

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

PROJEKT: II/502 Jičín – ulice Poděbradova a Ruská

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

D.1.4.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA – SO 401.2.2 Přeložky slaboproudu – Město Jičín
podle přílohy č. 5 vyhlášky 251/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

Zakázkové číslo: 2015/5009 (13/22)
Revize: 0
Datum: 12/2023
Kraj: Královéhradecký

Investor: Královéhradecký kraj

Zpracovatel
dokumentace: VDI Projekt s.r.o.
K Botiči 1453/6
101 00 Praha 10

Hlavní
inženýr
projektu: Ing. Martin Kolář
+420 777 930 334
martin.kolar@vdiprojekt.cz

Projektant: Ing. Tomáš Srba
srbatomas@seznam.cz

OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.2.	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
1.3.	ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU	3
1.4.	STÁVAJÍCÍ STAV	3
1.5.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
1.5.1.	Celkové bilanční údaje	4
1.5.2.	Napěťová soustava	4
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
2.1.1.	Demontáže	5
2.1.2.	Kamerový systém	5
2.1.3.	Kabelové trasy	5
2.1.4.	Typové uložení kabelů	5
2.1.5.	Uzemnění	6

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce: II/502 Jičín – ulice Ruská a Poděbradova
Místo: město Jičín
Stupeň PD: PDPS
Část PD: 401.2.2 Přeložky slaboproudu - Město Jičín
Investor: Město Jičín

1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY

- Stavební podklady
- Vyjádření o existenci sítí
- ČSN
- Územní rozhodnutí č.93/2021
- Vyjádření dotčených orgánů k dokumentaci pro stavební povolení
- Jednání s investory a dotčenými orgány

1.3. ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem dokumentace je instalace chrániček pro síť podzemního vedení Město – odd. informatiky (dále MOS – městská optická síť). V tomto stavebním objektu je řešena pouze přeložka úseku C29-C30. Jedná se o „vymístění“ stávající chráničky v komunikaci, kde je investorem Královéhradecký kraj. Přeložka bude dle možností po odhalení stávajících IS prováděna bez přerušení provozu.

Dotčená par.č (k.ú. Jičín):

SO 401.2.2 Přeložky slaboproudu - Město Jičín

239/5, 1229/1, 1222/4

1.4. STÁVAJÍCÍ STAV

V úseku rekonstrukce komunikace se nachází stávající síť Město – odd. informatiky, HDPE 40, budou zachovány. Dále před budovou MěÚ je stávající kamerový systém, stožár s kamerou bude přesunut do nového umístění. Měřič rychlosti poblíž ZŠ bude zachován, respektive posunut do navrhovaného zeleného pásu.

1.5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

SO 401.2.2 Přeložky slaboproudu - Město Jičín

V úseku rekonstrukce komunikace se nachází stávající síť Město – odd. informatiky. Jedná se o síť podzemního vedení Město – odd. informatiky.

Veškeré síť společnosti Město – odd. informatiky budou zachovány, případně přeložka (vymístění) dle popisu. Dále budou navíc položeny chráničky HDPE dle požadavku Města Jičín pro budoucí optické vedení, popsáno v související PD investora Město Jičín. V tomto stavebním objektu je řešena pouze přeložka SO 401.2.2. Jedná se o optický kabel délky 30 m vedený přes komunikaci.

Všechno vedení je a bude uloženo do chrániček v dimenzi HDPE 40/33 mm dle níže uvedených požadavků. Při pokládce nové trubky se musí pořešit napojením se stávající prázdnou HDPE trubkou spojkou, nebo přesahem alespoň 0,5m. V úseku předmětné přeložky **zůstává stávající vedení HDPE 40/33**. Navíc v komunikaci, případně v dalších pojižděných plochách položena dělená **chránička vel. 110 mm**.

Na základě požadavků zástupce Města Jičín musí být při realizaci dodrženy následující podmínky:

- Pokládka IS v souběhu a křížení se SEK musí být provedena, dle doporučující normy ČSN 73 6005.
- V místě křížení s IS, komunikací, pojízdnou plochou, parkovištěm, autobusovým zálivem, apod. je nutno SEK uložit do chráničky s přesahem na každou stranu 0,5 m.
- SEK nesmí být uložena podélně v pojízdné komunikaci, nebo pod obrubníkem a jeho betonovou patkou.
- V zájmovém území se vyskytuje provozní SEK, která bude chráněna zvýšenou ochranou (uložení do chrániček), nebo stranovou překládkou.
- Realizace překládky bude provedena na základě smlouvy o dílo mezi investorem a vlastníkem vedení, u vlastníka SEK musí být minimálně objednána prováděcí dokumentace, montáž, dodání materiálu a geodetické zaměření, nebo celé dílo včetně zemních prací.
- Smlouva o dílo k realizaci překládky musí být uzavřena min 30 dní před zahájením zemních prací v ochranném pásmu SEK.

Označené přeložky Město – odd. informatiky (investor Královéhradecký kraj)

(C29-C30) km 0,220 – příčně pod Ruskou Optický kabel dl. 30 m
stávající HDPE trubka 40/33 mm
V komunikaci navržena navíc dělená chránička vel. 110 dl. 16 m

Další související přeložky Město – odd. informatiky (řešeny v související PD - investor Město Jičín):

Přeložky značeny již v DÚR:

(C25-C26) PODZEMNÍ l=28m, HDPE trubka 40/33 mm
(C27-C28) neobsazeno, povolena DÚR, nebude realizována

(C31-C32) PODZEMNÍ l=21m, HDPE trubka 40/33 mm
(C35-C36) PODZEMNÍ l=30m, HDPE trubka 40/33 mm

V DÚR označeny jako „rezervní“ chráničky:

(C37-C38) PODZEMNÍ l=86m, HDPE trubka 40/33 mm
(C39-C40) PODZEMNÍ l=684m, HDPE trubka 40/33 mm
(C41-C42) PODZEMNÍ l=16m, HDPE trubka 40/33 mm
(C43-C44) PODZEMNÍ l=511m, HDPE trubka 40/33 mm

Kabel k překládanému sloupu s kamerovým systémem (Městská policie):
(D1-D2) PODZEMNÍ l=37m, HDPE trubka 40/33 mm

V související dokumentaci navíc řešeny "PŘÍPOLOŽE" (chráničky uloženy v souběhu s VO) a další rezervní chráničky HDPE 40/33.

1.5.1. Celkové bilanční údaje

Celkový nově instalovaný příkon Pi:
Předpokládaná roční spotřeba:

dokumentace nezahrnuje instalaci zátěže
dokumentace nezahrnuje instalaci zátěže

1.5.2. Napěťová soustava

- 1 N/PE stř 230V 50Hz/TN-S

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1.1. Demontáže

Úsek C29-C30 v km 0,220 – příčně pod Ruskou bude realizován pokud možno bez přerušení provozu.

2.1.2. Kamerový systém

Při dotčení kamerového systému bude postupováno dle požadavku provozovatele a vlastníka, správce IS (Městská policie Jičín). Podrobněji viz související dokumentace (investor Město Jičín).

2.1.3. Kabelové trasy

Trasy budou uloženy v zemi v pískovém loži. Trasa přeložek viz výkresová část.

Realizace musí být provedena dle podmínek a zvyklostí provozovatele.

Při instalaci kabelů a chrániček budou dodrženy minimální vzdálenosti pro souběh vedení dle situačního výkresu a výkresu dovolených vzdáleností.

2.1.4. Typové uložení kabelů

Uložení kabelů musí vyhovovat normám ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005. Uložení bude provedeno:

- Pod komunikací protlakem v hloubce 1,2 m v chráničce vel. 110 v celé délce protlaku příp. překopem v hloubce 1 m.
- Ve volném terénu v hloubce 0,7 m, kab. vedení bude uloženo v pískovém loži ve vrstvě 8cm nad i pod kabelem. Ve výkopu nad kabelem bude umístěna výstražná fólie červené barvy, která bude upozorňovat na kabelové vedení.
- V chodníku v hloubce 0,35m v pískovém loži ve vrstvě 8 cm nad i pod kabelem a opatřeno mechanickou ochranou.
- Při křížování vjezdů v min. hloubce 0,5m v ohebné korugované chráničce vel. 110 v betonovém loži.
- Při křížení ostatních vedení musí být dodrženy vzdálenosti kabelů podle ČSN 73 6005, Tab.A2 V případě, že předepsané vzdálenosti nejsou dodrženy, kabel bude umístěn v dělených chráničkách přesahujících křížované vedení o 1 m.
- Kabely které jsou navrženy v blízkosti výsadby stromů ve vzdálenosti menší jak 2m od osy stromu musí být uloženy do chráničky min. velikosti 60 s přesahem 2m na každou stranu.
- Pro uložení kabelů bude vykopán výkop o šířce 350 mm a příslušné hloubce, v místech kde bude prováděna činnost při níž bude nutné vstoupit do výkopu, bude výkop rozšířen na velikost 800mm v délce nezbytně nutné, je nutno vhodným způsobem zajistit aby při vstupu pracovníka do výkopu nedošlo k sesutí zeminy.

Případné podmínky provozovatelů ostatních podzemních zařízení, za kterých je možné stavbu realizovat, budou sděleny při vytyčení.

Cizí podzemní zařízení známá při zpracování projektové dokumentace budou zakreslena na společném polohopisném výkresu.

Po realizaci stavby bude provedeno geodetické zaměření nově položeného kabelového vedení a toto zaměření bude předáno investorovi v elektronické podobě.

Aby nedošlo k poškození uvedených podzemních zařízení, je nutno před zahájením výkopových prací požádat provozovatele o přesné vytyčení a stavbu provádět dle předaných podmínek.

V případě, že projektované kabelové vedení nebude moci dodržet ČSN 73 6005, ČSN 33 2000 -5 – 52 ed.2 je kabel nutno uložit tak, aby nebyl vystaven mechanickému, tepelnému ani agresivnímu poškození.

Uvažované nové kabelové vedení může křížit, nebo být v souběhu s dalšími podzemními zařízeními. Křížení bude provedeno provedeno dle ČSN 73 6005.

2.1.5. Uzemnění

Stožáry nejsou předmětem dotčení, ale pokud by při výstavbě byly dotčeny, tak musí být uzemnění v souladu s příslušnými ČSN, zejména souboru norem ČSN EN 62305, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a včetně všech norem souvisejících.