


VYPRACOVAL:	ROLAND ČERNOCH	ZODP. PROJEKTANT:	BC. RADIM PALA	 Puttner, s.r.o. ŠUMAVSKÁ 416/15, 602 00 BRNO tel. 541 210 038, fax. 541 212 207 e-mail: info@puttner.cz ZAK.Č: 019-000042
	<i>Cernoch R</i>		<i>Rad. Pala</i>	
MÍSTO STAVBY: Vír	KRAJ: Vysočina			
INVESTOR: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny				
STAVBA: III/38815 Vír - most ev. č. 38815-2 SO D401 Přeložka silového a optického kabelu Rotter-Vír s.r.o.				STUPEŇ PD: PDPS NÁZEV SOUBORU: 01_TZ.dwg DATUM: leden 2019 FORMÁT: 7 x A4
OBSAH VÝKRESU: Technická zpráva				MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRESU: 01

Obsah:

1.	Úvodní údaje	2
2.	Technické řešení stavby	3
3.	Zpráva o bezpečnosti	4
4.	Styk s inženýrskými sítěmi	5
5.	Důležitá upozornění	6
6.	Závěr.....	6

1. Úvodní údaje

Název stavby: III/38815 Vír - most ev. č. 38815-2
Stavební objekt: SO D401 Přeložka silového a optického kabelu Rotter-Vír s.r.o.
Místo stavby: obec Vír
Stupeň: PDPS
Investor: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny
Projektant: Puttner, s.r.o., Šumavská 416/15, 602 00 Brno, tel./fax: 541210038

Dotčené parcely:

v k.ú. Vír: 52/1, 1041/7, 1041/9, 1073/35, 1041/3, 1073/34, 1073/3, 43/5

Projektové podklady

- mapové podklady ze serveru Mawis
- platné elektrotechnické předpisy a normy ČSN, PNE a ECR-TNS-AO
- jednání s generálním projektantem

Technický popis

Rozvodná soustava NN: 3PEN AC 50 Hz, 400/231 V, TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných el. zařízení nad 1 kV: podle ČSN 33 0000-1

Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

- polohou, dle PNE 33 0000 – 1 4V, čl. 3.2.2.1
- izolací, dle PNE 33 0000 – 1 4V, čl. 3.2.2.4

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízení v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

- do 1000 V (NN)**, kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1 3V, čl. 3.3.2.5
- izolací - v nově budovaných částech sítě NN a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 4V, čl. 3.3.2.1

Vnější vlivy:

Podle PNE 33 0000-2 V4:

tab.č. 5 a č.6

- | | |
|---------------|---|
| Prostory | VI. - venkovní dle PNE 33 0000-2 |
| Třída zeminy: | třetí dle ČSN 73 3050 |
| Typ zeminy: | hlinitopísčité dle ČSN EN 50 423 |

kabelové vedení v zemi, na sloupu (svod) – prostor typu VI, podle PNE 33 0000-1 V4 – tabulka č. 6 se jedná o prostor nebezpečný

kabelové skříň – prostor typu V, podle PNE 33 0000-1 V4 – tabulka č. 6 se jedná o prostor nebezpečný

Účel projektu

Projekt řeší přeložku kabelového vedení, které je v nevyhovující trase vůči rekonstrukci mostního objektu a kanalizace.

2. Technické řešení stavby

Kabelové vedení NN

Stávající kabelové vedení bude na pozemku k.ú. Vír, p.č. 1073/3 přerušeno a naspojováno na nový kabel NN 1-CYKY 4x10, nový podzemní kabel bude veden kolmo nad kanalizací DN1600 a následně ve stávající chrániče přes komunikaci. Dále bude pokračovat v mostní římse až po její vyústění na p.p.č. 52/1, kde bude naspojkován na stávající podzemní kabelové vedení NN. Stávající kabelové vedení NN mezi těmito spojkami bude zrušeno.

V trase od kabelové spojky NN na začátku trasy (p.p.č. 1073/3) po vstup do mostní římsy bude kabel NN umístěn v plastové chrániče 50mm.

Z důvodu požadavku správce překládaného kabelového vedení NN (Rotter-Vír s.r.o.) bude kabelové vedení NN přerušeno pouze v rámci dvou vypínacích dob, v minimálním možném rozsahu.

Navržený kabel NN bude po dobu stavebních prací na kanalizaci DN1600 uložen v provizorním kabelovém žlabu v délce cca 8m a následně bude uložen do pískového lože a zasypán zeminou.

délka trasy nového kabelu NN	64 m
Kabelová spojka NN	4x
Kabelový žlab	8m
Chránička 50mm	26m
Kabel CYKY 4x10	68m

Veškeré podzemní sítě jsou v situaci zakresleny informativně podle podkladů zadavatele projektové dokumentace a podle kopií map jednotlivých správců sítí. Výkopové práce v blízkosti jiných podzemních sítí se budou provádět ručně a před jejich započítáním je třeba zajistit jejich řádné vytýčení.

Uložení kabelů NN v zemi

Kabel NN 0,4 kV se uloží ve volném terénu s krytím cca 0,7 m v kabelové rýze hloubky 0,8 m a šířky 0,5 m, ve vjezdech s min. krytím 0,8 m v plastové chrániče a v silnici s min. krytím 1 m v plastové chrániče. Výstup chrániček musí být proveden tak, aby se kabel nepoškodil. Konce chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody. Kabel se uloží na vrstvu písku. Po uložení se kabel zasype pískovou vrstvou. Výkop se nesmí zasypat popelem nebo podobným materiálem. Šířka rýhy je vázaná „Technicko-operativní normou spotřeby materiálu“ pro kabelové práce. Uložení chrániček s kabely je vyznačeno na příčných řezech ve výkresové části.

Ohyb kabelů NN

Při kladení kabelů v zemi, musí být zachován nejmenší poloměr ohybu při tažení 15-ti násobku průměru kabelu a po uložení 15-ti násobku průměru kabelu, pokud výrobce neudává v TP jinak.

Ochrana před bludnými proudy

Je pasivní, při použití celoplastového kabelu.

Ochranné pásmo kabelového vedení

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

3.Zpráva o bezpečnosti

Zajištění bezpečnosti práce

Vedoucí montážní skupiny musí mít kvalifikaci dle §8 vyhlášky č. 50/78sb. Při práci je nutno používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky.

Při montáži a provozu stanice musí být dodržována ustanovení příslušných norem, zejména:

ČSN IEC 60050-614	Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 614: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Provoz
ČSN 33 0340	Elektrotechnické předpisy. Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41, ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 3210	Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN P 73 7505	Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN EN 50110-1 ed. 2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
PNE 33 0000-1	Ochrana před úrazem el. proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny

PNE 33 0000-2	Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy
PNE 33 0000-3	Revize a kontroly el. zařízení přenosové a distribuční soustavy
PNE 33 0000-6	Obsluha a práce na el. zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci el. energie.
PNE 35 7040	Značení kabelových rozvodných skříní používaných v distribuční soustavě a elektrických přípojkách
PNE 33 3301 ed. 2	Elektrická venkovní vedení s napětím nad 1 kV AC do 45 kV včetně
PNE 33 3302	Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV AC
PNE 34 1050	Kladení kabelů NN, VN a 110kV v distribučních sítích energetiky
ECR-TNS-AO-00 4900.01	Uzemnění el. zařízení v distribučních sítích a objektech.
ECR-TNS-AO-00 4910.01	Uzemnění el. zařízení. Projektování, výstavba a provoz.
ECR-PP AO-024	Nakládání s demontovanými materiály a odpady.
VYHLÁŠKA 50/1978	Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice

4.Styk s inženýrskými sítěmi

Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“.

Vodovodní síť a přípojky

Realizací této stavby dojde k souběhu a křížení kabelu NN. Při souběhu se musí dodržet minimální vodorovná vzdálenost 40 cm, při křížení se musí dodržet minimální svislá vzdálenost 40 cm. V celé délce souběhu a křížení navrženého kabelu jsou dovolené vzdálenosti dodrženy.

Stokové síť a kanalizační přípojky

Při souběhu či křížení kabelu NN. Při souběhu se musí dodržet minimální vodorovná vzdálenost 50 cm, při křížení se musí dodržet minimální svislá vzdálenost 30 cm. V celé délce souběhu a křížení navrženého kabelu jsou dovolené vzdálenosti dodrženy.

Plynovod

Při souběhu s nízkotlakým plyn. řadem nutno dodržet min. vzdálenost 40cm, se středotlakým 60cm, při křížení s nízkotlakým 10cm, se středotlakým 10cm. Při křížení se kabely uloží do kabel. žlabů délky 1m, pokud možno nad plynovodem s přesahem min. 1m. Při souběhu s vysokotlakým plynovodem nutno dodržet min. vzdálenost 2m, při křížení 0,5m, kabel se uloží do tvárnice chráničky nebo do korýtky v délce 2m od potrubí na obě strany. Při souběhu lze v odůvodněných případech vzdálenost snížit na 2m za předpokladu, že kabel bude uložen do tvárnice chráničky nebo do korýtky – ČSN EN 1594.

Sdělovací kabely

Realizací této stavby dojde ke křížení kabelu NN se sdělovacími kabely. Při křížení se musí dodržet minimální svislá vzdálenost 30 cm u kabelů nechráněných. Při uložení kabelu v technickém kanálu (plastové chráničky) nebo v betonové chráničky se minimální svislá

vzdálenost zkracuje na 10 cm. V místě uložení navrženého kabelu NN v plastové chráničce bude kabel NN uložen pod sdělovacím kabelem tak, aby byla dodržena dovolená svislá vzdálenost. Při křížení navrženého kabelu se sdělovacími kabely jsou minimální vzdálenosti dodrženy.

5. Důležitá upozornění

Použitý elektromontážní materiál

Navržený a skutečně použitý materiál a způsob provedení musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN, zákonu č. 22/1997 Sb.

Vliv stavby na životní prostředí

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení navrženého tímto projektem nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

Náhrada škod a uvedení do provozu

Po dokončení stavby provede investor vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou vedení. Dále investor po dokončení stavby požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu. El. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize.

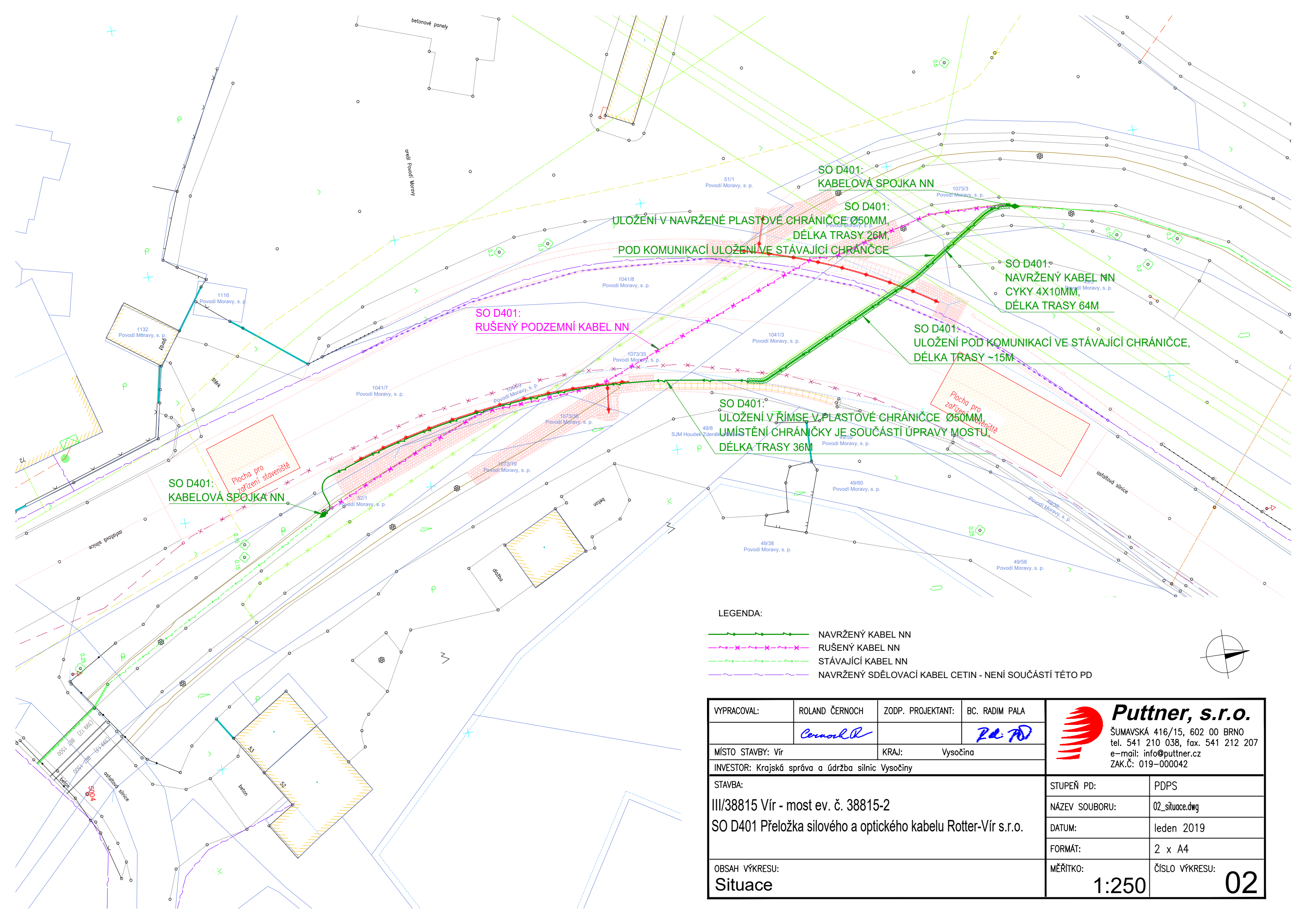
6. Závěr

Projekt byl vypracován dle požadavků zadavatele. Veškeré změny oproti této PD nutno odsouhlasit projektantem.

V Brně, leden 2019






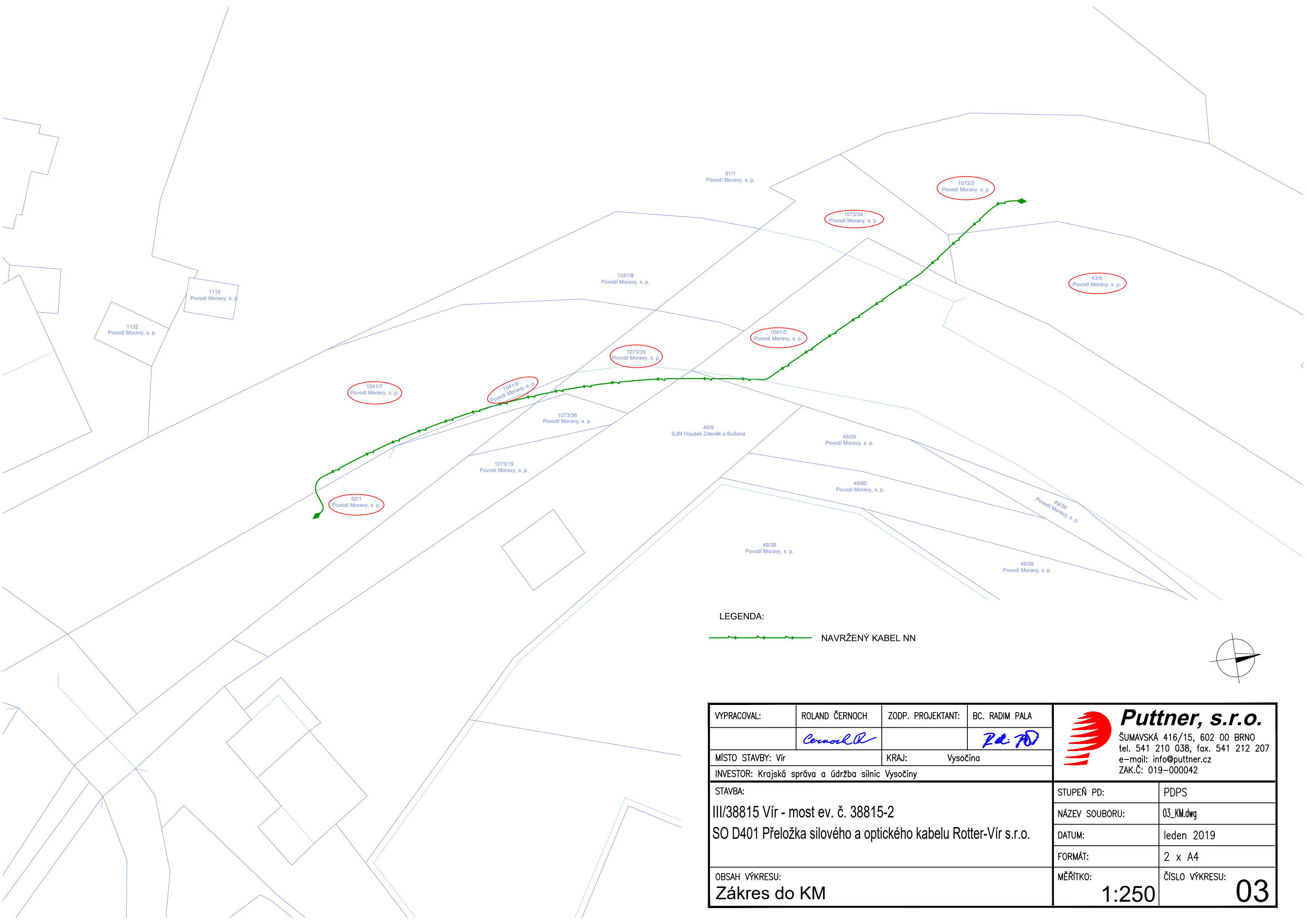
Roland Černoch
Puttner, s.r.o.



LEGENDA:

- NAVRŽENÝ KABEL NN
- RUŠENÝ KABEL NN
- STÁVAJÍCÍ KABEL NN
- NAVRŽENÝ SĎELOVACÍ KABEL CETIN - NENÍ SOUČÁSTÍ TÉTO PD


VYPRACOVAL:	ROLAND ČERNOCH	ZODP. PROJEKTANT:	BC. RADIM PALA	 Puttner, s.r.o. ŠUMAVSKÁ 416/15, 602 00 BRNO tel. 541 210 038, fax. 541 212 207 e-mail: info@puttner.cz ZAK.Č: 019-000042	
					
MÍSTO STAVBY:	Vír	KRAJ:	Vysočina	STUPEŇ PD:	PDPS
INVESTOR: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny				NÁZEV SOUBORU:	02_situace.dwg
STAVBA:				DATUM:	leden 2019
III/38815 Vír - most ev. č. 38815-2				FORMÁT:	2 x A4
SO D401 Přeložka silového a optického kabelu Rotter-Vír s.r.o.				MĚŘITKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
OBSAH VÝKRESU:				1:250	02
Situace					




LEGENDA:

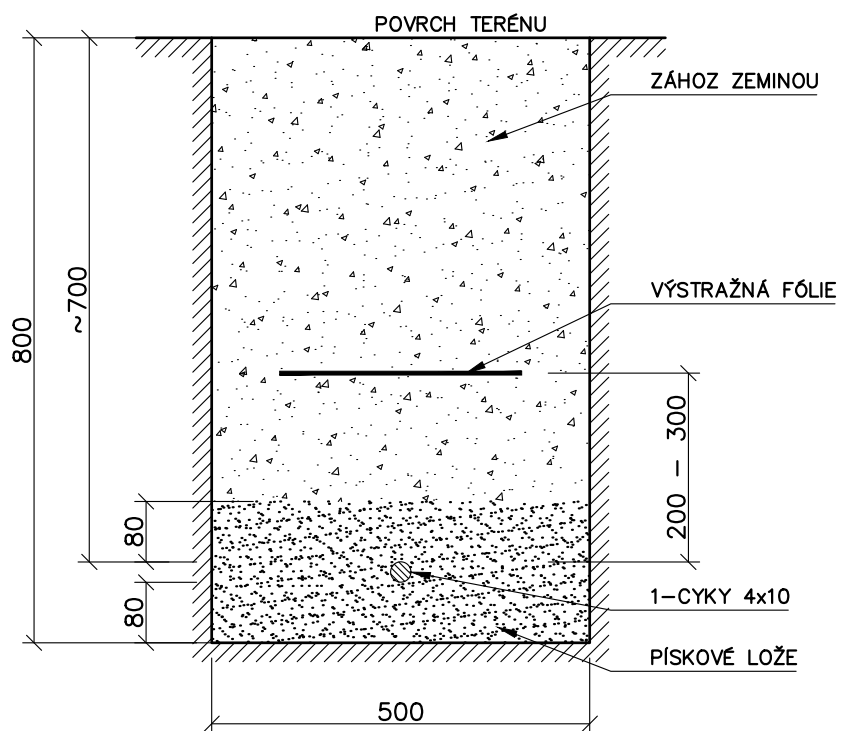
 NAVRŽENÝ KABEL NN



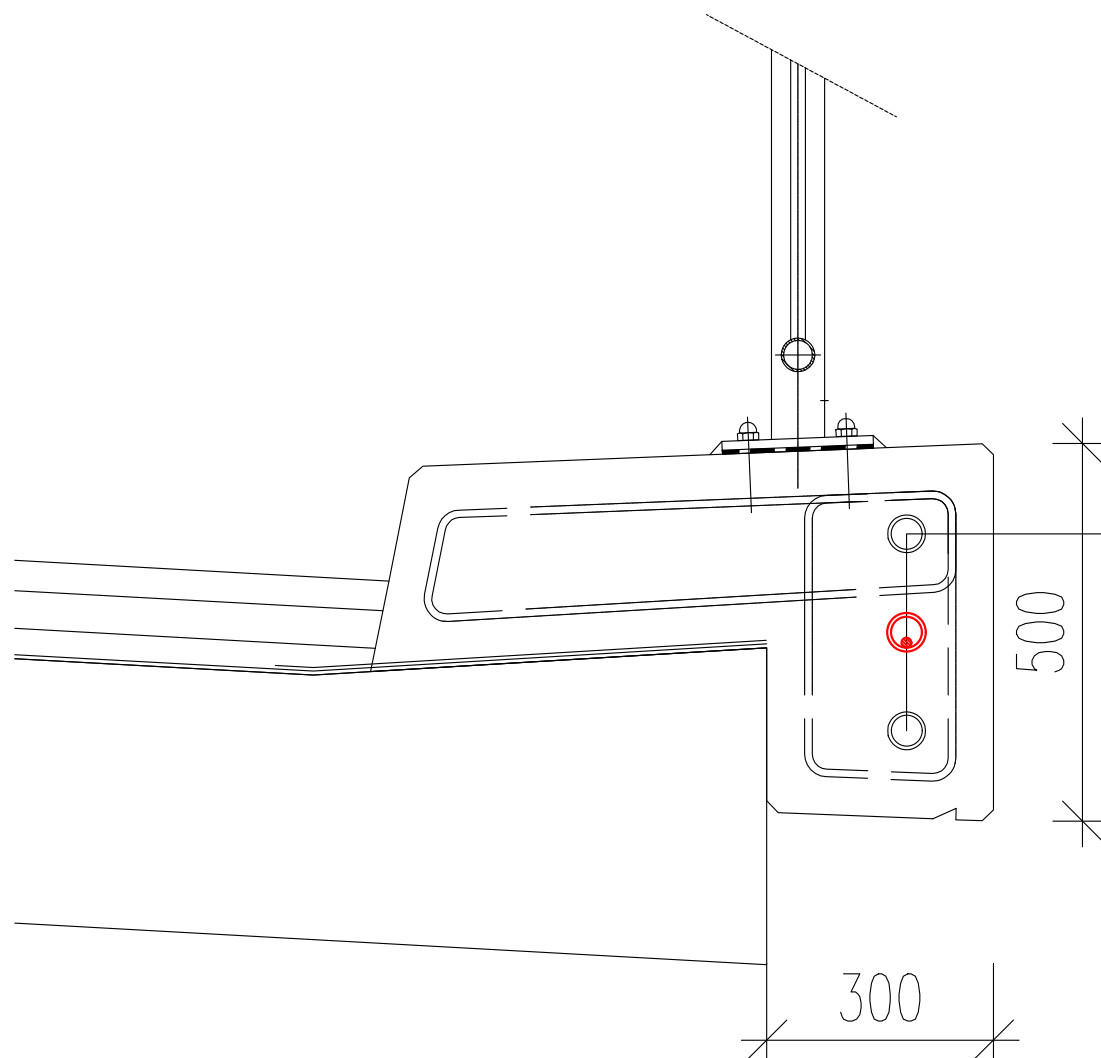
VYPRACOVAL:	ROLAND ČERNOCH	ZODP. PROJEKTANT:	BC. RADIM PALA	 <div>Puttner, s.r.o. ŠUMAVSKÁ 416/15, 602 00 BRNO tel. 541 210 038, fax. 541 212 207 e-mail: info@puttner.cz ZAK.Č: 019-000042</div>	
	<i>Cernoch R</i>		<i>Radim Pala</i>		
MÍSTO STAVBY: Vír		KRAJ: Vysočina			
INVESTOR: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny					
STAVBA: III/38815 Vír - most ev. č. 38815-2 SO D401 Přeložka silového a optického kabelu Rotter-Vír s.r.o.				STUPEŇ PD:	PDPS
				NÁZEV SOUBORU:	03_KM.dwg
				DATUM:	leden 2019
				FORMÁT:	2 x A4
OBSAH VÝKRESU: Zákres do KM				MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
				1:250	03

VYPRACOVAL:	ROLAND ČERNOCH	ZODP. PROJEKTANT:	BC. RADIM PALA	 Puttner, s.r.o. ŠUMAVSKÁ 416/15, 602 00 BRNO tel. 541 210 038, fax. 541 212 207 e-mail: info@puttner.cz ZAK.Č: 019-000042	
	<i>Cernoch R</i>		<i>Radim Pala</i>		
MÍSTO STAVBY: Vír	KRAJ: Vysočina				
INVESTOR: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny					
STAVBA: III/38815 Vír - most ev. č. 38815-2 SO D401 Přeložka silového a optického kabelu Rotter-Vír s.r.o.				STUPEŇ PD:	PDPS
				NÁZEV SOUBORU:	04_rezy.dwg
				DATUM:	leden 2019
				FORMÁT:	3 x A4
OBSAH VÝKRESU: Vzorové řezy kabelovou trasou				MĚŘÍTKO: 1:10	ČÍSLO VÝKRESU: 04

ULOŽENÍ KABELU NN VE VOLNÉM TERÉNU



ULOŽENÍ KABELU NN
V PŘEDPŘIPRAVENÉ CHRÁNIČCE V
MOSTNÍ ŘÍMSE



rezervní chránička 50/41 červená
požadavek E.ON

chránička 50/41 – silový kabel
Rotter-Vír s.r.o., SO D401

chránička 50/41 – optický kabel
Rotter-Vír s.r.o., SO D401

III/38815 Vír – most ev. č. 38815-2

1/ Technická zpráva

Obsah:

1	Všeobecná část	2
1.1	Identifikační údaje mostu	2
1.2	Stručný popis zadávacích podmínek	2
1.3	Závazné podklady	2
2	Související dotčené stavební objekty	2
3	Popis technické řešení	3
4	Zajištění bezpečnosti práce	4
5	Styk s inženýrskými sítěmi	4
6	Závěr	4

1 Všeobecná část

1.1 Identifikační údaje mostu

Název stavby:	III/38815 Vír – most ev. č. 38815-2
Druh stavby:	přestavba stávajícího mostu
Místo:	silnice III/38815 v intravilánu obce Vír
Obec:	Vír
Katastrální území:	Vír (782491)
Kraj:	Kraj Vysočina
Objednatel:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o. Kosovská 1122/16 583 01 Jihlava
Správce silnice a mostu:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o. Kosovská 1122/16 583 01 Jihlava
Zhotovitel projektové dokumentace:	Mostní projekce s. r. o., IČ 067 54 449 Jana Babáka 2733/11 612 00 Brno
Zodpovědný projektant:	Ing. František Pokorný, člen ČKAIT č. 1 006 240
Stupeň dokumentace:	PDPS

1.2 Stručný popis zadávacích podmínek

Objekt D401 je součástí připravované stavby „III/38815 Vír – most ev. č. 38815-2“. Stávající optický kabel Rotter-Vír s.r.o. je veden po levém břehu (pohled proti toku). Druhým mostním otvorem vstupuje do profilu pod mostem a pokračuje po pravém břehu směrem k ovládání stavidla továrního náhonu. Z důvodů nutnosti kompletně vybourat stávající konstrukce je navrženo rozpojení kabelu jeho délkové nastavení a uložení v nové chrániče v mostní římse. Optický a silový kabel půjdou v nové mostní římse v samostatných chráničkách a navážou na stav před a za mostem, kdy jdou v jedné společné chrániče.

1.3 Závazné podklady

Ke zpracování projektu byly využity tyto podklady:

- zaměření stávajícího stavu
- podklady sdělené správcem kabelu (Rotter-Vír s.r.o.)

2 Související dotčené stavební objekty

Stavba obsahuje tyto ucelené stavební objekty:

- D001/ Bourání stávajících konstrukcí
- D201/ Most ev. č. 38815-2
- D401/ Přeložka silového a optického kabelu Rotter-Vír s.r.o.
- D402/ Přeložka kabelů CETIN a. s.
- D901/ Provizorní pěší trasa

3 Popis technické řešení

Před zahájením vlastních stavebních prací je nutné požádat všechny správce o vytýčení a zřetelné označení všech inženýrských sítí na místě. Po dobu stavebních prací budou stávající IS v zájmovém prostoru ochráněny.

Silový a optický kabel jsou vedeny ve společné chráničce vnějšího průměru 40 mm na břehu koryta. Chránička s kabely je před mostem vedena po levém břehu (při pohledu proti toku), prochází vzdušně druhým mostním otvorem a pokračuje po pravém břehu koryta náhonu k ovládání stavidla u denní nádrže Vířské přehrady. Kabely budou před bouráním mostu rozpojeny a prodlouženy na požadovanou délku. Před mostem budou vytaženy v chráničce do terénu, uloženy samostatně do nových chrániček s následným zabetonováním do nové mostní římsy. Za římsou projdou pod silnicí na levou stranu komunikace a budou vyústěny na pravý břeh, odkud budou pokračovat v původní trase ve společné chráničce.

Před zahájením prací na optickém kabelu bude provedeno měření útlumu optických vláken a zpracovány měřicí protokoly z tohoto měření. Stávající optický kabel bude před zahájením vlastní rekonstrukce přerušen v místě odklonu od stávající trasy. V bodě přerušení budou osazeny zemní kabelové komory, ve kterých bude zakončena stávající chránička opt. kabelu. Do těchto komor budou uloženy zemní optické spojky a rezerva optického kabelu. Během přestavby mostu bude nový optický kabel mezi spojkami veden po provizorní trase. Vybudování této trasy je zahrnuto v rozpočtu přeložky silového kabelu. Je nutné kabel zabezpečit tak, aby během provádění prací při přestavbě nedošlo k poškození tohoto kabelu. Po napojení kabelu bude provedeno měření a kabel bude předán uživateli k provozu. Po dokončení přestavby bude provedeno rozpojení optického kabelu v jedné spojce. Kabel bude demontován z provizorní trasy a nainstalován do připravené nové trasy mezi zemními komorami. Kabel bude opět v optické spojce napojen, bude provedeno závěrečné měření optických vláken a zpracování protokolů.

V místě vodovodu SKL DN1600 bude chránička připevněna na samonosný ocelový profil (požadavek správce) s přesahem min. 1,5 m kolmo od líce potrubí.

Tento elaborát řeší pouze přeložku optického kabelu. Přeložka silového kabelu je dílčí částí SO D401.

Veškeré podzemní sítě jsou v situaci zakresleny informativně podle podkladů zadavatele projektové dokumentace a podle kopií map jednotlivých správců sítí. Výkopové práce v blízkosti jiných podzemních sítí se budou provádět ručně a před jejich započítáním je třeba zajistit jejich řádné vytýčení.

Uložení kabelů v zemi

Kabel se uloží ve volném terénu s krytím cca 0,7 m v kabelové rýze hloubky 0,8 m a šířky 0,9 m (bude uloženo společně s kabelem NN), ve vjezdech s min. krytím 0,9 m v plastové chráničce a v silnici s min. krytím 0,9 m v plastové chráničce. Pod chodníkem je min. krytí 0,4 m a ve volném terénu 0,6 m. Výstup chrániček musí být proveden tak, aby se kabel nepoškodil. Konce chrániček budou utěsněny proti vnikání zeminy a vody. Kabel se uloží na vrstvu písku. Po uložení se kabel zasype pískovou vrstvou. Výkop se nesmí zasypat popelem nebo podobným materiálem. Šířka rýhy je vázaná „Technicko-operativní normou spotřeby materiálu“ pro kabelové práce. Uložení chrániček s kabely je vyznačeno na příčných řezech ve výkresové části. Uložení bude provedeno do jedné rýhy v souběhu s kabelem NN.

Ohyb kabelů

Při kladení kabelů v zemi, musí být zachován nejmenší poloměr ohybu při tažení 15-ti násobku průměru kabelu a po uložení 15-ti násobku průměru kabelu, pokud výrobce neudává v TP jinak.

Ochranné pásmo kabelového vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po obou stranách krajního kabelu.

4 Zajištění bezpečnosti práce

Při provádění prací je nutno dodržovat všechny zásady, vyhlášky a zákony pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vedoucí montážní skupiny musí mít příslušnou kvalifikaci pro provádění prací. Při práci je nutno používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky.

5 Styk s inženýrskými sítěmi

Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“.

Vodovodní sítě a přípojky

Realizací této stavby dojde k souběhu a křížení kabelu. Při souběhu se musí dodržet minimální vodorovná vzdálenost 40 cm, při křížení se musí dodržet minimální svislá vzdálenost 20 cm. V celé délce souběhu a křížení navrženého kabelu jsou dovolené vzdálenosti dodrženy.

Stokové sítě a kanalizační přípojky

Při souběhu či křížení kabelu. Při souběhu se musí dodržet minimální vodorovná vzdálenost 50 cm, při křížení se musí dodržet minimální svislá vzdálenost 20 cm. V celé délce souběhu a křížení navrženého kabelu jsou dovolené vzdálenosti dodrženy.

Silové kabely

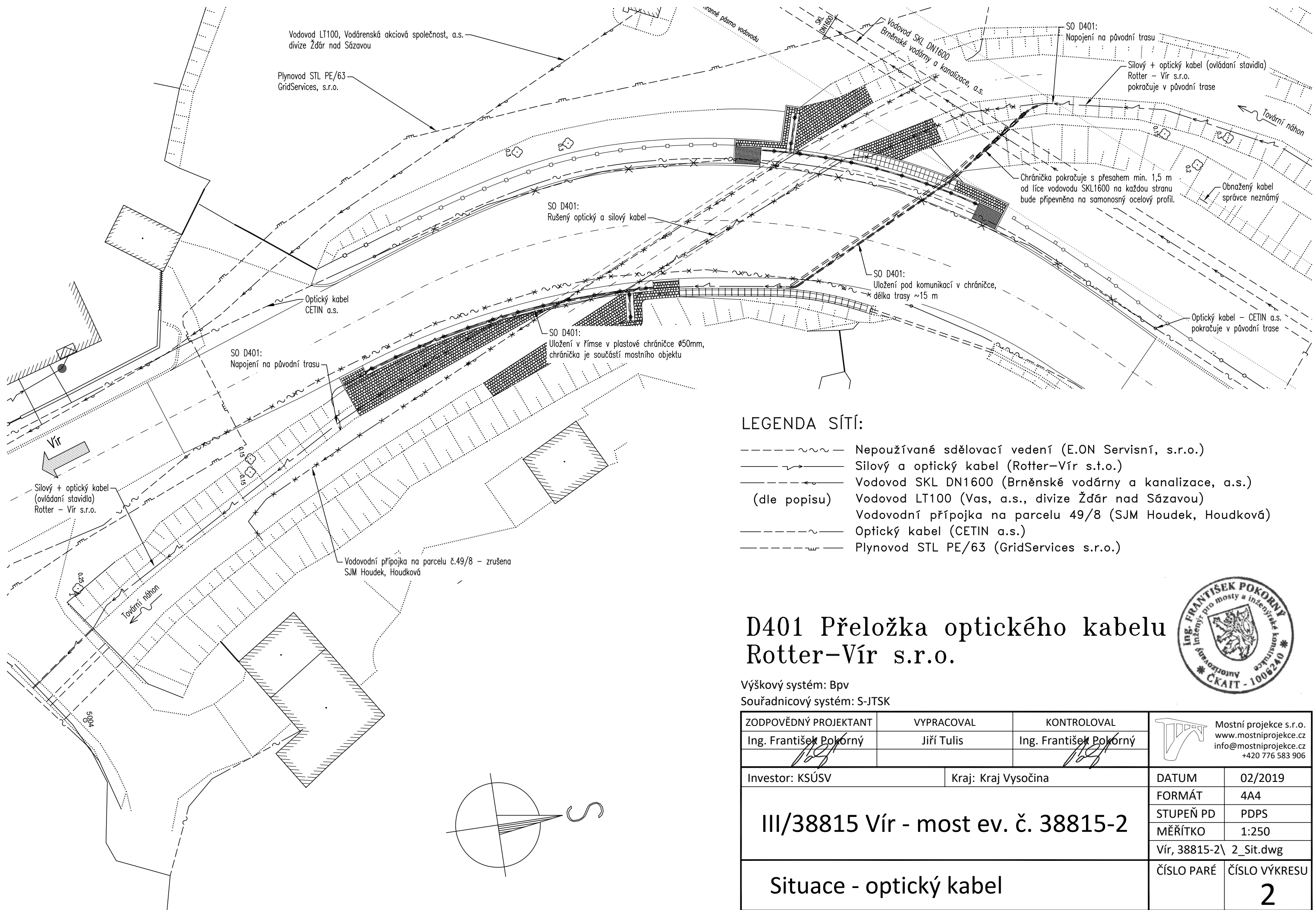
Realizací této stavby dojde k souběhu s kabelem NN. Při souběhu a křížení se musí dodržet minimální světlná vzdálenost 30 cm u kabelů nechráněných. Při uložení kabelu v technickém kanálu (plastové chrániče) nebo v betonové chrániče se minimální světlná vzdálenost zkracuje na 10 cm. V místě uložení navrženého kabelu v plastové chrániče bude kabel uložen tak, aby byly dodrženy dovolené vzdálenosti. Při křížení navrženého kabelu se sdělovacími kabely jsou minimální vzdálenosti dodrženy.

6 Závěr

Projekt byl vypracován dle požadavků zadavatele. Veškeré změny oproti této PD nutno odsouhlasit projektantem.

Brno, leden 2019

Jiří Tulis



LEGENDA SÍTÍ:

- Nepoužívané sdělovací vedení (E.ON Servisní, s.r.o.)
- Silový a optický kabel (Rotter-Vír s.t.o.)
- Vodovod SKL DN1600 (Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.)
- (dle popisu) Vodovod LT100 (Vas, a.s., divize Žďár nad Sázavou)
- Vodovodní přípojka na parcelu 49/8 (SJM Houdek, Houdková)
- Optický kabel (CETIN a.s.)
- Plynovod STL PE/63 (GridServices s.r.o.)

D401 Přeložka optického kabelu
Rotter-Vír s.r.o.

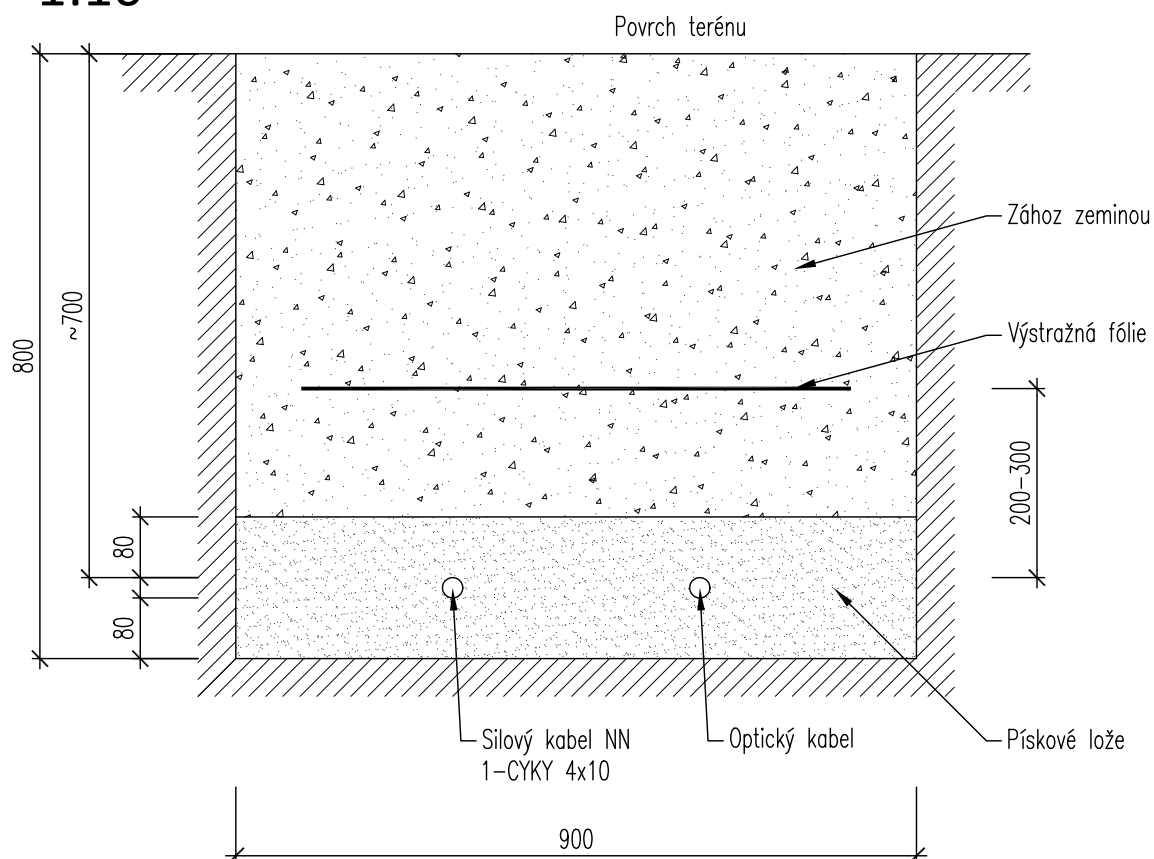
Výškový systém: Bpv
Souřadnicový systém: S-JTSK



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 <div>Mostní projekce s.r.o. www.mostniprojekce.cz info@mostniprojekce.cz +420 776 583 906</div>	
Ing. František Pokorný	Jiří Tulis	Ing. František Pokorný		
Investor: KSÚSV		Kraj: Kraj Vysočina	DATUM	02/2019
III/38815 Vír - most ev. č. 38815-2			FORMÁT	4A4
			STUPEŇ PD	PDPS
			MĚŘÍTKO	1:250
			Vír, 38815-2\ 2_Sit.dwg	
Situace - optický kabel			ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO VÝKRESU 2

ULOŽENÍ KABELŮ VE VOLNÉM TERÉNU

1:10



ULOŽENÍ KABELŮ V ŘÍMSE

1:25

