

SOMMER PROJEKT, s.r.o.
Projekce elektro, IČ: 24809292, DIČ CZ24809292,
Žižkova 278, 282 01 Český Brod, sommerk@email.cz,
GSM: +420 603 811 013

Projekt stavby

PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS A REALIZACI

(vypracováno dle zákona č. 183/2006 Sb.)

Stavba:

ČESKÝ BROD – KŘÍŽOVATKA
ul.Jana Kouly a Krále Jiřího
ULOŽENÍ OPTOCHRÁNIČKY

Seznam příloh:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Dokumentace stavebních objektů
- D. Staveniště a provádění stavby
- E. Celková situace stavby
- F. Seznam majitelů a uživatelů
- G. Dokladová část
- H. Rozpočtová část

V Českém Brodě: 12/2018

Vypracoval : Sommer K.

Podpis :

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje stavby:

1.1. Název stavby:

Český Brod – křižovatka ul. Jana Kouly a Krále Jiřího
Uložení optochráničky

1.2. Obec:

Český Brod

1.3. Okres:

Kolín

1.4. Investor: elektro - části

Město Český Brod
náměstí Husovo č.p.70
282 01 Český Brod

1.5. Projektant:

SOMMER Karel (tel. 321021554, 603811013)
Žižkova 278
282 01 Český Brod

1.6. Dodavatel:

na základě výběrového řízení

1.7. Provozovatel:

Město Český Brod

2. Základní údaje:

2.1. Technický rozsah zařízení:

♦ Trubkové rozvody (trasa)..... 20 m

2.2. Budoucí provoz:

Uložení optochráničky dat.rozvodu DR (umožňuje kamerový a datový systém pro potřeby města, příp. internetové a veřejně telefonní služby) s možností budoucího napojení na další rekonstrukci těchto rozvodů v městě.

3. Výchozí podklady:

3.1. Zadání stavby:

Projekt stavby je zpracován dle podkladů a požadavků dodaných investorem. Předmětem projektu je návrh rozvodu pokládky trubek 3ks HDPE 40 v souvislosti s úpravou křižovatky a přechodu pro chodce.

3.2. Územní rozhodnutí:

Pro část tohoto rozvodu bude spojeno se stavebním řízením na stavebním úřadě MěÚ Český Brod.

4. Členění stavby:

Tento projekt obsahuje jednu ucelenou část a skládá se z těchto stavebních objektů:

SO 1- optochráničky IT

5. Věcné a časové vazby stavby na okolí:

5.1. Podmiňující investice:

Tato stavba nepodmiňuje další investiční výstavbu.

5.2. Související investice:

S touto stavbou souvisí další investice – VO a přechod pro chodce.

6. Termíny realizace:

6.1. Zahájení stavby:

2 0 1 9

6.2. Dokončení stavby:

2 0 1 9

Plán kontrolních prohlídek

Zhotovitel stavby vyzve příslušný stavební úřad k níže uvedeným kontrolním prohlídkám.

Jelikož se jedná o stavbu inženýrských sítí - kabelové a trubkové vedení pro DR, budou prohlídky rozděleny pouze dle postupu výstavby kabelového a trubkového vedení DR :

1. při provádění výkopových prací a pokládce kabelového a trubkového vedení DR
2. při záhrnu kabelového vedení a terénních úprav (uvedení terénu do původního stavu)
3. před uvedením kabelového vedení DR do provozu

7. Zkušební provoz – kolaudační souhlas:

Po dokončení stavby může být celé zařízení při dodržení platných předpisů a vyhlášek uvedeno do provozu na základě výchozí revize a předány výkresy skutečného provedení. O kolaudační souhlas požádá investor stavební úřad v Českém Brodě.

8. Náklady stavby:

Viz rekapitulace a souhrnný rozpočet stavby, popř. cena z výběrového řízení .

Rozpočtová část projektu je časově nezávislá pouze ve fyzickém soupisu použitých materiálů a provedených prací. Všechny ceny jsou informativní a vycházejí z cenové úrovně k měsíci 11/2018.

9. Předběžná jednání a schválení:

Způsob technického řešení stavby byl projednán se zástupci Města Č. Brod. Majitelé pozemků a nemovitostí byli kontaktováni investorem.

B. Souhrnná technická zpráva

1. Území stavby:

1.1. Staveniště:

Staveniště je dáno trasou projektovaných zemních rozvodů DR - viz situace.

1.2. Provedené průzkumy:

Navržená trasa trubkového vedení DR respektuje požadavky na uspořádání stávajících a možnost umístění budoucích inženýrských sítí.

Veškeré inženýrské sítě nacházející se v trase kabelového vedení jak nově budované, tak stávající je nutné před zahájením zemních prací prostorově vytýčit popř. určit ručními sondami. Veškerá dotčená podzemní zařízení jsou zakreslena a popsána v přílohách vyjádření organizací (přiloženo do části H) a orientačně na situačním výkrese. V trase budoucího staveniště se nacházejí tyto inženýrské sítě:

1. Telefónica O2- místní rozvod
2. 1.SčV a.s. PS Český Brod – voda, kanalizace
3. RWE – rozvod plynu
4. TS Č.Brod - VO
5. ČEZ a.s. Poskytování sítí – stávající venkovní rozvody 1 kV

Před zahájením výkopových prací je nutné provést prostorové vytýčení podzemního zařízení (viz vyjádření jednotl. správců sítí) !!! Případné souběhy a křížení budou řešeny dle ČSN.

1.3. Mapové podklady:

Katastrální mapa v M 1:1000

1.4. Příprava pro výstavbu:

- ♦ zařízení staveniště je rozpočtováno globální metodou a jeho umístění dohodne dodavatel stavby s investorem.
- ♦ podmínky pro křížení a souběhy s ostatními inženýrskými sítěmi řeší ČSN 73 6005, 38 6410, 33 2000-5-52, 33 3301, ČSN EN 12007 část 1-4 a vyjádření správců podzemních zařízení. V projektu stavby byly tyto požadavky respektovány. Před zahájením stavby požádá dodavatel dle vyhl. č. 324/90 Sb. o přesné vytýčení stávajících podzemních zařízení Telefónica O2, 1.SčV Říčany, RWE a.s., ČEZ a.s. pracoviště Kolín - kabely NN.
- ♦ **před zahájením stavby je nutné prověřit zda nebyly položeny již další podzemní inž. sítě. V tom případě bude nutné případné nové souběhy a křížení řešit před zahájením stavby kabelového vedení.**
- ♦ při realizaci stavby může dojít k přechodnému omezování dodávky elektrické energie. Vypínání elektrické sítě a vytýčení stávajících podzemních vedení, (ČEZ Distribuce, a.s.) dohodne dodavatel s oddělením Připojování střed – pracoviště Kolín.

2. Stavebně - technické řešení stavby:

2.1. Zdůvodnění technického řešení stavby

Využít projektovaného řešení úpravy prostoru křižovatky pro uložení optochráničky na případné budoucí využití IT kabeláže MÚČB (odkup býv. ZZN atd).

2.2. Údaje o technickém zařízení:

- ♦ technický popis zařízení je uveden v technické zprávě k jednotlivým stavebním objektům a provozním souborům,
- ♦ při údržbě tohoto zařízení nebudou kladeny další požadavky na pracovní síly.

2.3. Úpravy ploch a prostranství:

Všechny povrchy dotčené stavbou budou po dokončení zemních prací uvedeny do původního stavu. Přebytková zemina z výkopů bude odvezena na skládku dle dispozic Města Českého Brodu.

2.4. Péče o životní prostředí:

Stavbou ani provozem zařízení pro DR nevznikají žádné škodliviny, které by mohly zhoršovat životní prostředí. Při montáži bude postupováno dle zákona č. 185/2001 a MP MŽP č. 4/08.

a) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, budou vzniklé odpady včetně odpadů katalogové číslo 15 01 01 (papírové a lepenkové obaly) a 15 01 02 (plastové obaly) v místě vzniku, důsledně roztríděny a přednostně předány oprávněným organizacím k využití. Pouze prokazatelně nevyužitelné odpady budou uloženy na povolené skládce. S výkopovou zeminou, která nebude využita ke zpětným terénním úpravám v místě stavby, bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a předpisy souvisejícími, zejména v souladu s vyhláškou MZP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu. Doklady o využití, příp. odstranění vzniklých odpadů, včetně rozborů zeminy (příloha č. 10, tabulka 10.1 a 10.2) dle výše uvedené vyhlášky (pokud tato bude využita mimo místo stavby nebo předána jinému subjektu - netýká se osob oprávněných k převzetí odpadů dle zákona o odpadech), budou po dokončení stavby předloženy ke kontrole na místně příslušný Odbor životního prostředí.

Vzniklé odpady podle Katalogu odpadů vč. katalogových čísel:

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
17 01 01	Beton
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

2.5. Péče o bezpečnost práce a bezpečnost technických zařízení:

- ♦ bezpečnost práce jak při výstavbě, tak při provozu, je řešena dodržováním ČSN EN 50 110 a přidružených norem,
- ♦ při práci musí být používáno předepsaných ochranných a pracovních pomůcek a výstražných tabulek,
- ♦ veškerá opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci během výstavby si zajišťuje dodavatel,
- ♦ bezpečnost elektrotechnických zařízení je dána ustanoveními ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ochrannými pásmy vedení a technickými vzdálenostmi dle ČSN 33 3300 a 33 2000-5-52 ed.2.

2.6. Protikorozní ochrana:

Pro tato zařízení jsou použity běžné ochrany proti korozi. Jsou popsány v části C, bod 1.2. projektu stavby.

2.7. Stanovení nových ochranných pásem:

Jsou stanovena platnými ČSN.

2.10. Koordinační opatření:

Nestanovují se.

3. Zemní práce:

Výkop pro DR bude proveden na hl. dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, uložení HDPE 40 (společný výkop pro VO) do písku 2x8 cm a zakrytí folií nebo PE pasem dle ČSN 736006. Prostorové uspořádání k ostatním sítím dle ČSN 73605 ed.2. Předpokládá se provádění výkopových prací ručně v souběhu s pracemi na pokládce kabelů VO při dodržení vzdáleností dle ČSN 736005 ed.2. Při výkopových pracích bude nutné odvézt **přebytečnou zeminu (mimo volný terén je povolen zához jen hutněným pískem nebo štěrkodrtí !)**. Místo skládky bude určeno Městským úřadem Český Brod. Rozpočet stavby bude upraven podle skutečné vzdálenosti stavby a místa skládky, včetně případného poplatku za uložení.

C. Dokumentace stavebních objektů a provozních souborů

1. Technická zpráva - stavební objekty:

1.1. SO 1 – Datový trubkový rozvod (DR)

Použité kabelové a trubkové vedení:

typ:

trubka HDPE 40 mm

Koncová místa – bude provedeno ukončení trubky HDPE (záslepky, víčka atd).

Uložení kabelů a trubek:

Při stavbě DR bude postupováno obvyklým způsobem. Trubky DR i příp. nap.kabel se uloží dle přiložených řezů jednotlivými terény (chodníky, volný terén, překopy, případně podtunelováním). Trubky budou případně ukládány do kabelového lože z písku (souběh s VO) a budou kryty speciální PE folií, která je odolná mechanickému poškození a nahrazuje betonové desky a výstražnou folii z PVC, nebo budou ukládány do betonových či PVC žlabů, nebo trubek AROT, DVK, KORUFLEX. Hloubka krytí kabelu ve volném terénu **0,7 m**, v definitivním chodníku **0,35 m** a pod komunikacemi **1 m** (myšleno vrch kabelu, trubky od rostlého, nebo definitivního terénu)..

Veškeré výkopy budou zajišťovány proti pádu nepovolaných osob. V nočních hodinách budou tyto výkopy rovněž osvětleny.

Montovaný materiál musí být zabezpečen vhodným způsobem proti krádeži a proti znehodnocení! Trubky při pokládce do země musejí být ihned geodeticky zaměřeny a ještě ten den zaházeny pískem a zásypovou zeminou a konce kabelů pro připojení do skříní musí být již zapojeny, nebo zavřeny provizorně ve skříních.

Práce provádět zejména dle ČSN 73 6005 ed.2, 73 6006, 33 3300, 33 2000-5-52ed.2, 73 6962 a v blízkosti cizích zařízení vyloučit použití mechanismů. Zemní práce provádět v blízkosti cizích zařízení opatrně a ručně.

Trubky DR se uloží do kabelových rýh š.35/50, 35/80, 50/50, 50/120, tř.3. Šíře rýhy se řídí počtem uložených vedení. Trubky přes komunikace a vjezdy budou uloženy v ochr. trubkách HDPE 40. Při styku s poduličním zařízením se použijí PVC žlaby, nebo betonové KZ 1, KZ 2 podle počtu ukládaných kabelů.

Popis navrhovaného objektu:

Místo uložení trubkového rozvodu bude v prostoru křižovatky s ukončením v chodníku (viz PD VO přechodu). V tomto projektu je řešena pouze pokládka optochráničků.

1.2. Společná ustanovení:

Ochrana před korozí:

Všechny příp. ocelové armatury a konstrukce jsou chráněny nátěry nebo pozinkováním. Uzemňovací soustavy se opatří ochrannými nátěry ve spojích. Žádné jiné speciální ochrany před korozí nejsou požadovány. Ostatní příslušenství je plastové.

Péče o životní prostředí:

- ♦ viz část B, bod 2.4. projektu stavby.

Bezpečnostní předpisy při výstavbě a provozu:

- ♦ viz část B, bod 2.5. projektu stavby.

2. Výkresová část:

Situační uspořádání stavebních objektů v terénu - viz celková situace stavby.

D. Staveniště a provádění stavby

1. Technická zpráva:

1.1. Charakteristika staveniště:

Popis a charakteristika staveniště je uvedena v části "B" bod 1.1. projektu stavby.

1.2. Popis objektů zařízení staveniště:

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

1.3. Zajištění elektrické energie a vodního zdroje:

Napojení na elektrickou energii je možné po projednání přímo z distribuční sítě. Protože se v blízkosti zařízení staveniště vodní zdroj nenachází bude nutno vodu dovážet.

1.4. Napojení na kanalizaci:

Není nutné provádět, je možné přivést ekologický suchý záchod (například od firmy DIXI).

1.5. Údaje o dopravních trasách:

Přesun všech druhů materiálů a taktéž přísun betonové směsi na stavbu si zajistí dodavatel vlastní dopravou.

1.6. Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě:

Pro tuto stavbu se předpokládá jedna montážní četa.

1.7. Vliv stavby na životní prostředí:

Viz část B, bod 2.4. tohoto projektu stavby.

2. Podmínky a nároky na provádění stavby:

2.1. Lhůta výstavby:

3 m ě s í c e

2.2. Předpokládaný termín zahájení stavby:

2 0 1 9

2.3. Předpokládaný termín dokončení stavby:

2 0 1 9

F. Seznamy majitelů a uživatelů

V době zpracování zadání stavby bylo toto detailně projednáno s technikem MSC-NET, orgány města a investorem. Jelikož budou práce probíhat ve společné trase s rozvodem VO i ve stejném čase, (PD STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘECHODU PRO CHODCE, „UL. JANA KOULY, ČESKÝ BROD) z 06/2018, projektant p. Ing. M. Fott, tak budou pro tuto část použita vyjádření z této stavební PD.

H. Rozpočtová část a soupis materiálu

G.Dokladová část

1. Projednání projektové dokumentace s orgány, organizacemi a majiteli nemovitostí:

V době zpracování zadání stavby bylo toto detailně projednáno s technikem MSC-NET, orgány města a investorem. Jelikož budou práce probíhat ve společné trase s rozvodem VO i ve stejném čase, (PD STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘECHODU PRO CHODCE, „UL. JANA KOULY, ČESKÝ BROD) z 06/2018, projektant p. Ing. M. Fott, tak budou pro tuto část použita vyjádření z této stavební PD.

2. Projednání PS s orgány, organizacemi a majiteli nemovitostí:

- 1) Telefónica O2 a.s.Olšanská 6/2681, 130 00 Praha 3 - Žižkov
- 2) RWE Brno Distribuční služby
- 3) I.SčV a.s. Příbram - PS Český Brod
- 4) Městský úřad Český Brod – odbor dopravy
- 5) Městský úřad Český Brod - odbor životního prostředí
- 6) Městský úřad Č.Brod. – odbor rozvoje
- 7) Městský úřad Český Brod - památková péče
- 8) KSUS Praha – Smíchov, Zborovská
- 9) Technické služby Český Brod
- 10) ČEZ Distribuce a.s.
- 11) ČEZ ICT Services, a.s. Praha 4
- 12) Policie Stř.kraj Kolín