

INVESTOR	SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PLZEŇSKÉHO KRAJE, P.O., KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ OBEC KVÍČOVICE, KVÍČOVICE 19, 345 62 HOLÝŠOV			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	U-PROJEKT DOS s.r.o., KRÁTKÁ 768, 330 12 HORNÍ BŘÍZA IČ: 04349521 telefon: 775 901 486 e-mail: info@u-projekt.cz http://www.u-projekt.cz			
PROJEKTANT ČÁSTI, SO	JAROSLAV ČERNÝ, SLOVANSKÁ ALEJ 1939/22, 326 00 PLZEŇ IČ: 61752363 telefon: 732 953 343 e-mail: projekty.cerny@volny.cz			
	VYPRACOVAL: JAROSLAV ČERNÝ	ÚČEL PD DATUM	PDPS 06 / 2019	AUTORIZACE (ČKAIT 0201628) JAROSLAV ČERNÝ
	KRAJ: PLZEŇSKÝ	MĚŘÍTKO		
	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: KVÍČOVICE	FORMÁT	297 x 210	
STAVBA:	III/19347 A III/19348 KVÍČOVICE (2.ETAPA)		OZNAČENÍ PŘÍLOHY	
ČÁST PD:	STAVEBNÍ ČÁST		B	
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 420 CAMELNET - ULOŽENÍ CHRÁNIČEK		5	
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		1	

Obsah

A	<u>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</u>	2
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
A.1.4	Údaje o investorovi	2
A.1.5	Kontaktní údaje	3
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ	3
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ	4
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
	STAVBA NENÍ ČLENĚNA	4
A.6	ZMĚNY OPROTI PŮVODNÍMU ZADÁNÍ	4
B	<u>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</u>	5
B.1	POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE	5
B.2	POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI	5
B.3	PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ, BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB	5
B.4	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENÍŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA NĚM, VYPLÝVAJÍCÍ ZEJMÉNA Z DRUHU STAVEBNÍCH PRACÍ, VLASTNOSTÍ STAVENÍŠTĚ NEBO POŽADAVKŮ STAVEBNÍKA NA PROVÁDĚNÍ STAVBY APOD. 5	
B.5	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	6
B.6	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	6
B.7	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY	6
B.7.1	Ochranná pásma:	6
B.8	ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	6
B.9	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	6
B.10	POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ŘEŠENÍ	6
B.10.1	Popis trasy	6
B.10.2	Tabulka základních údajů	7
B.10.3	Popis zemních prací:	7
B.10.4	Označení trasy:	7
B.10.5	Inženýrské sítě	7
B.10.6	Křížení komunikací	7
B.11	STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – TECHNOLOGIE A MONTÁŽ	7
B.11.1	HDPE trubky	7
B.11.2	Trubičkový systém	8
B.11.3	Instalace optického kabelu	8

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

**III/19347 A III/19348 KVÍČOVICE (2.ETAPA)
SO 420 CAMELNET – ULOŽENÍ CHRÁNICÉK**

b) Místo stavby:

Adresa:	Obec Kvíčovice
Zasažený katastr:	Kvíčovice
Parcelní čísla:	p.č. 983/1,2 a 970/1
Zasažené obce a města:	Obec Kvíčovice
Kraj:	Plzeňský kraj

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Bude vybrán na základě výběrového řízení.

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Jaroslav Černý
Slovanská alej 1939/22
326 00 Plzeň
IČ: 61752363

Projektant: Jaroslav Černý – autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb,
v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem 0201628

A.1.4 Kontaktní údaje

Investor akce: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje p.o.
Koterovská 162
326 00 Plzeň

Zpracovatel DPS: Jaroslav Černý
PROJEKTY - ELEKTRO
Mob: 732 953 343
e-mail: projekty.cerny@volny.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- a) Technické podmínky pro instalaci chrániček pro CAMELNET.
- b) Dokumentace skutečného provedení stavby – předchozí stavby na pokládku HDPE trubek.
- c) Konzultace s investorem
- d) Detailní prohlídka místa stavby

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Jedná se o pokládku 2 ks HDPE trubek pro optický kabel pro výstavbu sítě CAMELNET v úseku rekonstruované komunikace v obci Kvíčovice.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba nezasahuje do území chráněného podle jiných právních předpisů.

c) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové údaje nejsou předmětem této DPS. Jedná se o novou přípojku vedení sítě elektronických komunikací.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

DPS pro realizaci předmětné stavby je zpracována v souladu s platnými ČSN.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy. Jedná se o novou přípojku podzemního vedení sítě elektronických komunikací.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou v DPS zpracovány. Před realizací budou provedeny požadované koordinace a vytýčení všech poduličních sítí (viz vyjádření projektanta k požadavkům dotčených orgánů).

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

V rámci této stavby nebyly uděleny žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Jedná se o samostatnou akci v koordinaci s rekonstrukcí silnice.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Stavbou budou dotčeny stávající rozvody HDPE trubek K. Ú. Kvíčovice pozemky p.č. 983/1,2 a 970/1.

A.4 Údaje o stavbě

- a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby**
Nová stavba zafouknutí pokládka HDPE trubek.
- b) **Účel užívání stavby**
Stavba řeší pokládku chrániček HDPE pro výstavbu optické sítě CAMELNET.
- c) **Trvalá nebo dočasná stavba**
Jedná se o trvalou stavbu.
- d) **Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)**
Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.
- e) **Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**
Tato DPS neřeší bezbariérové užívání staveb. Jedná se o pokládku podzemního vedení sítě elektronických komunikací.
- f) **Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**
Požadavky dotčených orgánů jsou v DPS zapracovány. Před realizací budou provedeny požadované koordinace a vytýčení všech poduličních sítí (viz vyjádření projektanta k požadavkům dotčených orgánů).
- g) **Seznam výjimek a úlevových řešení**
V rámci této stavby nebyly uděleny žádné výjimky ani úlevová řešení.
- h) **Navrhované kapacity stavby**
Jedná se o přípravu trasy HDPE trubek pro zafouknutí optického kabelu CAMELNET.
- i) **Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)**
Netýká se této stavby. Jedná se o přeložku podzemního vedení sítě el. komunikací.
- j) **Základní předpoklady výstavby**
Předpokládaný termín realizace je 09/2019. Stavba není členěna na etapy.
- k) **Orientační náklady stavby**
Do 200 000,- Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna

A.6 Změny oproti původnímu zadání

Oproti původnímu zadání nedošlo k žádným změnám.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

V rámci této stavby není požadována dodavatelská dokumentace

B.2 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V rámci této akce není požadováno zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce, (zejména Nařízení vlády č. 59/2006 Sb. o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci...), ON PN, provozně technická pravidla a předpisy provozovatele vedení (TD000007, Výstavba přístupových sítí – Metalické kabely – část I – IV, TD000008 Výstavba přístupových sítí – optické kabely, TD000011 Výstavba přístupových sítí – Kabelovody – část 1 – 3), zásady protipožární ochrany, dále ČSN (zejména ČSN EN 50174-3 Informační technologie – kabelová vedení – část 3, ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

V průběhu prací je nutno dbát pokynů referentů bezpečnosti práce, dodržovat ustanovení vyhlášek ČÚBP a ČBÚ, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

Během stavby je nutno respektovat ochranná pásma inž. sítí (tj. prostor v bezprostřední blízkosti energetického díla, který je určen k zabezpečení plynulého provozu díla a k zabezpečení bezpečnosti osob a majetku). Ochranné pásmo kabelových vedení je 1,5 m na každou stranu od krajního kabelu. Vstup do telekomunikačních zařízení (zejména do kabelových komor spojových kabelovodů) je možný až po předchozím ohlášení a dohodě s jeho provozovatelem o pracovním a časovém rozvrhu.

Organizace a osoby, které budou provádět zemní práce v blízkosti podzemních vedení, jsou povinny učinit veškerá dostupná opatření, aby nedošlo k poškození vedení při těchto pracích. Je proto bezpodmínečně nutno, aby investor zajistil u jednotlivých provozovatelů (případně správců) polohové a výškové vytýčení příslušných podzemních vedení a objektů.

Pracovníky, jichž se to týká, je nutno seznámit s polohou podzemních vedení a upozornit je na možnost odchylky uloženého vedení od výkresové dokumentace i od určené polohy správcem. Vyzvat tyto pracovníky, aby při pracích v těchto místech pracovali ručně, dbali největší opatrnosti a nepoužívali mechanismy v pásmu 1,5 m po obou stranách vytýčené trasy.

Pracovníci, provádějící výstavbu kabelů musí mít elektrotechnickou kvalifikaci podle obecně závazných právních předpisů (např. vyhláška ČÚBP 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice).

Pro poskytování první pomoci platí obecně závazné právní předpisy a interní předpisy provozovatele. Každý pracovník musí být prokazatelně seznámen se zásadami první pomoci.

Je třeba zachovat veškeré podmínky příslušných norem BOZP a norem souvisejících se zajištěním výkopů, osvětlení v noci atd.

Při pracích na kabelech přístupové sítě se dále musí dodržovat předepsaná bezpečnostní a hygienická opatření (používat ochranné pracovní prostředky např. při práci s olovem a hořlavými látkami).

B.3 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

V rámci této stavby nejsou požadovány žádné zvláštní podmínky a požadavky.

B.4 Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

V rámci této stavby nejsou požadovány žádné zvláštní podmínky a požadavky.

B.5 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Jedná se o stavbu podzemního vedení sítě elektronických komunikací. Realizace stavby nevyžaduje odstranění žádné vzrostlé vegetace. Při výkopových pracích je nutno respektovat vzrostlou zeleň. Trasa vedení sítě el. komunikací bude vedena minimálně 2,5 m od kmenů stávajících vzrostlých dřevin a nedojde k poškození jejich kořenového systému. Po uvedení terénu do původního stavu stavba nezanechá žádné trvalé následky. Během stavebních prací může dočasně dojít ke zhoršení životního prostředí (zvýšená prašnost, hluk). Pro snížení prašnosti je třeba v případě potřeby prašný povrch kropit vodou. Stavební práce budou prováděny v době od 7 – 21 hodin tak, aby nebyl překročen hygienický limit pro stavební hluk ve venkovním chráněném prostoru staveb, tj. 65 dB(A) v LAeq, s.

B.6 Požárně bezpečnostní řešení

Při stavbě musí být zachována průjezdnost a přístupnost z hlediska požární ochrany. Tato stavba se týká pouze pokládky nových HDPE trubek a nezasahuje do budov. Jelikož se jedná o podzemní vedení sítě elektronických komunikací, je protipožární ochrana řešena umístěním tohoto vedení do země

B.7 Charakteristika území stavby

B.7.1 Ochranná pásma:

Při křížení, respektive souběhu vedení s ostatními poduličnickými inženýrskými sítěmi a zařízeními je třeba dodržet podmínky správců inženýrských zařízení a normu ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a příslušné předepsané vodorovné a svislé vzdálenosti.

B.8 Způsob nakládání s odpady

Při realizaci stavby je třeba plnit povinnosti plynoucí ze zákona č.185/2001Sb., o odpadech, zvláště pak ustanovení § 10-16 zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Zařazení odpadů dle druhů a kategorií upravuje vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění. Dle výše uvedeného zákona musí původce odpadů (zhotovitel stavby) přednostně zajistit materiálové využití odpadů, popř. vzniklé odpady odstranit způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a je v souladu s tímto zákonem. Podle uzavřené RSOD pak ekologickou likvidaci odpadů doloží v předepsaných termínech příslušnými doklady. Zbytky po naspojování, případně ukončení kabelů, nebo další odpady, nesmí být zaházeny ve výkopu, ani ponechány v obvodu stavby.

B.9 Vliv stavby na životní prostředí

Při realizaci stavby může přechodně dojít ke zhoršení životního prostředí v blízkosti stavby. Po dokončení realizace stavba nezanechá žádné trvalé následky.

B.10 Popis a zdůvodnění řešení

Popis trasy

V rámci akce budou prováděny zemní práce v celém úseku 2.etapy rekonstrukce silnice III.třídy v obci Kvíčovice. Do výkopu budou položeny 2 ks HDPE trubek pr.40 mm. Bude použito HDPE modré barvy a HDPE trubky bílé barvy. Na obou koncích budou HDPE trubky ukončeny koncovkami pr.40mm. Na jedné straně vždy s ventilkem pro měření tlaku v HDPE trubkách. Spojování jednotlivých úseků HDPE trubek bude pomocí rozebíratelných spojek pr.40 mm určených pro montáž HDPE trubek. Po provedení pokládky HDPE trubek bude provedena kalibrace a tlaková zkouška HDPE. O výsledcích budou vyhotoveny příslušné měřicí protokoly, které budou předány investorovi akce. V přechodech silnice budou zataženy HDPE trubky do chráničky pr.110 mm. Konce chrániček budou označeny označnickem-

markerem.

B.10.1 Tabulka základních údajů

Délka stávající trasy	0 m
Délka nové trasy	490 m

B.10.2 Popis zemních prací:

B.10.3 V rámci akce budou prováděny zemní práce v celém úseku 2. etapy rekonstrukce silnice III. třídy v obci Kvíčovice. Do výkopu budou položeny 2 ks HDPE trubek pr. 40 mm. Bude použito HDPE modré barvy a HDPE trubky bílé barvy. Na obou koncích budou HDPE trubky ukončeny koncovkami pr. 40 mm. Na jedné straně vždy s ventilkem pro měření tlaku v HDPE trubkách. Spojování jednotlivých úseků HDPE trubek bude pomocí rozebíratelných spojek pr. 40 mm určených pro montáž HDPE trubek. Po provedení pokládky HDPE trubek bude provedena kalibrace a tlaková zkouška HDPE. O výsledcích budou vyhotoveny příslušné měřicí protokoly, které budou předány investorovi akce. V přechodech silnice budou zataženy HDPE trubky do chráničky pr. 110 mm. Konce chrániček budou označeny označníkem-markerem.

B.10.4 Označení trasy:

Spojky HDPE trubek, rezervy a konce chrániček delších než 6 m budou označeny označníky a Mini Markery.

B.10.5 Inženýrské sítě

Před zahájením výkopových prací musejí být vytýčeny všechny inženýrské sítě, bez vytýčení sítí nesmí být zahájeny výkopové práce. Vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí je přiloženo v DPS v dokladové části.

B.10.6 Křížení komunikací

V rámci této akce bude křížena silnice III. třídy v Obci Kvíčovice ve 3 případech pomocí překopu s uložením 2 ks HDPE trubek do chráničky PE pr. 110 mm.

B.11 Stavebně technické řešení – technologie a montáž

B.11.1 HDPE trubky

B.11.1.1 Použitý materiál a montáž

HDPE trubky o \varnothing 40/33 mm (modrá, bílá).

Spojky HDPE trubek 40 rozebíratelná (šroubovací).

Navržené trubky HDPE jsou od výrobce Dura-Line CT s kluznou vrstvou Silicore. Spojkování HDPE trubek pro OK bude provedeno rovnými spojkami.

B.11.1.2 Instalace HDPE trubek

V rámci stavby budou do nové úložné trasy položeny 2ks HDPE trubky pro napojení sítě CAMELNET modré a bílé barvy. Jedná se o novou pokládku HDPE trubek v celém úseku rekonstrukce silnice III. třídy dle rozsahu stavební části projektu.

B.11.1.3 Kabelovod

V rámci stavby nebude využit ani nově budován.

B.11.1.4 Trasa HDPE trubek

Jedná se o novou trasu HDPE trubek v souběhu s kabelovým vedením VO v Obci Kvíčovice v rozsahu cca 490 m. HDPE trubky – budou ukončeny koncovkami 40 a uloženy ve výkopu v zemi s označením pomocí markeru.

B.11.1.5 Kontrola HDPE trubek

Pro ověření kvality trubek, provedených montážních prací a ke zjištění případného poškození cizím zásahem budou prováděny následující kontrolní zkoušky:

Zkouška průchodnosti

Zkouška musí prokázat průchodnost trubky. Uceleným úsekem trasy se profoukne kontrolní píst. O provedené kalibraci musí dodavatel vyhotovit protokol.

Zkouška tlakutěsnosti

HDPE trubky budou tlakovány – rychlost poklesu tlaku definuje stupeň celistvosti daného úseku. Tlaková zkouška navazuje na kalibraci. Při zjištěných nedostacích tlakutěsnosti trubek je nutné závadu odstranit. O provedené zkoušce je vyhotoven měřicí protokol.

B.11.2 Trubičkový systém

V rámci této stavby nebude instalován.

B.11.3 Instalace optického kabelu

V rámci této akce nebude instalován – jedná se pouze o přípravu trasy HDPE trubek pro optický kabel.