OPTIMA spol. s r.o.

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST

SEZNAM PŘÍLOH

C.1.1	Technická zpráva	
C.1.2	Situace	1 : 500
C.1.3	Vzorové příčné řezy	1 : 50
C.1.4	Podélný profil	1 : 500/50
C.1.5	Příčné řezy	1 : 100
C.1.6	Zábradlí	1 : 25
C.1.7	Horská vpusť	1 : 50
C.1.8	Rozpočet	

Kreslil:			OPTIMA spol. s r.o. PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST Žižkova 738, 566 01 Vysoké Mýto Tel.:465420911
Zpracoval:	Šejnoha J.		
Zodp.projektant:	Šejnoha J.		
Technická kontrola:	Ing. Shejbal B.		
Hlavní projektant:	Ing. Shejbal B.		
Kraj: Pardubický	Okres: Ústí nad Orlicí	Obec: ČESKÁ TŘEBOVÁ	

Investor: MĚSTO ČESKÁ TŘEBOVÁ	Stupeň:	DSP
Akce: **REKONSTRUKCE CHODNÍKU LITOMYŠLSKÁ UL. V ČESKÉ TŘEBOVÉ**	Arch. č.:	3675
	Zak. č.:	4347-17-3
	Datum	8/2018
Objekt:	Formát:	A4
Obsah: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**	Měřítko:	Č. výkresu: **C.1.1**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Indentifikační údaje objektu

Označení stavby	: Rekonstrukce chodníku Litomyšlská ul.
Místo stavby	: Česká Třebová
Okres	: Ústí nad Orlicí
Kraj	: Pardubický
Katastrální území	: Česká Třebová
Č. parcel.	: 2910/1, 2915/1, 2915/3, 2915/2, 2904/5, 3437/8, 2915/4
Vlastník pozemků	: 2910/1, 2915/1, 2915/3, 2915/2, 2904/5, 2915/4 - Město Česká Třebová Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová 3437/8 – Pardubický kraj, Komenského nám. 125 530 02 Pardubice
Délka chodníku	: 345.03 m
Šířka chodníku	: 2.00 m
Plocha chodníku	: 725 m^2
Plocha sjezdů	: 125 m^2

1.b Stavebník

Investor	: Město Česká Třebová Staré náměstí 78 560 02 Česká Třebová
Telefon	: 465 500 111
IČO	: 00278 653

1.c Projektant

Projektant stavby	: OPTIMA spol. s.r.o., Žižkova 738/IV 566 01 Vysoké Mýto Zastoupení: Ing. Bohuslav Shejbal, jednatel Autorizovaný inženýr ČKAIT 0700216 Ing.Zbyněk Neudert Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, mosty a inženýrské konstrukce ČKAIT - 0700316
Telefon	: 465 420 911
e-mail	: info@optima-vm.cz
IČO	: 150 307 09
DIČ	: CZ 150 307 09
Předmět podnikání	: Projektová činnost ve výstavbě
Datová schránka	: u2j6wf7

Stručný technický popis

Staveniště navrhovaného chodníku šířky 2.0 m se nachází na severním okraji města Česká Třebová v Litomyšlské ulici mezi areálem firmy Techplast Č. Třebová, a.s. a LDM Č. Třebová, s.r.o. Pravou stranu navrhovaného chodníku ohraničuje na úseku mezi km 0.00 – 0.050 místní komunikace, na zbytku trasy mezi km 0.050 – 0.345 probíhá silnice II. třídy č. 358

Česká Třebová – Litomyšl s nezpevněným příkopem. Na levé straně projektovaného chodníku se nachází rybníky Panamák a Pivovarský a travnatý pozemek č. parcel. 2915/2, na kterém bude ve výhledu vybudováno parkoviště pro osobní automobily. Na začátku úpravy je navržena zpevněná plocha rozměrů 8.06 x 7.02 m a na konci úpravy u objektu svařovny plastů je nový dlážděný chodník napojen na stávající chodník s krytem z asfaltového betonu. Ve výhledu bude na levé straně chodníku zrekonstruováno koupaliště Křivolík s parkovištěm pro cca 120 osobních automobilů.
Hlavním účelem stavby je zajistit přístup chodcům do nově budovaného areálu společnosti Techplast, a.s. Jedná se o rekonstrukci stávajícího chodníku, která hlavně spočívá ve vybudování nové konstrukce chodníku s obrusnou vrstvou ze zámkové dlažby tl. 60 mm položené na podkladní vrstvě ze štěrkodrti nebo na silničních panelech. Projektovaný chodník bude ohraničen betonovými obrubníky uloženými do betonového lože tl. 100 mm. Příčný sklon chodníku bude jednostranný 2 % směrem k silnici II/358 nebo na levou stranu k travnatým pozemkům, kde bude dešťová voda z chodníku vsakovat..
Stávající chodník šířky 1.50 – 2.00 m je zpevněn silničními panely 300/200 cm a nebo štěrkem.
Chodník délky 345.03 m směrově a výškově navazuje na stávající chodník zpevněný silničními panely a nebo na okraj silnice č. II/358, který je ohraničený betonovými chodníkovými obrubníky 150/250/1000 mm. Podle zpracovaného podélného profilu v měřítku 1 : 500/50 vychází podélný sklon v rozmezí 1.50 – 8.00 % . Vyduté a vypuklé lomy nivelety se zaoblí parabolickými oblouky, které mají poloměr oskulační kružnice

Vyhodnocení průzkumů a podkladů
Podkladem pro vypracování dokumentace pro stavební povolení byly tyto podklady:
- technická mapa města Č. Třebová
- zastavovací situace areálu spol. Techplast Č. Třebová
- situace koupaliště Křivolík od Ateliéru AQUA Veselí nad Lužnicí
- katastrální mapa
- požadavky investora stavby a dotčených organizací
- vyjádření správců podzemních vedení

Protože se jedná o jednoduchou stavbu geotechnický průzkum nebyl po dohodě s investorem stavby zpracován.
Poloha podzemních vedení je zakreslena na situaci v měřítku 1 : 500 podle podkladů poskytnutých jejich provozovateli. Před započetím zemních prací je nutné zajistit vytyčení polohy podzemních vedení v terénu a případně ověřit jejich polohu ručně kopanými sondami.

Vztahy komunikace k ostatním objektům stavby
Navrhovaný chodník nemá vztah k ostatním objektům stavby.

Návrh zpevněných ploch
SO 101 Chodník
Konstrukce chodníků je navržena v tomto složení:
60 mm zámková dlažba
40 mm ložní vrstva z drobného drceného nebo těženého kameniva
150 mm štěrkodrť
Na stávajících silničních panelech bude před pokládkou obrusné vrstvy ze zámkové dlažby položena vyrovnávací vrstva ze štěrkodrtě tl. 50 mm.
Pod sjezdy bude konstrukce chodníku zesílena podkladním betonem (C16/20) a na obrusnou vrstvu se použije zámková dlažba tl. 80 mm. Příčný sklon se předpokládá jednostranný 2 %. Svahy zemního tělesa se upraví do sklonu 1 : 3 – 1: 4 a potom budou ohumusovány a osety travou. Příčný sklon chodníku bude jednostranný 2 % směrem k silnici II/358 nebo na levou

stranu k travnatým pozemkům.
Projektovaný chodník bude ohraničený betonovými záhonovými obrubníky 1000/50/250 mm uloženými do betonového lože s opěrou tl. 100 mm. Levostranný obrubník bude tvořit vodící linii výšky min. 60 mm pro nevidomé a slabozraké osoby. Po vzdálenostech cca 7 m budou levostranné obrubníky v délce 1.0 m sníženy tak, aby dešťová voda z chodníku mohla vytékat na sousední travnaté pozemky.
Stávající nezpevněný silniční příkop navrhujeme v km 0.215 napojit přes horskou vpusť do stávající kanalizace, která je ve správě Města Č. Třebová.

Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění
Příčný sklon chodníku bude jednostranný 2 % směrem k silnici II/358 nebo na levou stranu k travnatým pozemkům kde bude dešťová voda z chodníků vsakovat.
Stávající nezpevněný silniční příkop navrhujeme v km 0.215 napojit přes horskou vpusť do stávající dešťové kanalizace, která je ve správě Města Č. Třebová.
V km 0.246 je navržena snížená niveleta z důvodu převedením vody ze silničního příkopu na travnatý pozemek na levé straně chodníku kde budou dešťové vody vsakovat. Toto místo se upřesní po vytyčení podzemních vedení.

Dopravní značení
Navrhované chodníky jsou navrženy bez vodorovného a svislého dopravního značení. Stávající svislé dopravní značení bude zachováno. V km 0.309 bude třeba přemístit svislou dopravní značku mimo průchozí prostor chodníku, který činí 0.90 m.

Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby
V předstihu před zahájením stavebních prací je nutné informovat občany v dotčené části Litomyšlské ulice o plánované rekonstrukci chodníku..

Vazba na technologické vybavení
Navrhovaná stavba nemá vazbu na technologické vybavení.

Upozornění
Každý konkrétní výrobek uvedený v PD je pouze definicí minimálního standartu technických vlastností včetně standartu rozměrů a může být nahrazen jakýmkoli výrobkem se shodnými rozměry a technickými vlastnostmi.

Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Výkopy a staveniště
Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 – 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.

Parkovací stání
Parkovací stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nejsou navržena.

Vodicí linie
Vodicí linii budou tvořit levostranné záhonové obrubníky výšky min.60 mm a nebo zábradlí.

Sjezdy
U sjezdů do přilehlých staveb a pozemků je podle ČSN 73 6110 výška sníženého obrubníku max. 50 mm. Po celé délce sníženého obrubníku podle ČSN 73 6110 a vyhlášky č. 398/2009

Sb. z listopadu 2009 je počítáno s varovným pásem šířky 400 mm. Hmatová (slepecká) dlažba musí být na varovných pásech barevně odlišena a musí mít dostatečný hmatový kontrast vnímatelný bílou holí nebo nášlapem podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb.- technické požadavky na stavební výrobky. Varovný pás se pokládá podél celé délky snížené hrany obrubníku až do rozdílu hran 80 mm.

Místa pro přecházení
Místa pro přecházení nejsou navržena.

Vodicí linie
Vodicí linii budou tvořit levostranné záhonové obrubníky výšky min.60 mm a nebo ocelové zábradlí se zarážkou pro slepeckou hůl.

Podzemní vedení
Na staveništi a nebo v jeho blízkosti se nachází vodovod a kanalizace ve správě Orlické vodohospodářské společnosti Česká Třebová, s.r.o., STL plynovod GridServices Brno, s.r.o., podzemní kabelové vedení VN v majetku spol. TECHPLAST, a.s., sítě elektronických komunikací spol. CETIN, a.s. a Kabelové televize CZ, s.r.o., a kabel veřejného osvětlení spol. Eko Bi Česká Třebová, s.r.o. Podzemní vedení jsou zakresleny na situaci v měřítku 1 : 500 podle podkladů poskytnutých jejich správci. Před započetím zemních prací je nutné zajistit vytyčení všech podzemních vedení v terénu a při provádění zemních prací dbát na to, aby nedošlo k jejich poškození. Kopie vyjádření správců podzemních vedení jsou přiloženy v dokladové části dokumentace pro stavební povolení. Polohu podzemních vedení je nutné ověřit ručně kopanými sondami a v blízkosti podzem.vedení nepoužívat žádné mechanizační prostředky. Směrové a výškové uspořádání navrhovaného chodníku bude zachováno a dotčená podzemní vedení navrhujeme ponechat bez úprav.

STL plynovod GridServices Brno, s.r.o.
je na úseku mezi km 0.060 – 0.221 uložen podél navrhovaného chodníku. STL plynovod navrhujeme v dokumentaci pro stavební povolení ponechat bez úprav. Plynárenské zařízení je chráněno ochranným pásmem, které činí v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu potrubí. Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a rozsahem ochranného pásma.
Před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení plynárenského zařízení. Vytyčení provede příslušná provozní oblast uvedená na www.gridservices.cz nebo zákaznická linka č. 800 11 33 55. Bez vytyčení a přesného určení polohy plynárenského zařízení nesmí být stavební činnosti zahájeny.
Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení nebude použito nevhodné nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických bateriových a motorových nářadí. Před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude uskutečněna kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní kancelář – zákaznická linka 800 11 33 55.

Vodovod a kanalizace Vodohospodářské společnosti ORVOS Česká Třebová, s.r.o.
Kanalizace a vodovod spol ORVOS Č. Třebová, s.r.o. křižují podle zákresu v situaci 1 : 500 cca v km 0.220 navrhovaný chodník.
Správce zařízení ORVOS požaduje, aby byl přizván k předání staveniště zhotoviteli díla a byl informován o době realizace. Nad stávajícím vodovodem a kanalizací ani v jejich ochranných pásmech (2 m od osy potrubí) nesmí být umístěny žádné trvalé stavby, poutače, ploty , dopravní značky , stromy. Vodovod a kanalizace a přípojky musí zůstat nezastavěné a volně pří-

stupné. Šoupátkové a hydrantové poklopy se osadí do úrovně nivelety rekonstruované komunikace.

Podzemní vedení sítě elektronických komunikací (SEK) spol. CETIN, a.s. a Kabelové televize CZ Č. Třebová, s.r.o.
jsou podle zákresu v situaci v měřítku 1 : 500 uloženy podél chodníku šířky 2.00 m, který bude rekonstruován.
Směrové a výškové uspořádání projektovaného chodníku bude zachováno a SEK navrhujeme ponechat pod stávajícím chodníkem bez úprav.
Ve vzdálenosti nejméně 1.50 m od krajních vedení vyznačené trasy PVSEK se nesmí používat mechanizační prostředky nebo nevhodné nářadí. Při realizaci stavby je nutné dodržet podmínky ochrany, které jsou součástí platného vyjádření o existenci SEK č.j. 546280/18. Při obnažení kabelů nebo optických trubek SEK bude před záhozem přizván pracovník společnosti CETIN, a.s. ke kontrole.

Podzemní vedení VN spol. Techplast Č. Třebová, a.s.
je uloženo na úseku cca mezi km 0.055 – 0.250 podél navrhovaného chodníku.
Kabely VN navrhujeme pod projektovaným chodníkem ponechat bez úprav.
Ochranné pásmo vedení kVN mají podle § 46 energetického zákona č. 458/2000 Sb. ochranné pásmo 1 m po obou stranách kabelu. Zhotovitel stavby musí před zahájením stavebních prací zajistit vytyčení podzemního vedení a prokazatelně seznámit pracovníky s jeho polohou. Výkopové práce do vzdálenosti 1 m od osy krajního kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0.50 m. Dodavatel stavebních prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.

Kabel veřejného osvětlení spol. Eko Bi Č. Třebová, s.r.o.
je podle zákresu v situaci v měřítku 1 : 500 uložen na úseku mezi km 0.050 – 0.240 podél projektovaného chodníku.V místech možného dotyku se zařízením V.O. je třeba zpřesnit polohu V.O. včetně hloubkového uložení ručně kopanými sondami.
V pásmu 1 m od kabelu nesmí být používány stroje a nesmí být prováděny žádné stavby. Po ukončení stavebních prací požádá stavebník vedoucího střediska elektro Eko Bi s.r.o., aby provedl kontrolu stavu zařízení a uložení kabelu V.O. O kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku. Spol. Eko Bi požaduje umožnit přiložit do výkopu ochrannou trubku kopoflex prům. 63 mm.

Nadzemní vedení
Navrhovaný chodník křižuje v km 0.300 a 0.315 nadzemní vedeni VN spol. ČEZ DISTRIBUCE, a.s. Podle § 46 energetického zákona č. 458/2000 Sb. má energetické vedení VN ochranné pásmo 10 m na každou stranu od krajního vodiče. V ochranném pásmu VN je zakázáno použití jeřábů a jím podobných zařízení a dále je zakázána práce s mechanizačními prostředky, při které může dojít k přiblížení k vodiči VN na vzdálenost kratší než. 5 m. V opačném případě je nutné požádat o vypnutí nadzemního vedení VN.

Ve Vysokém Mýtě – srpen 2018
Vypracoval – Šejnoha Jaroslav