

Watecom s.r.o.
Pod Žvahovem 279/11
152 00 Praha 5 - Hlubočepy

Základní členění PD SO 451

D.451_Titulní list

Obsah PD

D.451.1 Souhrnná zpráva

D.451.2 Technická zpráva

D.451.3 Výkresy

D.451.4 Rozpočet

D.451.5 Doklady

Titulní list PD-viz. desky

Obsah PD

D.451.1 Souhrnná zpráva

1. Identifikační údaje stavby
2. Identifikační údaje investora
3. Identifikační údaje generálního projektanta
4. Identifikační údaje projektanta
5. Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice
6. Skladba projektové dokumentace
7. Výchozí a použité podklady pro zpracování PD

D.451.2 Technická zpráva

1. Charakteristika území stavby
2. Způsob nakládání s odpady
3. Vliv stavby na životní prostředí
4. Stavebně technické řešení a provedení montáže
5. Zemní práce
6. Bezpečnost práce a protipožární ochrana

D.451.3 Výkresy

1. Polohopisný výkres
2. Schematický výkres

D.451.4 Rozpočet

1. PPD Herejkova

D.451.5 Doklady

1. Vyjádření CETINu

D.451.1 Souhrnná zpráva

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Starý Plzenec – chodník ulice Herejkova
Stavební objekt: SO 451 Přeložka sdělovacího vedení
Stupeň stavby: DUSP/PDPS
Místo stavby: Město Starý Bzenec, Herejkova ulice
Kraj: Plzeňský
Účel stavby: Přeložka a dodatečná ochrana stávajícího vedení CETIN
Druh stavby: Liniová
Zhotovitel stavby: bude vybrán výběrovým řízením

2. Identifikační údaje investora

Investor: Město Starý Plzenec
Sídlo investora: Smetanova 932, 332 02 Starý Plzenec

3. Identifikační údaje generálního projektanta

Generální projektant: PRIME-COM, s.r.o.
Sídlo: Toužimská 1688/16, Plzeň, 323 00

4. Identifikační údaje projektanta SO 451

Projektant: Watecom s.r.o.
Sídlo: Pod Žvahovem 279/11, Praha 5 - Hlubočepy, 152 00
IČ: 27200175
Zápis v obch. rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 103 941
Autorizace: číslo 0201333, Ing. Luděk Bláha

5. Věcné a časové vazby

- koordinace s přeložkami ostatních sítí a rekonstrukcí chodníku

6. Skladba projektové dokumentace

- jeden svazek, bez příloh

7. Výchozí a použité podklady pro zpracování PD

- koordinační projekt stavby od firmy PRIME-COM, s.r.o.
- výpůjčka od firmy CETIN

D.451.2 Technická zpráva

1. Charakteristika území stavby

Plzeňský kraj, Město Starý Plzenec, k.ú. Starý Plzenec, ulice Herejkova

2. Způsob nakládání s odpady

odpad	kód odpadu	předpoklad množství	likvidace
přebytečná zemina a kamení	170504	25 m ³	odveze prováděcí firma k likvidaci na nejbližší skládku
zbytky kabelů a vodičů	170411	115 kg	odveze prováděcí firma k likvidaci do nejbližších sběrných surovin

3. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí v rámci výstavby, ani za provozu stavby.

4. Stavebně technické řešení a provedení stavby

Předmětný stavební objekt SO451 řeší přeložky stávajících slaboproudých rozvodů v koordinaci s přeložkami a rekonstrukcí komunikace v ulici Herejkova ve Starém Plzenci.

Stávající stav: V dotčeném území stavbou se nachází metalické kabely typu TCEPKPFLE 3x4x0,4 napojující jednotlivé objekty, které jsou zakončeny na fasádách BD ve stávajících rozvaděčích. MK TCEPKPFLE 20x4x0,4, 15x4x0,4 a 10x4x0,4 připojují účastnické rozvaděče tvořené samostatně stojícími plastovými pilířky typ SIS 1QT.

Provedení přeložky metalického kabelu:

Rekonstrukcí komunikace vznikne v Herejkově ulici chodník a nová parkovací místa. Zároveň dojde k rekonstrukci a přeložkám inženýrských sítí.

Přeložka CETINu se provede v koordinaci s přeložkou ČEZ a VO. Při stavbě se využije společný výkop, kde se trasy kabelů oddělí pomocí cihel. V některých úsecích je trasa koordinována s přeložkou vodovodu.

Úpravou komunikace chodníku a vytvořením nových parkovacích míst se stávající trasy CETINu v některých místech dostávají pod nová parkovací místa. V těchto úsecích se provedou přeložky stávajících metalických kabelů. V místech, kde stávající trasa vede pod novými parkovacími místy a nebude se z prostorových důvodů překládat, se provede ochrana pomocí dělených chrániček SYSPRO pr. 160mm, které se obetonují. V místech vjezdů se MK ochrání pomocí PE pr. 110mm a přiloží se vždy jedna chránička PE pr.110 rezervní, konce se uzavřou víčky. Místa spojek a konce chrániček se označí lokátory.

První úsek přeložky po pravé straně komunikace při příjezdu od Plzně se provede v km 0,006 – 0,114, kde se trasa výkopu CETNu vede samostatně. Postupně se zde přeloží 6x MK TCEPKPFLE 3x4x0,4 a jeden MK TCEPKPFLE 10x4x0,4. Spojky na MK budou typu XAGA500 43/8-150 resp. XAGA500 43/8-300.

V úseku mezi km 0,124 – 0,226 se provedou dodatečné ochrany MK pomocí dělených chrániček SYSPRO pr.160mm a přiloží se rezervní chránička PE pr.110mm, která se utěsní víčky.

V úseku km 0,226 – 0,273 se využije společný výkop s VO a ČEZ. V trase se budou postupně překládat 7x MK TCEPKPFLE 3x4x0,4 a jeden MK TCEPKPFLE 15x4x0,4. Spojky na MK budou typu XAGA500 43/8-150 resp. XAGA500 43/8-300.

V úseku km 0,315 – 0,368 se využije společný výkop s VO a ČEZ. V trase se bude postupně překládat MK TCEPKPFLE 3x4x0,4 a MK TCEPKPFLE 20x4x0,4, ten se nahradí MK TCEPKPFLE 25x4x0,4. Spojky na MK budou typu XAGA500 43/8-150 resp. XAGA500 43/8-300.

V úseku mezi km 0,382 – 0,408 se provedou dodatečné ochrany MK pomocí dělených chrániček SYSPRO pr.160mm a přiloží se rezervní chránička PE pr.110mm, která se utěsní víčky.

Po levé straně komunikace při příjezdu od Plzně se provede přeložka a dodatečné ochrany v úseku km 0,347 – 0,417. Trasa přeložky využije společný výkop s VO a ČEZ. V trase se budou postupně překládat 5x MK TCEPKPFLE 3x4x0,4 a použijí se spojky typu XAGA500 43/8-150. Dodatečné ochrany MK se provedou pomocí dělených chrániček SYSPRO pr.160mm a přiloží se rezervní chránička PE pr.110mm, která se utěsní víčky.

Při realizaci akce dojde ke styku s některými inženýrskými sítěmi. Výkopy je nutné provádět ručně a s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození stávajících sítí. V případě křižovatky, či souběhu bude nutno respektovat příslušná doporučení jejich správců a ČSN 736005. Skutečnou polohu inženýrských sítí v době realizace stavby je nutno ověřit dle vyjádření jednotlivých správců sítí. V každém případě je bezpodmínečně nutné nechat si tato podzemní zařízení před zahájením výkopových prací vytýčit. V případě kolize nově budovaných tras se stávajícími sítěmi určí projektant operativně náhradní trasu, nebo jiný způsob technického řešení vzniklého problému.

Otevřené výkopy musí být zabezpečeny proti úrazu chodců, vchody do domů opatřeny podlázkami se zábradlím. Dále musí být otevřené výkopy označeny tak, aby ve dne, za ztížené viditelnosti i v noci nemohlo dojít k úrazu chodců ani ostatních účastníků silničního provozu.

Po dokončení stavby budou všechny zpevněné plochy uvedeny do původního, popřípadě do náležitého stavu. Rovněž plochy trávníků nutno upravit zadrnováním, popřípadě dosypáním ornice a osetím travním semenem.

Při práci na stavbě budou respektována tato ustanovení a předepsané pracovní postupy:

- a) Budou respektovány podmínky jednotlivých organizací a majitelů nemovitostí.
- b) Budou dodržována ustanovení ČSN 736005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení.
- c) Stavba bude provedena podle platných předpisů a směrnic CETIN.

5. Zemní práce

Zemní práce – provede se výkop o rozměrech 35x70-100cm. Minimální krytí bude 0,4m v chodníku, ve vjezdech 0,7m a ve vozovce 0,9m. Ochrana se provede pomocí dělených chrániček SYSPRO pr.160mm, které se obetonují. V místech vjezdů a v pojezdových plochách se umístí rezervní chráničky PE pr.110 s víčky. V celém průběhu kabelových tras bude položena výstražná folie oranžové barvy s potiskem. Proti vniknutí vody, plynu a nečistot budou trubky plynotěsně a protipožárně utěsněny. Následně budou provedeny provizorní a definitivní úpravy povrchů.

Použitá technologie – MK budou typu TCEPKPFLE 3x4x0,4, 10x4x0,4, 15x4x0,4 a 25x4x0,4. Spojky budou typu XAGA500 43/8-150 a 43/8-300. Pro ochranu stávajících MK se použijí chráničky SYSPRO 160/110 mm a PE pr.110mm jako rezervní. Konce chrániček se označí MiniMarkery.

Měření metalických kabelů - po dokončení montáže bude provedena na MK kontrola všech rozhodujících parametrů vedení dle příslušných TPP a dále v rámci závazných měření, měřit provozní útlum při kmitočtu 40kHz, 150 kHz a 1024 kHz pouze u 1 páru v každém kabelovém úseku tj. 1 pár mezi HR a SR a 1 pár mezi SR a ÚR. Bude provedena kontrola izolačních stavů pracovních vodičů i fólie. Bude změřen zemní odpor strojených zemničů. Veškerá měření budou zapsána do příslušných měřicích protokolů ve smyslu platných předpisů.

Geodetické zaměření skutečného provedení stavby zajistí dodavatel stavby. OD bude zpracováno ve smyslu směrnic B400.TD000002. V rámci OD je nutno vyřešit návaznosti na stávající síť.

6. Bezpečnost práce a protipožární ochrana

Při výstavbě je nutno respektovat BOZP.

S ohledem na charakter stavby (liniová) není nutno řešit speciální protipožární opatření. Nutno však vhodnou organizací práce zhotovitele umožnit průjezdnost komunikací pro požární techniku.

D.451.3 Výkresy

1. Polohopisný výkres
2. Schematický výkres

D.451.4 Rozpočet

1. PPD Herejkova

D.451.5 Doklady

1. Vyjádření CETINu