rozvodov VO. Osvetľovacie telesá budú použité typ. LED. Základy pre stožiare VO budú vyhotovené v dostatočnom prevedení v zmysle platných STN a doporučení výrobcu stožiarov.

Číslo zákazky:	Dátum:	Revízia:	Stupeň:	Vyhotovenie:
P1733	12/2017	00	PD k DSP	

 CS, s.r.o., Trnava	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA Technická správa	Strana: 5/6
		Vydanie: 1
		Revízia:
		Výtlačok:

Pri križovaní a súbahu inžinierskych sietí sa dodržia nasledovné vzdialenosti v zmysle STN 736005, STN 341050, STN332000-5-52.

V prípade križenia s inými inžinierskymi sieťami sa káble budú ukladať do plastových korugovaných chráničiek.

Pod miestnymi komunikáciami budú uložené v plastových korugovaných chráničkách FXKV

Všetky zemné práce sa budú vykonávať po vytýčení inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v uvedenej lokalite. Káblové výkopy sa provizórne zakryjú, aby sa predišlo úrazom.

Tabuľka 1

Križenie káblov vn a nn s inými inžinierskymi sieťami STN 736005 /vzdialenosti sú v cm/

Typ siete.	Plynovod (cm)	vodovo d(cm)	kanalizácia (cm)	telefón (cm)	vn (cm)	nn (cm)	teplovod (cm)
NN	10 pri mech.oddelení	40	30	30 10-pri mech. oddelení	20	5	30
VN	10-ntl, stl pri mech.oddelení 40-ntl bez mech.oddelenia 100cm-stl bez mech. oddelenia	40	50	80 30-pri mech. oddelení	20	20	50

Tabuľka 2

Súbeh káblov vn a nn s inými inžinierskymi sieťami STN 736005 /vzdialenosti sú v cm/

typ siete.	Plynovod (cm)	vodovod (cm)	kanalizácia (cm)	telefón (cm)	vn (cm)	nn (cm)	teplovod (cm)
NN	40-ntl 60-stl 100-vtl	40	50	30 10-pri mech.oddelení	20	5	30
VN	40-ntl 60-stl 150-vtl	40	50	80 30-pri mech.oddelení	20	20	100

Ďalšie podrobnosti v objekte Verejné osvetlenie.


5. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Výstavbou nebudú dotknuté parametre miestnych komunikácií. Za prístupové komunikácie pre vedenie hasičského zásahu možno považovať jestvujúce aj navrhované spevnené plochy, ktoré v plnej miere spĺňajú požiadavky § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., t.j. sú široké min. 5,5m, **budú sa nachádzať v bezprostrednej blízkosti uvažovaných resp. existujúcich stavebných objektov (t.j. minimálne 30 metrov od vchodov do každej stavby)** a je dimenzovaná na ťaž min. 80 kN, reprezentujúcu pôsobenie zaťaženej nápravy požiarného vozidla. Riešená stavba týmto požiadavkám vyhovuje.

6. BEZBEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Ochranu zdravia a bezpečnosť práce pri výstavbe budú zabezpečovať zástupcovia dodávateľskej organizácie v súlade s vyhláškou SÚBP a SBÚ č 59/1982 Zb., vyhláškou č. 508/2009 Zz. a vyhláškou č. 374/1990 Zb. Počas výstavby budú presne definované a označené zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosti práce, spôsob obmedzenia rizikových vplyvov, ako aj ostatné pásma a únikové cesty, ochrana a školenie pracovníkov zo znalosti bezpečnostných predpisov, ako aj ostatné činnosti v súlade s uvedenými vyhláškami.

Číslo zákazky: P1733	Dátum: 12/2017	Revízia: 00	Stupeň: PD k DSP	Vyhotovenie:
--------------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------

 CS, s.r.o., Trnava	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA Technická správa	Strana: 6/6
		Vydanie: 1
		Revízia:
		Výtlačok:

Zhotoviteľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať prácam vo výkopoch, a v blízkosti podzemných a nadzemných inžinierskych sietí. Všetci pracovníci sú povinní dodržiavať bezpečnostné predpisy v zmysle Zákonníka práce a vyhlášky č. 718/2002 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

V ochranných pásmach jestvujúcich nadzemných a podzemných vedení a zariadení vykonávať práce v zmysle platných predpisov a STN a dodržiavať podmienky vo vyjadreniach jednotlivých prevádzkovateľov.

Zemné práce sa nesmú začať bez predchádzajúceho vytýčenia podzemných vedení!
Ochranu zdravia a bezpečnosť práce pri prevádzke bude zabezpečovať jeho prevádzkovateľ.

7. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY, ZAHÁJENIE A UKONČENIE

Predpokladaná doba výstavby je 3 mesiace. Dodávateľ stavby bude určený výberovým konaním.

8. ZÁVER

Pri realizácii stavebných prác je nutné zabezpečiť dobrý technický stav vozového parku ako aj disciplínu aby nedošlo k úniku ropných látok do terénu.

Pred zahájením stavebných prác, v predmetnej lokalite je investor povinný zabezpečiť vytýčenie jest. inžinierskych sietí u jednotlivých správcov. Bez tohto vytýčenia nie je možné zabezpečiť realizáciu stavebných prác

Trnava, december 2017

Ing. Hana Fraňová

Číslo zákazky:	Dátum:	Revízia:	Stupeň:	Vyhotovenie:
P1733	12/2017	00	PD k DSP	