

**DODATEK č. 1
ke**



KUJIP01BWH90

**Smlouvě o realizaci překládky sítě elektronických komunikací
č. VPI/MJ/2017/00086**

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Se sídlem Olšanská 2681/6, 130 00 PRAHA 3 – Žižkov

IČ: 04084063

DIČ: CZ04084063

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, odd. B, vložka 20623

Zastoupená Ing. Zdeňkem Šulcem, MBA, manažerem, Výstavba pevné přístupové sítě dle pověření

Bankovní spojení: PPF banka

Číslo účtu: 2019160003/6000

(„CETIN“)

a

Stavebník žádající o překládku sítě elektronických komunikací:

Kraj Vysočina

Se sídlem:

v Jihlavě, Žižkova 57, 587 33 Jihlava

IČ :

708 90 749

DIČ :

CZ 708 907 49

Zastoupen: hejtmanem kraje MUDr. Jiřím Běhounkem, k podpisu smlouvy pověřen

Ing. Jan Hylíš – člen rady kraje pro oblast dopravy a silničního hospodářství

zástupce pro věci smluvní: MUDr. Jiří Běhounek – hejtman kraje, Ing. Jan Hylíš –

člen rady kraje pro oblast dopravy a silničního hospodářství

zástupce pro věci technické: Ing. Daniel Blaha, Ing. Hana Matulová

Bankovní spojení :

Sberbank CZ, a.s.

Číslo účtu :

4 200 541 555/6800

(dále jen „Stavebník“)

(dále jen „Stavebník“)

I. Preambule

Smluvní strany se dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 (dále jen „Dodatek“) ke **Smlouvě o realizaci překládky sítě elektronických komunikací č. VPI/MJ/2017/00086** uzavřené mezi smluvními stranami dne 16.5.2017 (dále jen „Smlouva“), kterým se Smlouva mění dle čl. II tohoto Dodatku.

Překládka SEK dle této smlouvy je vedena u společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. pod označením

„VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat“

II. Změny Smlouvy

2.1 Bod 5.2 v Článku 5 Smlouvy se ruší a nahrazuje novým bodem č. 5.2 následujícího znění:

„5.2 Výše nákladů Překládky stanovených na základě Projektu ke dni uzavření tohoto dodatku činí **877.632,-Kč** (bez DPH). Specifikace těchto nákladů je uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy.“

- 2.2 Příloha č. 1 Smlouvy se ruší a nahrazuje se novou Přílohou č.1 Projekt , která je přílohou č. 1 tohoto dodatku.
- 2.3 Příloha č. 2 Smlouvy se ruší a nahrazuje se novou Přílohou č. 2 Smlouvy, která je přílohou č. 2 tohoto Dodatku a obsahuje novou Specifikaci nákladů stanovených na základě Projektu

III. OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 3.1 Za účelem plnění práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy nebo vzniklých v souvislosti se Smlouvou si Smluvní strany navzájem předávají nebo mohou předávat osobní údaje (dále jen „**osobní údaje**“) ve smyslu čl. 4 odst. 1 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), (dále jen „**GDPR**“) subjektů údajů, kterými jsou zejména zástupci, zaměstnanci nebo zákazníci druhé Smluvní strany či jiné osoby pověřené druhou Smluvní stranou k výkonu či plnění práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy nebo vzniklých v souvislosti se Smlouvou. Přejímající Smluvní strana je tak vzhledem k předávaným osobním údajům v pozici správce.
- 3.2 Účelem předání osobních údajů je plnění Smlouvy. Smluvní strany prohlašují, že předávané osobní údaje budou zpracovávat pouze k naplnění tohoto účelu, a to v souladu s platnými právními předpisy, zejména v souladu s GDPR.
- 3.3 Smluvní strany prohlašují, že pro předání osobních údajů druhé Smluvní straně disponují platným právním titulem v souladu s čl. 6 odst. 1 GDPR.
- 3.4 Smluvní strany berou na vědomí, že za účelem plnění Smlouvy může docházet k předání osobních údajů z přejímající Smluvní strany třetí osobě, zejména osobě, prostřednictvím které přejímající Smluvní strana vykonává či plní práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklá v souvislosti se Smlouvou.
- 3.5 Předávající Smluvní strana zajistila nebo zajistí splnění veškerých zákonných podmínek nezbytných pro předání osobních údajů vůči subjektům údajů, zejména informuje subjekty údajů o skutečnosti, že došlo k předání konkrétních osobních údajů přejímající Smluvní straně, a to za účelem plnění Smlouvy. V případě, že přejímající Smluvní stranou je CETIN, předávající Smluvní strana seznámí subjekty údajů rovněž i s podmínkami zpracování osobních údajů, včetně rozsahu zvláštních práv subjektu údajů, které jsou uvedeny v Zásadách zpracování osobních údajů dostupných na adrese <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>. Splnění povinností uvedené v tomto odstavci je předávající Smluvní strana povinna přejímající Smluvní straně na výzvu písemně doložit.

IV.

Závěrečná ujednání

1. Ostatní ustanovení Smlouvy tímto Dodatkem nedotčená, se nemění.
2. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem následujícím po dni jeho uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění („Zákon o registru smluv“). Stavebník se zavazuje nejpozději do 24 dnů po uzavření tohoto Dodatku uveřejnit jeho obsah a tzv. metadata a splnit další povinnosti v souladu se Zákonem o registru smluv. Stavebník se zavazuje doručit CETINu potvrzení o uveřejnění tohoto Dodatku dle Zákonu o registru smluv vydané správcem registru smluv nejpozději následující den po jeho obdržení. Nebude-li tento Dodatek uveřejněn v souladu se Zákonem o registru smluv do tří měsíců po jeho uzavření, zavazuje se uzavřít s CETINem nový Dodatek, který svým obsahem bude hospodářsky odpovídat znění tohoto Dodatku (příčemž určení lhůt, dob a termínů bude odpovídat tomuto principu a časovému posunu), a to do sedmi dnů od doručení výzvy CETINu Stavebníkovi. Ujednání tohoto odstavce nabývá účinnosti dnem uzavření tohoto Dodatku.
3. Dodatek se vyhotovuje ve dvou stejnopisech. Každá ze smluvních stran obdrží jeden stejnopis.

Přílohy :

1. Projekt
2. Příloha č. 2 nová Specifikace nákladů na základě Projektu

15 -11- 2018
V Praze dne



Česká telekomunikační infrastruktura a.s.:
Ing. Zdeněk Šulc, MBA
manažer, Výstavba pevné přístupové sítě

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Olšanská 268 t/6
130 00 Praha 3
DIČ: CZ04084063
231

22. 11. 2018
V Jihlavě dne



Kraj Vysočina:
Ing. Jan Hylíš – člen rady kraje pro oblast
dopravy a silničního hospodářství

Kraj Vysočina | 16 |
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

	strana
A.1. Identifikační údaje stavby	2
A.2. Identifikační údaje investora	2
A.3. Identifikační údaje projektanta	2
A.4. Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a související investice	2
A.5. Skladba projektové dokumentace	3
A.6. Výchozí a použité podklady pro zpracování PD	3
A.7. Termíny výstavby	3
A.8. Údaje o projektovaných kapacitách sítě	3

A.1. Identifikační údaje stavby

- Název stavby VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat
- SPP prvek 16010-041373
- Místo stavby k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou, k.ú. Nové Veselí
- Kraj Vysočina
- Účel stavby AN – Tranzitní síť
- Druh stavby Optická a metalická kabelová síť
- Zhotovitel stavby TEMO a.s., IČO 65141059
koordinátor: Luboš Neuhöfer, 602 117 042,
lubos.neuhofer@temo.cz
- Stavební úřad Žďár nad Sázavou, stavební úřad
- Firmou DiK s r.o. Hradec Králové byla vypracována dokumentace stavby: II/353 Nové Veselí – obchvat, pro změnu stavby před jejím dokončením na základě vydaného Rozhodnutí o umístění stavby, jejíž součástí je navržená přeložka trubek HDPE, optických kabelů OK a metalických kabelů MK.

A.2. Identifikační údaje investora

- Obchodní jméno investora CETIN, a.s.
- Sídlo investora Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4 - Michle
- IČ 60193336
- Zápis v obchodním rejstříku – spisová značka B 2322 vedená u rejstříkového soudu v Praze dne 01.01.1994

A.3. Identifikační údaje projektanta

- Obchodní jméno projektanta Ing. Pavel Kratochvíl - COLEGIUM
- Sídlo projektanta Věžní 8, 586 01 Jihlava
- IČ 12 42 57 68
- Autorizace Ing. Zbyněk Pecina – autorizace č. 25 017 ze dne 23.5.2007 v seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem 1400049

A.4. Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a související investice

Akce řeší vynucenou překládku SEK v majetku CETIN z důvodu stavby nové komunikace II/353 – obchvatu obcí Nové Veselí a Budeč.

Přeložka SEK bude provedena ve dvou lokalitách. V k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou dojde k přeložce HDPE 40 B a MK DCKQYPY 37DM 0,9. Stávající MK TCEKE 35XN0,8 nebude

přeložen a na volných koncích budou osazeny koncovky SKH. Jedná se o přeložení MK a HDPE do nové trasy, vedené podél nové komunikace II/353.

V k.ú. Nové Veselí u budoucí kruhové křižovatky komunikací II/353 a III/35311 dojde k přeložce HDPE 40 B a OK 24vl., DCKQYPY 37DM 0,9 a OYPV 25XN0,8. Jedná se o přeložení dvou MK a jedné HDPE s OK do nové trasy.

Kabel OK bude z ODF v RSU NVVE vyfouknut po konec zrušeného úseku stávající HDPE v celkové délce 1110m a po uložení, zkalibrování, tlakové zkoušce nové HDPE 40 O v délce 66m bude vyfouknutý kabel zafouknut do nové a stávající HDPE.

A.5. Skladba projektové dokumentace

- Obsah PD
- A. Souhrnná zpráva
- B. Technická zpráva
- C. Výkresy
- D. Rozpočet
- E. Doklady

Projektová dokumentace je zpracována jako jedna složka v 6 paré. Projektová dokumentace obsahuje samostatnou Přílohu č.1 - smlouvy o budoucí smlouvě o zřízení služebnosti.

A.6. Výchozí a použité podklady pro zpracování PD

Projekt předmětné akce byl zpracován podle objednávky investorem CETIN, a.s.. Výchozím technickým podkladem pro projektování optických kabelů byl investiční záměr a konzultace s pracovníky CETIN, a.s.. Zdroj map: - u společnosti CETIN, a.s. existuje digitálně zaměřená mapa, odpovídající Směrnici pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě - B400.TD000002 v úseku trasy stávajících HDPE a MK v prostoru stavby nové komunikace II/353 – obchvatu Nového Veselí a Budče u Žďáru nad Sázavou.

A.7. Termíny výstavby

Termín realizace: 2019

A.8. Údaje o projektovaných kapacitách sítě

1. m výkopů – extravilán	540 m
2. km párů	25,350 kmp
3. km metalických kabelů	0,620 kmmk
4. km trubek HDPE	0,530 kmtrubek
5. km optických kabelů - přeložka	2,237 kmok
6. km optických vláken – přeložka	53,688 kmvl

V Jihlavě, červen 2018

Ing. Pavel Kratochvíl

Následně bude stávající OK připojen v ODF v původní rozsahu. OK bude při přefouknutí prodloužen cca o 4m z RSU NVVE a bude zkrácena stávající optická rezerva 27m podle přiložené mapy výfuku a záfuku. Na kabelech FLE 25XN0,8 a FLE 50XN0,8 bude provedena kabelová vložka. Měření rozdílové na OK bude provedeno na 646 074 01 – 10 volných vláken před a po přeložce OK. Na metalických kabelech TCEPKPFLE bude provedeno ss měření po provedení přeložky.

Do výkopu nové trasy založit 2x18m trubky PE 110/6,3mm pro novou HDPE 40 O a pro nový kabel FLE 15XN0,8 v místě křížení s novou komunikací II/353 a s novou odbočující komunikací do Budče.

Na stávajících MK DCKQYPY a OYPV budou provedeny kabelové vložky kabely TCEPKPFLE 15XN0,8, 25XN0,8, 50XN0.8. Na trubkách HDPE 40 B bude provedena vložka trubky. Tlaková zkouška a kalibrace se provede v délce trasy trubek HDPE 742m.

Na nových kabelech TCEPKPFLE bude provedeno ss měření po provedení přeložky MK.

Pro naspojování MK budou použity spojky XAGA 500 a pro HDPE se použijí spojky a koncovky PLASSON. V místech uložení spojek, koncovek a konců kabelových chrániček budou uloženy Minimarkery. Délka trasy OK se o cca 4m prodlouží. K prodloužení trasy OK se využije rezerva OK, uložená v RSU NVVE a vzdálená cca 1000 m od místa přeložky.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**OBSAH**

	strana
B.1. Charakteristika území stavby	2
B.1.1. Zhodnocení polohy stavby	2
B.1.2. Dotčená ochranná pásma	2
B.1.3. Dotčení ZPF a PUPFL	3
B.2. Způsob nakládání s odpady	3
B.2.1. Seznam odpadů a kategorizace dle zákona o odpadech	3
B.2.2. Způsob likvidace odpadů	3
B.3. Vliv stavby na životní prostředí	4
B.3.1. Provádění stavby	4
B.3.2. Během výstavby	4
B.3.3. Za provozu	4
B.4. Zemní práce	4
B.4.1. Popis trasy MK a HDPE	4
B.4.2. Popis výkopových prací	5
B.4.3. Popis křížení s novými komunikacemi	5
B.4.4. Popis křížení a souběhu s vodním tokem	6
B.4.5. Popis trasy MK a HDPE do 50m od lesa	6
B.5. Stavebně technické řešení – technologie a montáž	7
B.5.1. Pokládka a montáž MK, HDPE a OK	7
B.5.2. Popis pokládky MK, HDPE	7
B.5.3. Měření MK, kontrola HDPE	8
B.5.4. Popis vyfukování a zafukování OK	8
B.5.5. Měření OK	9
B.5.6. Zvláštní ujednání	9
B.5.7. Dokumentace skutečného stavu	9
B.5.8. Kolaudační souhlas stavby	9
B.6. Bezpečnost práce a protipožární ochrana	10
B.6.1./ Bezpečnost práce při realizaci stavby	10
B.6.2. Specifikace rizikových faktorů pracovních podmínek na stavbě	11
B.6.3. Specifikace faktorů požárních rizik, členění činností	12
B.7. Přílohy technické zprávy	12

B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY**B.1.1. Zhodnocení polohy stavby**

Projekt stavby: 16010-041373 VPIC Nové Veselí II_353-obchvat“ řeší překládku tří MK, dvou HDPE a jednoho OK z důvodu stavby nové komunikace II/353 – obchvatu Nového Veselí a Budče.

Přeložka MK, HDPE a OK bude provedena ve dvou lokalitách. V k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou dojde k přeložce HDPE 40 B a MK DCKQYPY 37DM 0,9. Stávající MK TCEKE 35XN0,8 nebude přeložen a na volných koncích budou osazeny koncovky SKH. Jedná se o přeložení MK a HDPE do nové trasy, vedené podél nové komunikace II/353 v úseku před obcí Budeč.

V k.ú. Nové Veselí dojde u nové kruhové křižovatky komunikací II/353 a III/35311 k přeložce HDPE 40 B a OK 24vl., DCKQYPY 37DM 0,9 a OYPV 25XN0,8. Jedná se o přeložení dvou MK a jedné HDPE s OK do nové trasy.

Stávající OK bude z RSU Nové Veselí vyfouknut v délce 1115m a vyfouknutý kabel bude zafouknut do nové HDPE 40 Ø v úseku přeložky v délce 67m a do stávající HDPE 40 B v úseku od místa začátku přeložky po RSU Nové Veselí.

B.1.2. Dotčená ochranná pásma

Při provádění nového rozvodu trubek HDPE a kabelů dojde k dotčení ochranných pásem ostatních. inž. sítí. K dotčení OP vodního zdroje nedojde.

B.1.2.1. Přehled ochranných pásem

V navržené trase MK, HDPE dochází ke styku s těmito ochrannými pásmy:

- telekomunikačních místních a optických kabelů – CETIN a.s.
křížení a souběh
- venkovního vedení VN – E.on s.r.o.

dotčení ochranného pásma

B.1.2.2. Minimální vzdálenosti MK dle ČSN 334050

DRUH VEDENÍ	Sdělovací kabel			
	křížení (m)		souběh (m)	
	mechanicky		mechanicky	
	chráněný	nechráněný	chráněný	nechráněný
Kabelovody,kolektory	-	0,1	-	0,3
Silové kabely do 1 kV nad 1 kV	0,1	0,3	0,1	0,3
	0,3	0,8	0,3	0,8
Plynovody do 100 kPa do 10 MPa	0,1	-	-	0,4
	0,5	-	-	3
Vodovodní potrubí	-	0,2	-	0,4
Tepel. vedení parní vodní	0,25	0,5	0,8	2
	0,15	0,5	0,3	0,8
Dálkovody hoř.kapalín	0,5	-	-	3
Stoky,kan.přípojky	0,1	0,2	-	0,5

Všechny uvedené vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy.

B.1.3. Dotčení pozemků ZPF a PUPFL

K dotčení ZPF v úseku trasy nových HDPE, MK dojde. Jedná se dotčení pozemků 277/6, 309/3, 309/6 (PK309/1) k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou a pozemku parc.č. 2427 k.ú. Nové Veselí, druh pozemku TTP, OP.

K dotčení PUPFL v úseku trasy nových HDPE, MK dojde. Jedná se dotčení pozemků 273/1 a 273/2 k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou.

Všechny dotčené pozemky v k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou jsou situovány v chráněné krajinné oblasti – II. – IV. zóna.

B.2. ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**B.2.1 Seznam vzniklých odpadů a kategorizace dle zákona o odpadech.**

Při realizaci stavby mohou vzniknout z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. tyto odpady:

17 01 01	kat. 0	beton
17 01 02	kat. 0	cihly
17 03 02	kat. 0	asfaltové směsi
17 05 04	kat. 0	zemina a kamení
17 09 04	kat. 0	smíšené stavební a demoliční odpady

- jedná se o nekontaminované odpady, které mohou být využity k terénním úpravám stavby, jejich přebytek lze nabídnout k recyklaci nebo uložit na povolené skládce.

15 01 01	kat. 0	papírové a lepenkové obaly
15 01 02	kat. 0	plastové obaly
15 01 03	kat. 0	dřevěné obaly
15 01 04	kat. 0	kovové obaly
15 01 06	kat. 0	směsné obaly
17 02 01	kat. 0	dřevo
17 02 02	kat. 0	sklo
17 02 03	kat. 0	plasty
17 04 05	kat. 0	železo a ocel
17 04 11	kat. 0	kabely

- jedná se o odpady, které mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních, určených k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

Původcem odpadu je dodavatel stavby. Uvedené odpady jsou inertní.

B.2.2 Způsob likvidace odpadů

S odpady vzniklými při realizaci stavby nového rozvodu HDPE bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Při nakládání s odpady, pokud nebude možné vzniku odpadu předejít nebo jej opětovně použít, bude dána přednost recyklaci odpadů před uložením na skládku. Při kolaudačním souhlasu stavby je investor stavby povinen předložit všechny potřebné doklady o zákonném využití nebo odstranění odpadů vzniklých při stavbě.

Odpady – skupina Q1 budou likvidovány na skládce Obce Budeč a na skládce Městysse Nové Veselí. Výkopová zemina bude uložena na určené pozemky po dohodě s pracovníky Obecního úřadu Budeč a Úřadu městysse Nové Veselí, nebo na stavbě komunikace, jejíž investorem je Kraj Vysočina. Materiály kontaminované, znečištěné

běžnou činností budou shromažďovány na skládce zhotovitele a likvidovány společně s materiálem z dalších staveb na skládce, určené k likvidaci odpadů – skupina Q5.

B.3. Vliv stavby na životní prostředí

B.3.1. Provádění stavby

Při zpracování projektové dokumentace bylo maximálně přihlíženo k tomu, aby vedením trasy nebyla poškozována veřejná zeleň, keře a stromy. Stejná zásada bude dodržována při realizaci zemních prací - při výkopech a pokládce HDPE a MK.

Trasa nových MK a HDPE je navržena ve volném terénu, podél a napříč budoucími komunikacemi na místě zrušené stávající komunikace a vybudování nové komunikace. Křížení trasy HDPE s novými komunikacemi bude provedeno překopem. Po uložení nových HDPE a MK do země na připravené kabelové lože z písku bude proveden opětovný zához zemní rýhy, při kterém bude zemina uložena v horní vrstvě s mírným převýšením cca 10% nad úroveň terénu. Malá část zeminy zbylé po záhozu zemní rýhy bude z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. odpadem - výkopová zemina. V místě křížení s novými komunikacemi budou po zrušení vozovky a silničního tělesa stávající komunikace a po odebrání zeminy na úroveň pláně nových komunikací provedeny výkop zemních rýh, pokládka HDPE a MK, zához zemních rýh po úroveň pláně nové komunikace.

B.3.2. Během výstavby

Dodavatel zařídí staveniště, jako i složiště HDPE, MK a montážního materiálu, po dohodě s firmou, provádějící stavbu nové komunikace.

Pro likvidaci inertního materiálu bude použita veřejná skládka. Místo skládky je třeba upřesnit před začátkem stavby se zástupci firmy, provádějící stavbu nové komunikace nebo na Obecním úřadě Budeč a na Úřadu městyse Nové Veselí.

B.3.3. Za provozu

Použitý materiál – MK, HDPE, trubky PE, vrapované trubky a drobný montážní materiál - jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Provoz nových MK, HDPE bude bez vlivu na životní prostředí.

B.4. ZEMNÍ PRÁCE

B.4.1. Popis trasy MK a HDPE

Trasa nových MK a HDPE je navržena ve volném terénu, pod novou komunikací III/353, pod novou příjezdovou komunikací do Budče, v úseku zrušení stávající komunikace a podél nové komunikace II/353. Křížení trasy MK a HDPE s novými komunikacemi bude provedeno výkopem zemní rýhy do volného terénu před vybudováním nové komunikace vč. silničního tělesa. Po uložení nových HDPE a MK do země na připravené kabelové lože z písku bude proveden opětovný zához zemní rýhy, při kterém bude zemina uložena v horní vrstvě s mírným převýšením cca 10% nad úroveň terénu. Malá část zeminy zbylé po záhozu zemní rýhy bude z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. odpadem - výkopová zemina.

V místě křížení s novými komunikacemi budou provedeny výkop zemních rýh, pokládka HDPE a MK, kabelových chrániček vč. obetonování, zához zemních rýh po úroveň stávajícího terénu. Po zrušení vozovky a silničního tělesa stávající komunikace II/353 v k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou dojde k uložení MK a HDPE do trasy vedené podél nové komunikace II/353.

Je možné zvolit i postup zemních prací v tomto postupu: Po odebrání zeminy na úroveň pláně nových komunikací v místě křížení trasy nových MK, HDPE s novou komunikací zhotovitelem stavby komunikace budou provedeny zhotovitelem přeložky SEK výkop zemní rýhy, pokládka MK, HDPE a kabelových chrániček vč. obetonování, zához zemních rýh po úroveň pláně nové komunikace.

B.4.2. Popis výkopových prací

Kabely TCEPKPFLE a trubky HDPE budou uloženy v pískovém loži a zakryty výstražnou folií PE š. 33cm, případně uloženy do kabelových chrániček. Výkop kabelové rýhy bude prováděn ručně. Ve volném terénu a v poli, v místě, kde z různých důvodů nebude možné dodržet krytí kabelů min. 1m musí být MK a HDPE uloženy do vhodné kabelové chráničky. Nedodržení předepsaného krytí musí být vyznačeno v dokumentaci skutečného provedení.

B.4.2.1. Způsob výkopových prací - trasa nových MK, HDPE ve volném terénu a podél nových komunikací v k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou

V místě stavby budou uloženy nový MK a nová HDPE podél nové komunikace v trase vedené mimo nový silniční příkop ve volném terénu a v poli s minimálním krytím 1m pod ÚT a šířkou kynety 0,5 m.

V úseku zrušené stávající komunikace II/353 budou uloženy nové MK a HDPE s minimálním krytím 1m pod ÚT.

B.4.2.2. Způsob výkopových prací - trasa nových MK, HDPE ve volném terénu a u nové okružní křižovatky komunikací II/353 a III/35311 v k.ú. Nové Veselí

V místě stavby budou uloženy dva nové MK a nová HDPE podél nové komunikace okružní křižovatky a podél nového úseku komunikace III/35311 v trase vedené mimo nový silniční příkop ve volném terénu a v poli s minimálním krytím 1m pod ÚT a šířkou kynety 0,5 m.

B.4.3. Popis křížení s novými komunikacemi

B.4.3.1. Křížení s novými komunikacemi II/353 a příjezdovou komunikací do Budče v k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou

V úseku trasy MK, HDPE pod novou komunikací II/353 a pod novou příjezdovou komunikací do Budče budou uloženy nový MK a nový HDPE s minimálním krytím 1,2m k niveletě vozovky a 1,2m pod dnem silničního příkopu nových komunikací v kabelových chráničkách – trubkách PE 110/6,3mm.

U křížení trasy MK, HDPE s komunikací II/353 v km 0+233,46 bude zemní rýha provedena v š. 65cm s hloubkou od 2,65m po 2,85m bez odebrání stávající zeminy do úrovně pláně nové komunikace. Při provedení výkopu zemní rýhy hl. 1,3m a níže budou zemní práce provedeny po osazení bednění. Na dno zemní rýhy budou uloženy a obetonovány kabelové chráničky – trubky PE 110/6,3mm. Na obou koncích trubky PE budou uloženy v zemi Mini Markery 1401 3M Ball.

U křížení trasy MK, HDPE s novou příjezdovou komunikací do Budče v km 0+066,50 bude zemní rýha provedena v š. 50cm s hloubkou od 1,2m po 1,85m bez odebrání stávající zeminy do úrovně pláně nové komunikace. Při provedení výkopu zemní rýhy hl. 1,3m a

níže budou zemní práce provedeny po osazení bednění. Na dno zemní rýhy budou uloženy a obetonovány kabelové chráničky – trubky PE Ø110/6,3mm vč. rezervní trubky PE Ø110/6,3mm. Na obou koncích trubek PE budou uloženy v zemi Mini Markery 1401 3M Ball.

B.4.3.2. Křížení s novou komunikací II/353 u nové okružní křižovatky v k.ú. Nové Veselí

V úseku trasy dvou MK, jednoho HDPE s OK pod novou komunikací II/353 u nové okružní křižovatky budou uloženy dva nové MK a nový HDPE s minimálním krytím 1,2m k niveletě vozovky a 1,2m pod dnem silničního příkopu nové komunikace v kabelových chráničkách – trubkách PE 125/7,1mm.

U křížení trasy MK, HDPE s komunikací II/353 v km 3+195.00 bude zemní rýha provedena v š. 50cm s hloubkou od 1,75m po 1,85m bez odebrání stávající zeminy do úrovně pláně nové komunikace. Při provedení výkopu zemní rýhy hl. 1,3m a níže budou zemní práce provedeny po osazení bednění. Na dno zemní rýhy budou uloženy a obetonovány kabelové chráničky – trubky PE Ø125/7,1mm vč. rezervní trubky PE Ø125/7,1mm. Na obou koncích trubek PE budou uloženy v zemi Mini Markery.

U křížení trasy MK, HDPE s novou příjezdovou komunikací do Budče v km 0+066,50 bude zemní rýha provedena v š. 50cm s hloubkou od 1,2m po 1,85m bez odebrání stávající zeminy do úrovně pláně nové komunikace. Při provedení výkopu zemní rýhy hl. 1,3m a níže budou zemní práce provedeny po osazení bednění. Na dno zemní rýhy budou uloženy a obetonovány kabelové chráničky – trubky PE 110/6,3mm. Na obou koncích trubky PE budou uloženy v zemi Mini Markery.

B.4.3.3. Popis uvedení povrchů nemovitostí do původního, popřípadě náležitého stavu.

Povrchy dotčených ploch ve volném terénu a v poli (pozemky OP, TTP) budou uvedeny do původního, popřípadě náležitého stavu. Povrchy dotčených ploch v úseku křížení s novými komunikacemi budou uvedeny do stavu umožňujícího pokračování zemních prací při výstavbě nové komunikace. Zemní práce v místě stavby lze provádět po dohodě s vlastníky pozemku.

Po provedení pokládky nových HDPE a MK dojde k záhozu vykopanou zeminou ve volném terénu a následně k přemístění vykopané ornice na původní místo na polích, loukách.

Dotčené pozemky – orná půda, TTP budou po skončení stavby opětovně překryty ornici a pozemky TTP budou dále osety trávou. **Předání pozemku TTP parc.č. 2427 k.ú. Nové Veselí bude provedeno sepsáním předávacího protokolu mezi oprávněným a obtíženým. Oprávněný bude dostatečně předem informovat obtíženého o předání pozemku parc.č. 2427 k.ú. Nové Veselí.**

B.4.4. Popis křížení a souběhu s vodním tokem

B.4.4.1. Křížení a souběh vodních toků

Ke křížení a k souběhu s vodními toky v lokalitě navrženého nového rozvodu – nových MK a HDPE nedojde.

B.4.4.2. Dotčení ochranného pásma vodních zdrojů

V úseku trasy nových MK a HDPE se nenachází ochranné pásmo vodního zdroje.

B.4.5. Popis trasy MK a HDPE do 50m od lesa

Při stavbě dojde k dotčení dvou PUFPL parc. č. 273/ a 273/2 k.ú. Budeč nad Sázavou. Jedná se o trasu přeložených MK a HDPE, vedenou podél hrany svahu silničního příkopu

nové komunikace II/353 po kraji obou pozemků PUPFL. K dotčení těchto dvou lesních pozemků dali vlastníci pozemků souhlas vč. uzavření SoSB.

B.5. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – TECHNOLOGIE A MONTÁŽ

B.5.1. Pokládka a montáž MK, HDPE a OK

Při souběhu a křížení s jinými inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 334050 - Předpisy pro podzemní sdělovací vedení. Při pokládce dvou nových HDPE, tří nových MK a při vyfukování a zafukování přeloženého optického kabelu OK budou respektovány další související předpisy, normy a předpisy BOZP.

V projektové dokumentaci jsou informativně zakresleny známé inženýrské sítě podle podkladů jednotlivých správců. Správci sítí poskytli pro tento účel ověřené údaje projektantovi nové komunikace. Před započítím výkopových prací je třeba přesnou polohu těchto inženýrských sítí ověřit vytyčením, případně i sondami.

Na výkresech jsou vyznačeny ochrany proti mechanickému poškození při křížení s budoucími novými komunikacemi navazujícími na komunikaci I/38, s novým dešťovým žlabem a při křížení s ostatními inž. sítěmi. Při výstavbě je nezbytné dodržet podmínky správce komunikace I/38.

B.5.2. Popis pokládky MK a HDPE

B.5.2.1. Popis pokládky nového MK v úseku přeložky MK v k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou

Jedná se o pokládku nového MK FLE 15XN0,8 v souběhu s novou HDPE 40 O na dvou místech přeložky v celkové délce trasy 448m, uloženého ve volném terénu, v poli a pod novými komunikacemi. Stávající MK DCKQYPY 37DM0,9 v úseku přeložky v celkové délce trasy 418m bude po naspojkování nového MK na stávající MK ve spojkách SP1 ÷ SP4 typ XAGA 500 75/15-400 zrušen.

Stávající MK TCEKE 35XN0,8 v úseku přeložky v celkové délce trasy 418m bude bez náhrady zrušen. Na volných koncích přerušeno kabelu na obou koncích stavby se osadí koncovky SKH4.

B.5.2.2. Popis pokládky nové HDPE v úseku přeložky HDPE v k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou

Jedná se o pokládku nové HDPE 40 O na dvou místech v délce tras 404m a 44m, uložených ve volném terénu v úseku podél komunikace II/353 a pod novými komunikacemi. Stávající HDPE 40 B v úseku přeložky v celkové délce trasy 418m bude zrušena.

Na konci nového rozvodu HDPE ve volném terénu, v poli vedle nových komunikací budou volné konce nové HDPE napojeny pomocí nových spojek TS40 O-B Plasson na volné konce přerušeno stávající HDPE 40 B vedené směrem z Nového Veselí přes Budeč do Žďáru nad Sázavou. V místě uložení spojek Plasson budou v zemi uloženy Mini Markery.

B.5.2.3. Popis pokládky nového MK v úseku přeložky MK v k.ú. Nové Veselí

Jedná se o pokládku dvou nových MK FLE 50XN0,8 a FLE 25XN0,8 v souběhu s novou HDPE 40 O v souběžných trasách délky 67m a 68m dvě souběžné v téměř celém úseku), uloženého ve volném terénu, v poli a pod novou komunikacemi. Stávající MK DCKQYPY 37DM0,9 v úseku přeložky v celkové délce trasy 62m bude po naspojkování

nového MK na stávající MK ve spojkách SP5, SP6 typ XAGA 500 75/15-400 zrušen. Stávající MK OYPV 25XN0,8 v úseku přeložky v celkové délce trasy 60m bude po naspojování nového MK na stávající MK ve spojkách SP7, SP8 typ XAGA 550 43/8-350 zrušen.

B.5.2.4. Popis pokládky nové HDPE v úseku přeložky HDPE v k.ú. Nové Veselí

Jedná se o pokládku nové HDPE 40 O v délce trasy 67m, uložené ve volném terénu v úseku podél komunikace II/353, pod komunikací II/353 vedle okružní křižovatky. Stávající HDPE 40 B v úseku přeložky v celkové délce trasy 62m bude zrušena.

Na konci nového rozvodu HDPE ve volném terénu, v poli vedle nové komunikace budou volné konce nové HDPE napojeny pomocí nových spojek TS40 O-B Plasson a TS40 O-B Plasson dělené na volné konce přerušené stávající HDPE 40 B vedené směrem z Nového Veselí do Bohdalova. V místě uložení spojek Plasson budou v zemi uloženy Mini Markery. TS 40 dělená se osadí po přefouknutí stávajícího OK 24f.

B.5.3., Měření MK, kontrola HDPE

B.5.3.1. Měření MK

Na dvou nových MK v k.ú. Nové Veselí a na novém MK v k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou se provede měření po provedení přeložky MK. Bude provedeno ss měření na prvních čtyřkách a na dalších čtyřkách nových MK.

B.5.3.2. Kontrola HDPE

Na nové HDPE v k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou a na nové HDPE v k.ú. Nové Veselí před zafouknutím přeloženého OK bude provedena kontrola průchodnosti a kontrola tlakutěsnosti.

Zkouška tlakutěsnosti bude provedena přetlakem vzduchu 50 - 100 kPa. Maximální povolený pokles přetlaku při zkoušce po dobu 1 hodiny je 1% .

B.5.4. Popis vyfukování a zafukování OK

B.5.4.1 Popis vyfukování stávajícího OK ze stávající HDPE v úseku od RSU Nové Veselí po konec přeložky

Při provádění přeložky MK, HDPE a OK v k.ú. Nové Veselí bude po provedení pokládky nového HDPE vyfouknut stávající OK v úseku od RSU po konec přeložky MK, HDPE a OK.

Stávající OK 646 074 01 24vl. SAM 24f LT Cu bude vyfouknut z HDPE 40 B v úseku od RSU Nové Veselí v délce 1137mm.

B.5.4.2 Popis zafukování stávajícího OK do nové HDPE v úseku od konce přeložky po RSU Nové Veselí

V prostoru nové trasy MK, HDPE a OK u okružní křižovatky v k.ú. Nové Veselí dojde po vyfouknutí OK 646 074 01 po konec přeložky k naspojování nové HDPE 40 O na stávající HDPE 40 B spojkou TS 40 O_B Plasson.

Následně bude přeložený OK zafouknut do nové HDPE po začátek přeložky a od spojky TS 40 O_B bude přeložený OK zafouknut do stávající HDPE 40 B v úseku po RSU Nové Veselí.

Délka kabelové rezervy na stávajícím OK bude po provedení přeložky OK v RSU Nové Veselí zkrácena o 5m na 22m. Po provedení přeložky OK bude opětovně ukončen Cu pár v přepěťové ochraně PO2 ve stojanu ETSI63-22-1.

B.5.5. Měření OK

B.5.5.1. Způsob a rozsah měření

Závěrečné měření - po dokončení montáže přeloženého OK 646 074 01 bude provedeno závěrečné měření na volných vláknech v úseku mezi ODF osazenými v RSU Nové Veselí a Bohdalov. Místa měření OK jsou NVVE:BS:1 a BHDA:BS:1.

V transportní síti se požaduje následující akceptační měření na OK v celkovém počtu 10 volných vláken. A to přímou metodou dle IEC 86 A-1 na vlnových délkách 1310, 1550, 1625 nm a OTDR metodou (oboustranně) na vlnových délkách 1310, 1550, 1625 nm. Měření OK bude provedeno v rozsahu závěrečného měření dle TPP 2002 Výstavba přístupových sítí – Optické kabely (TP117).

B.5.6. Zvláštní ujednání

- Veškeré montážní práce při přeložce stávajících OK a MK musejí být prováděny v koordinaci s pracovníky provozních složek CETIN a.s..

V případě této stavby je třeba kontaktovat pana Milana Reicherta 602 519 796.

- PD byla zpracována dle podkladů převzatých z technické dokumentace CETIN a.s.. Při montážních pracích na stávajících HDPE je třeba dbát maximální opatrnosti a to i z důvodu, aby nedošlo omezení provozu stávajících provozovaných sítí. Před přerušením HDPE je třeba ověřit, zda jsou volné.

- Je požadováno, aby zhotovitel stavby dodržel technické řešení stavby, navržené v PD. Dále aby dodržel platné ČSN, předpisy TP, pokyny pracovníků provozních složek. Při stavbě dojde k práci v blízkosti zařízení NN. V blízkosti těchto zařízení mohou vykonávat práce pouze pracovníci vyškolení a přezkoušení pro tuto činnost.

- Při vyfukování a zafukování stávajících OK budou práce v celé délce vyfukování a zafukování OK do stávajících HDPE prováděny jako udržovací práce na stávajícím zařízení sítě CETIN a.s.. Dojde při stavbě ke zjištění neprůchozích a netěsných míst na stávajících HDPE, bude toto místo řešeno jako porucha za účelem odstranění neprovozoschopného místa na trase optické sítě.

- Před zahájením zemních prací při pokládce nových HDPE a MK musí být vlastník dotčeného pozemku stavbou písemně informován o budoucím vstupu zhotovitele na dotčený pozemek dle zákona č.127/2005 Sb.

B.5.7. Dokumentace skutečného stavu

Po ukončení stavby - „16010-41373 VPIC Nové Veselí ZR II_353 – obchvat“ bude uživateli předána ve dvou vyhotoveních dokumentace skutečného provedení stavby. Ke dni převímacího řízení stavby dodavatel předá:

- analogovou dokumentaci ve 2 vyhotoveních
- soubor souřadnicového polohopisu (2x tištěné sestavy, 2x CD)
- trasu MTS v digitální účelové mapě ve formátu DGN ve 2 vyhotoveních

Geodetické zaměření bude zpracováno dle Směrnice pro tvorbu dokumentace liniových staveb sítě - B400.TD000002.

B.5.8. Kolaudační souhlas stavby

Po dokončení stavby požádá investor stavby nové komunikace stavební úřad o vydání kolaudačního souhlasu. Součástí kolaudačního řízení stavby nové komunikace bude Přelozka SEK CETIN.

Při převímacím řízení zhotovitel přelozky MK, HDPE, OK předloží všechny doklady, požadované stavebním úřadem pro vydání kolaudačního souhlasu.

B.6. BEZPEČNOST PRÁCE A PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA**B.6.1./ Bezpečnost práce při realizaci stavby**

Při navrhování, realizaci a provozu stavby musí být dodrženy všechny předpisy související s bezpečností práce:

- Zákon č. 178/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění zákon 338/2005)
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon v platném znění
- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích (silniční zákon), v platném znění
- Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

- Vyhláška č. 309/2005 Sb. o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Vyhláška č. 502/2006 Sb. mění vyhlášku 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v platném znění
- Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na využívání území, v platném znění
- Vyhláška č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, v platném znění

- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení
- ČSN 75 4030 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacího vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázového vedení
- ČSN 33 4010 Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu

- ČSN 33 4000 Elektrotechnické předpisy. Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu
ČSN 33 4060 Ochrana zařízení telekomunikační sítě a obsluhujícího personálu před vlivy elektromagnetických polí. Měřicí metody
ČSN 33 2000-x Elektrotechnické předpisy, elektrické instalace nízkého napětí, elektrické instalace budov
ČSN 33 4050 – Podzemní sdělovací vedení
ČSN 34 1100 – Křižovatky a souběhy vedení

Směrnice B400.TD000002 Směrnice pro tvorbu účelové mapy telekomunikačních sítí.

TPP 2001 - 1 (TP 69a) – výstavba PS Metalické kabely I.

TPP 2001 - 2 (TP 69b) - výstavba PS Metalické kabely II.

TPP 2001 - 3 (TP 69c) - výstavba PS Metalické kabely III.

TPP 2001 - 4 (TP 69d) - výstavba PS Metalické kabely IV.

TA 116 - Uzemnění rozvaděčů.

TPP 2002 Výstavba přístupových sítí – Optické kabely (TP117)

TPP 2005 Optické konektory a spojovací šňůry.

TPK 2015 Mechanické spojky pro HDPE trubky.

TPK 2016 Koncovky pro HDPE trubky.

TPK 2029 Optická vlákna a kabely.

Při výstavbě musí být zajištěna stálá péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci (výstavba bude prováděna odbornou firmou dodavatelským způsobem).

Před zahájením činnosti budou všichni zaměstnanci proškoleni v oblasti bezpečnosti práce. Při činnostech, u kterých hrozí nebezpečí úrazu nebo poškození zdraví, musí zaměstnanci používat osobní ochranné pomůcky v souladu s NV 495/2001 Sb.

Přípravu staveniště, vybudování zařízení staveniště, technické vybavení, školení pracovníků a kontrolu plnění předpisů týkajících se bezpečnosti práce zabezpečuje v celém rozsahu realizační firma.

Investor je povinný při odevzdání staveniště upozornit realizační firmu na všechny jemu známé skutečnosti, které by mohly ohrozit bezpečnost práce. O výše uvedených skutečnostech musí být informováni i subdodavatelé stavebních prací a montáží technologických zařízení. Všechny důležité údaje týkající se bezpečnosti práce musí být zapsané ve stavebním deníku. Před zahájením stavebních prací si realizační firma nechá vytyčit veškeré inženýrské sítě.

Za bezpečnost práce budou odpovídat vedoucí pracovníci. Pracovníci podílející se na výstavbě zpevněných ploch budou před zahájením výstavby seznámeni se zásadami bezpečnosti práce a vybavení ochrannými pomůckami. Při stavebních pracích během celé doby výstavby budou dodržovány veškeré platné předpisy BOZ, ČSN. Zároveň budou plněny předpisy probírající bezpečnostní opatření pro jednotlivé druhy technologií a prací na objektu. Z pohledu BOZP budou všechny práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků i ostatních občanů. Jedná se zejména o řádné zabezpečení výkopů - zodpovídá dodavatel zemních prací.

B.6.2. Specifikace rizik, faktorů pracovních podmínek na stavbě podle § 134c ZP

Z hlediska PO je stavba bez požárního rizika. Při provádění vyfukování a zafukování stávajícího OK je třeba zachovat průjezdnost vozovek. Taktéž pro vlastní provoz MK,

HDPE a OK v úseku nové trasy v prostoru stavby není nutné PO řešit, protože MK, HDPE, OK jsou vedeny v úložném provedení v zemi.

B.6.3./ Specifikace faktorů požárních rizik, zejména členění provozovaných činností podle míry požárního nebezpečí dle § 4 zákona č.133/1985 Sb. o požární ochraně do kategorií

- a) bez zvýšeného požárního nebezpečí,**
- b) se zvýšeným požárním nebezpečím,
- c) s vysokým požárním nebezpečím a opatření protipožární prevence

B.7. PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY

Technická zpráva je bez příloh.

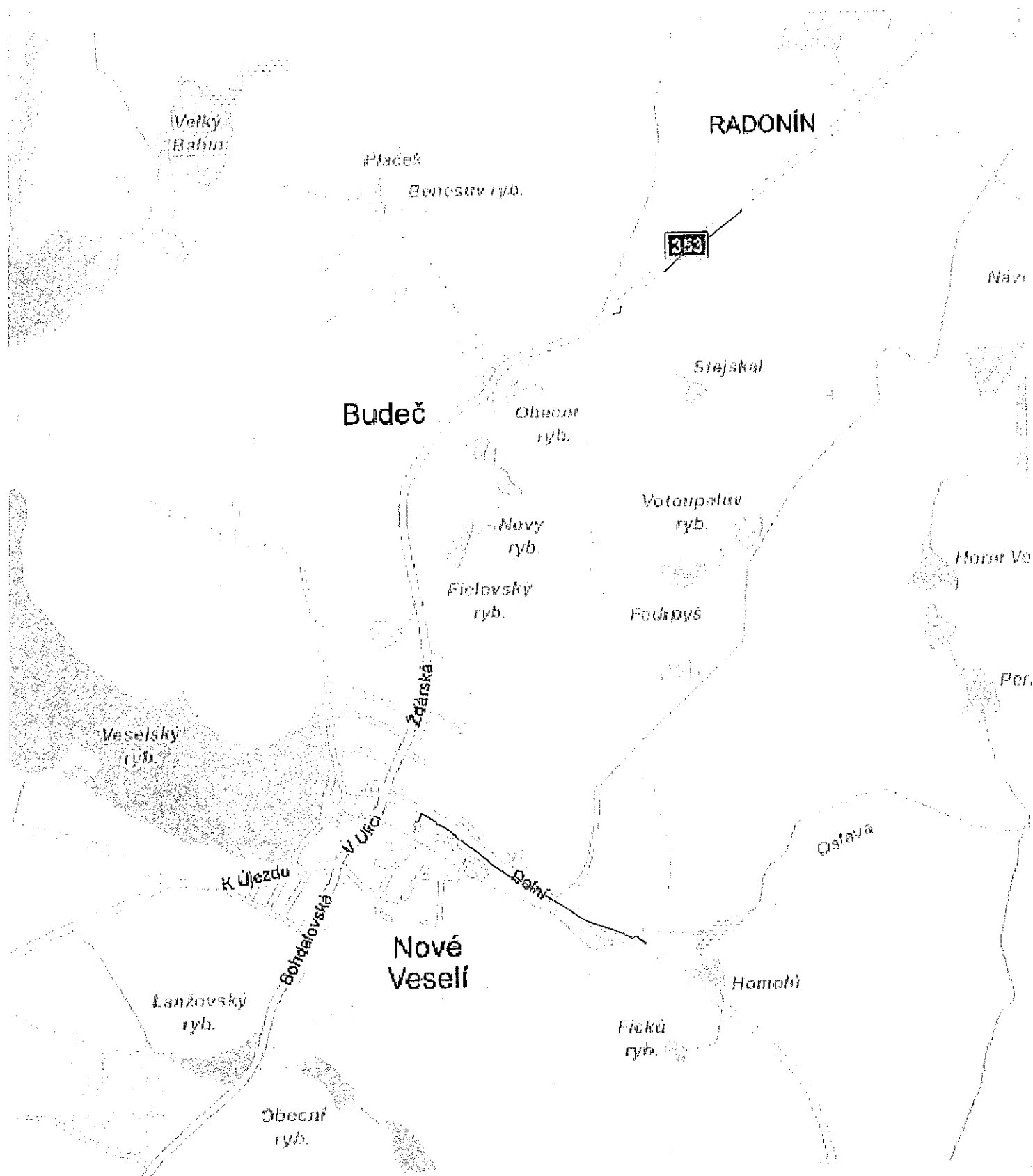
V Jihlavě, červen 2018

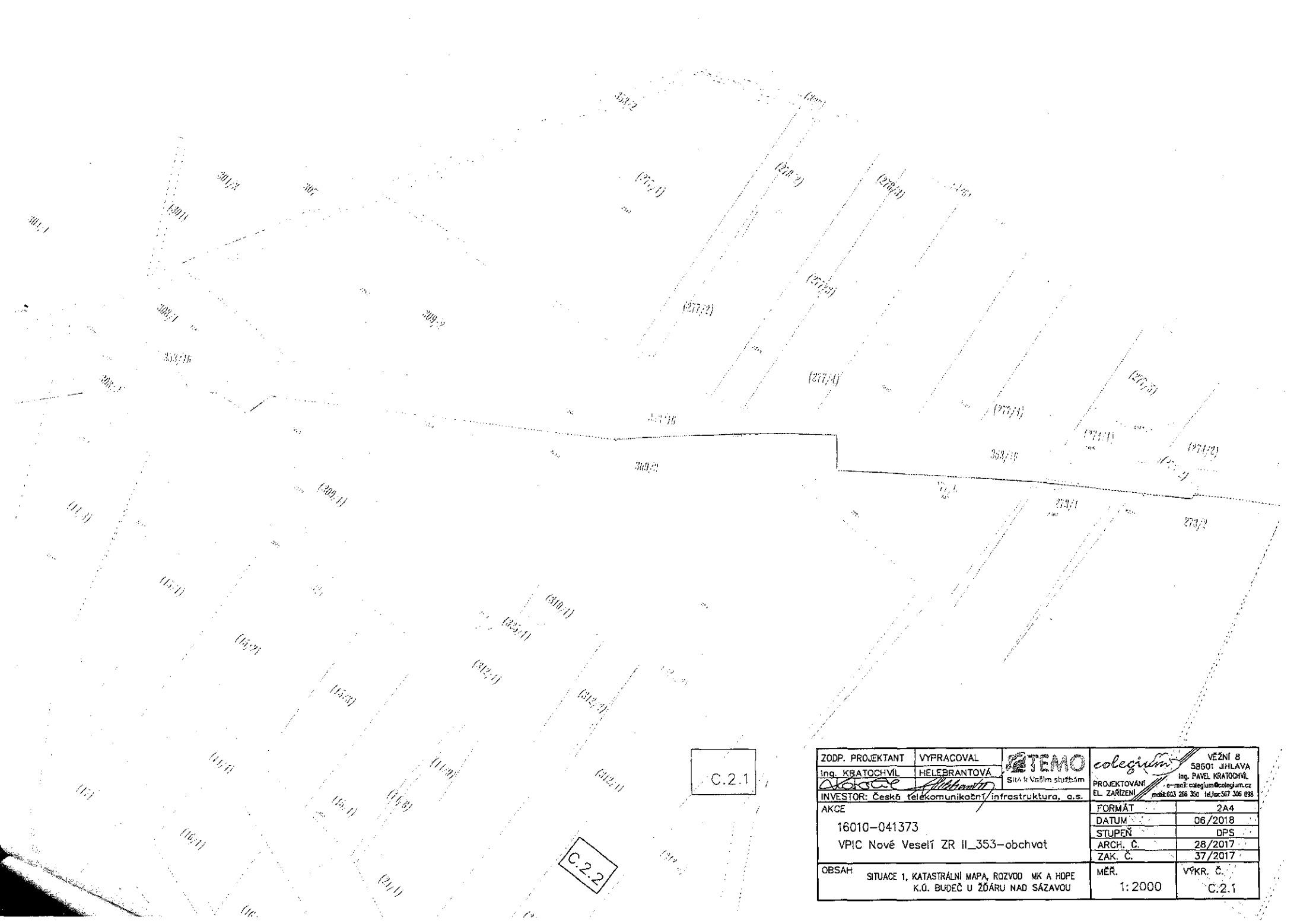
Ing. Pavel Kratochvíl

C.1 PŘEHLEDNÁ MAPA 1:20 000

16010-041373


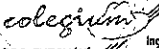
VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat

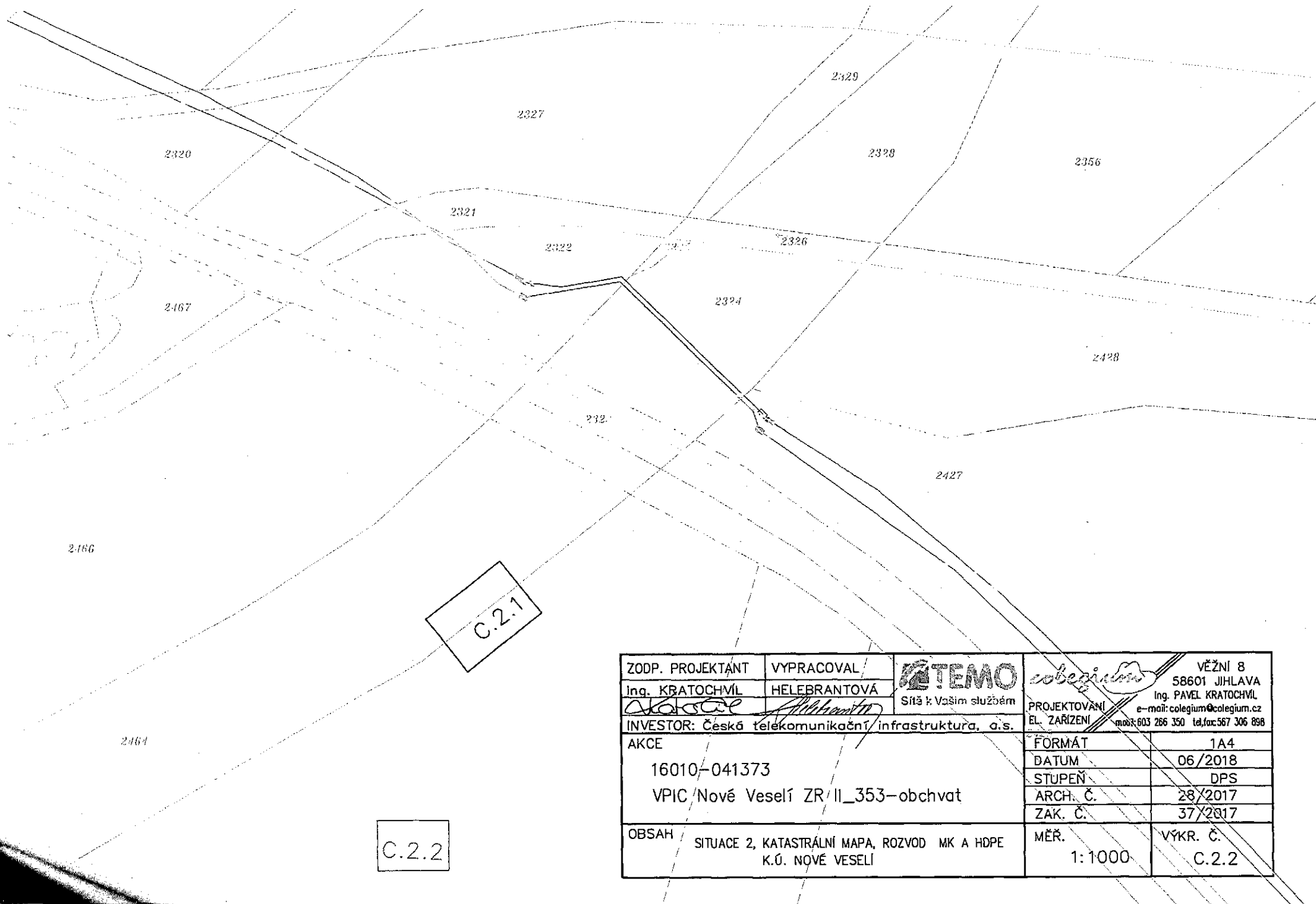




C.2.1


C.2.2

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 Sítia k Vaším službám	 VEŽNÍ 8 58501 JIHLAVA Ing. PAVEL KRATOCHVIL e-mail: kolegium@colegium.cz mobil: 603 266 350 tel./fax: 567 206 898
Ing. KRATOCHVIL	HELEBRANTOVÁ		
INVESTOR: Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.			PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ
AKCE	16010-041373 VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat		FORMÁT 2A4
			DATUM 06/2018
			STUPEŇ DPS
			ARCH. Č. 28/2017
			ZAK. Č. 37/2017
OBSAH	SITUACE 1, KATASTRÁLNÍ MAPA, ROZVOD MK A HDPE K.Ú. BUDEČ U ŽDÁRU NAD SÁZAVOU		MĚR. 1:2000
			VÝKR. Č. C.2.1



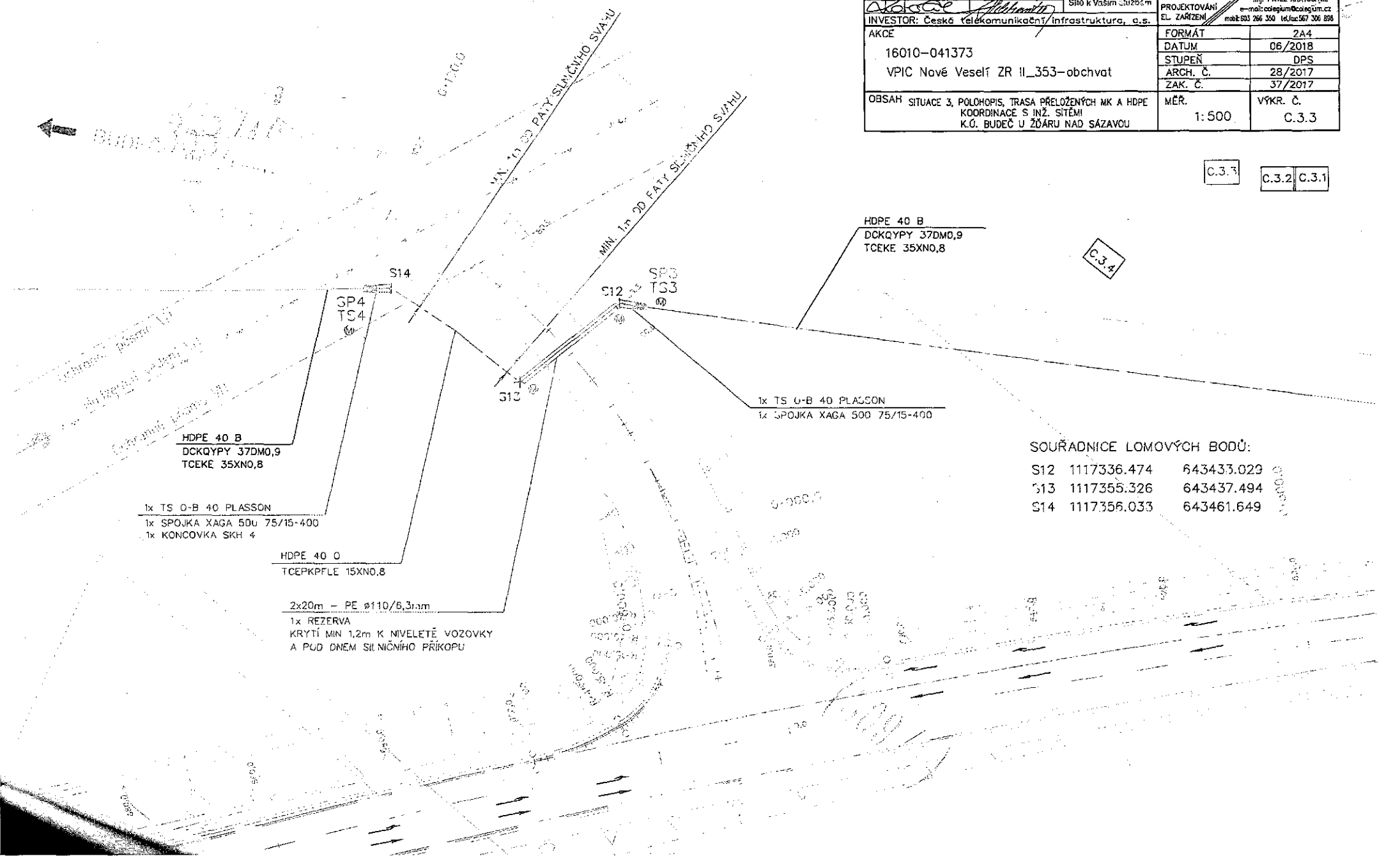
C.2.1

C.2.2

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 Síť k Vašim službám	VĚŽNÍ 8 58601 JIHLAVA Ing. PAVEL KRATOCHVIL e-mail: colegium@colegium.cz mob: 603 266 350 tel: fax: 567 306 898	
Ing. KRATOCHVIL	HELEBRANTOVÁ		PROJEKTOVANÍ EL. ZAŘÍZENÍ	
INVESTOR: Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.				
AKCE		FORMÁT	1A4	
16010-041373		DATUM	06/2018	
VPIC / Nové Veselí ZR/II_353-obchvat		STUPEŇ	DPS	
		ARCH. Č.	28/2017	
		ZAK. Č.	37/2017	
OBSAH	SITUACE 2, KATASTRÁLNÍ MAPA, ROZVOD MK A HDPE K.Ú. NOVÉ VESELÍ	MĚŘ.	1:1000	VÝKR. Č. C.2.2

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TEMO	colegium	VEŽNÍ 8
Ing. KRATOCHVIL	HELEBRANTOVÁ	Sítě k Vaším službám	Ing. PAVEL KRATOCHVIL	58601 JIHLAVA
INVESTOR: Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.	AKCE	FORMÁT	EL. ZÁŘZENÍ	
	16010-041373	2A4	mobi: 603 266 350 fax: 567 306 898	
	VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat	DATUM	06/2018	
		STUPEŇ	DPS	
		ARCH. Č.	28/2017	
		ZAK. Č.	37/2017	
OBSAH	SITUACE 3, POLOHOVIS, TRASA PŘELOŽENÝCH MK A HDPE	MĚR.	VÝKR. Č.	
	KOORDINACE S INŽ. SÍTĚMI	1:500	C.3.3	
	K.Č. BUDEČ U ŽŮARU NAD SÁZAVOU			

C.3.3 C.3.2 C.3.1



HDPE 40 B/OK 24vl.
DCKQYPY 37DM0,9

OYPV 25XN0,8

1x SPOJKA XAGA 500 75/15-400

1x TS O-B 40 PLASSON

1x SPOJKA XAGA 550 43/8-350

2x41m - PE .Ø125/7,1mm
1x REZERVA
KRYTÍ MIN 1,2m K NIVELETĚ VOZOVKY
A POD DNEM SILNIČNÍHO PŘÍKOPU

HDPE 40 O/OK 24vl. + Cu PÁR - ZÁFUK
KABEL TCEPKPFLE 50XN0,8

TCEPKPFLE 25XN0,8

1x TS O-B 40 PLASSON DĚLENÁ

1x SPOJKA XAGA 500 75/15-400

1x SPOJKA XAGA 550 43/8-350

HDPE 40 B/OK 24vl.
DCKQYPY 37DM0,9

OYPV 25XN0,8

SOUŘADNICE LOMOVÝCH BODŮ:

S15	1119842.140	643777.134
S16	1119838.907	643776.166
S17	1119839.783	643768.669
S18	1119837.667	643755.350
S19	1119869.836	643722.665
S20	1119867.551	643726.470
S21	1119871.961	643724.947

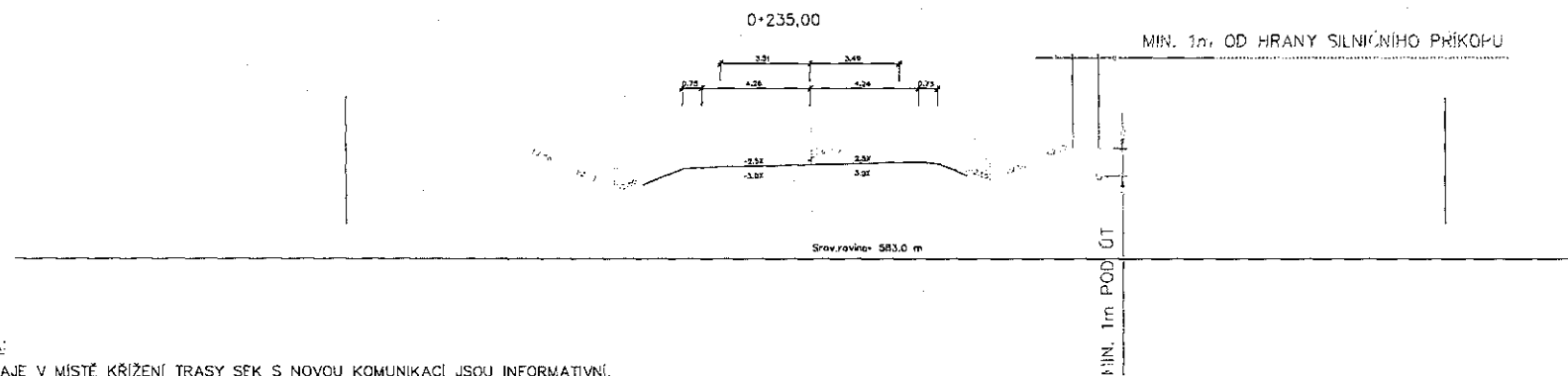
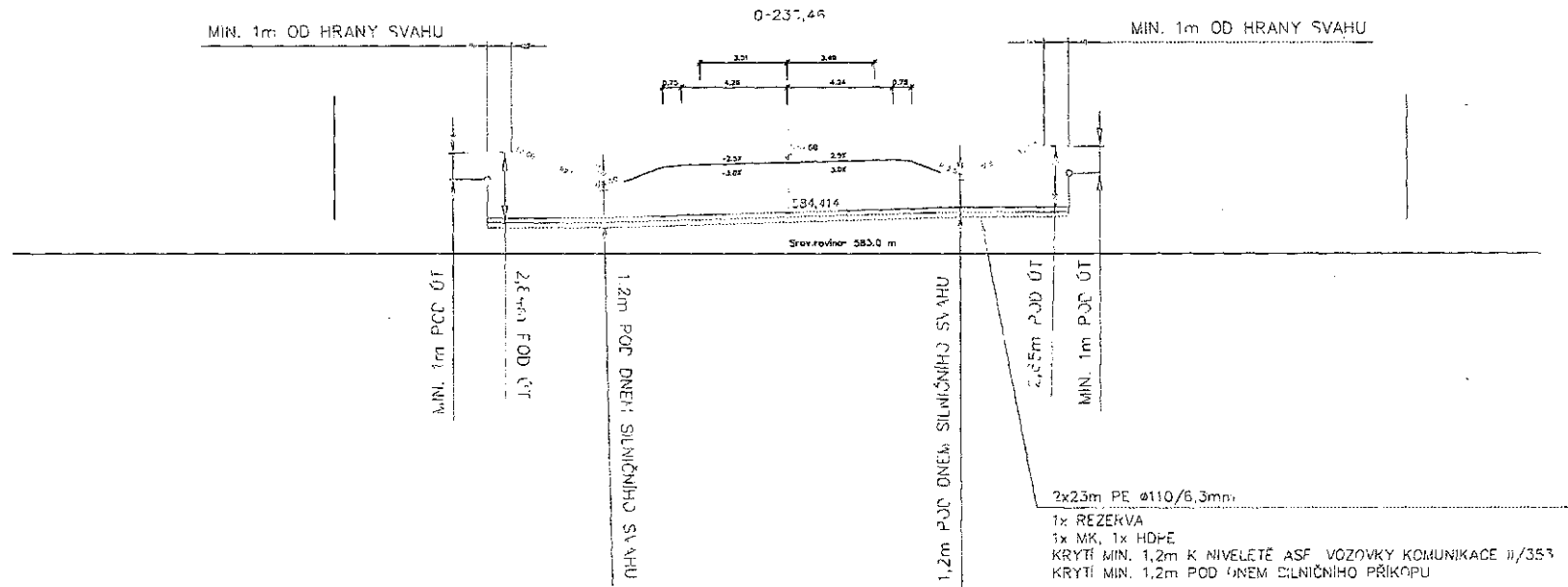
C.3.3
C.3.2
C.3.7

C.3.4

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TEMO Sítě k Vašim službám	colegium VEŽNÍ 8 58601 JHLAVA Ing. PAVEL KRATOCHVÍL e-mail: colegium@colegium.cz mob: 603 266 350 tel: fax: 567 306 890
Ing. KRATOCHVÍL	HELEBRANTOVÁ		
INVESTOR: Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.			
AKCE	16010-041373	FORMÁT	2A4
	VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat	DATUM	06/2018
		STUPEŇ	DPS
		ARCH. Č.	28/2017
		ZAK. Č.	37/2017
OBSAH SITUACE 4, POLOHOPIS, TRASA PŘELOŽENÝCH MK A HDPE, KOORDINACE S INŽ. SÍTĚMI K.Ú. NOVÉ VESELÍ		MĚR.	1:500
		VÝKR. Č.	C.3.4

C.5 PŘÍČNÉ ŘEZY

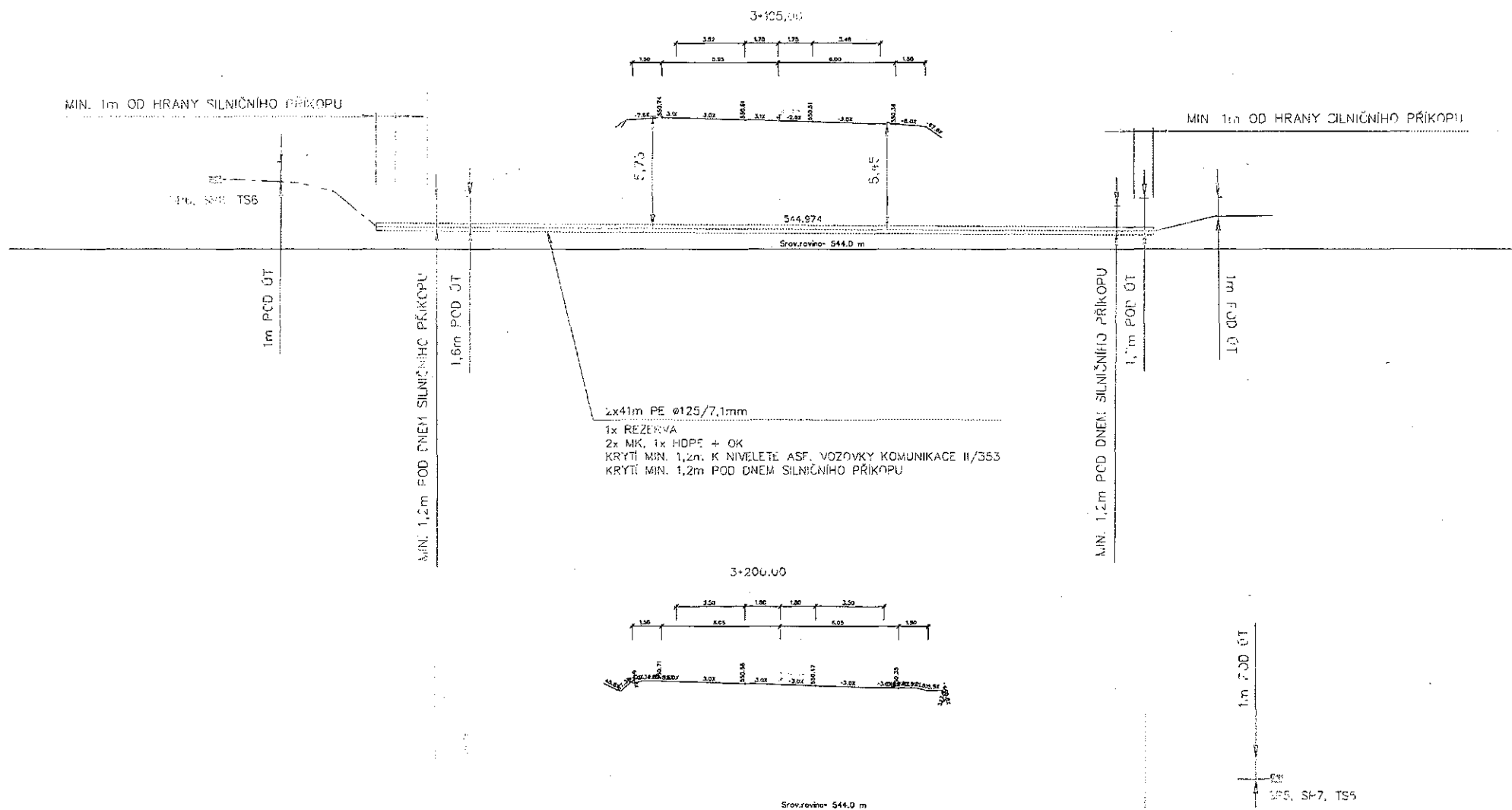
Komunikace II/353 – k.ú. Budeč u Žďáru n.S.
SMĚR NOVÉ VESELÍ
1:200



POZNÁMKA:

VÝŠKOVÉ ÚDAJE V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ TRASY SEK S NOVOU KOMUNIKACÍ JSOU INFORMATIVNÍ.
PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ (VÝKOP ZEMNÍ RÝHY, POKLÁDKA KABELOVÉ CHRÁNIČKY)
MUSÍ BÝT VÝŠKOVÝ VÝŠKOVÝ KABELOVÉ CHRÁNIČKY ZKOORDINOVÁN SE STAVBOU KOMUNIKACE.

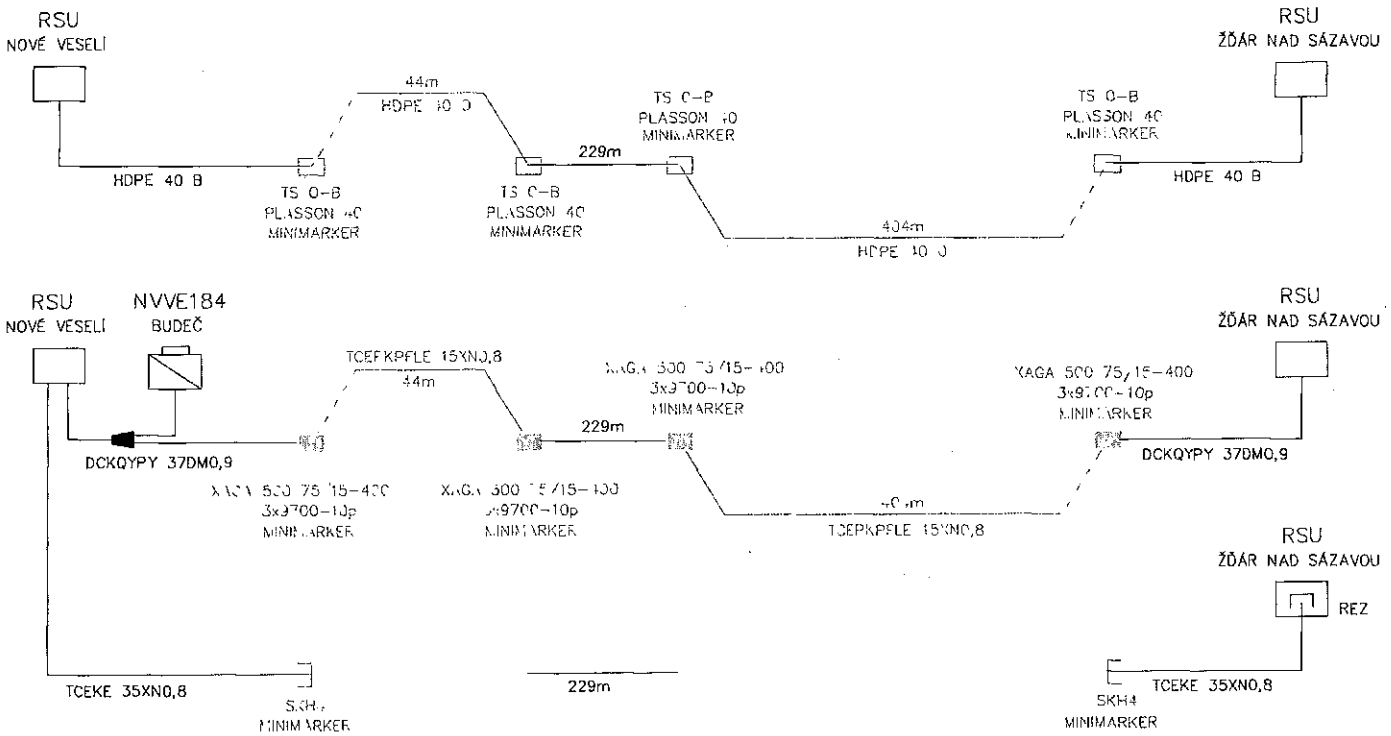
Komunikace II/353 – k.ú. Nové Veselí
SMĚR BOHDALOV
1:200



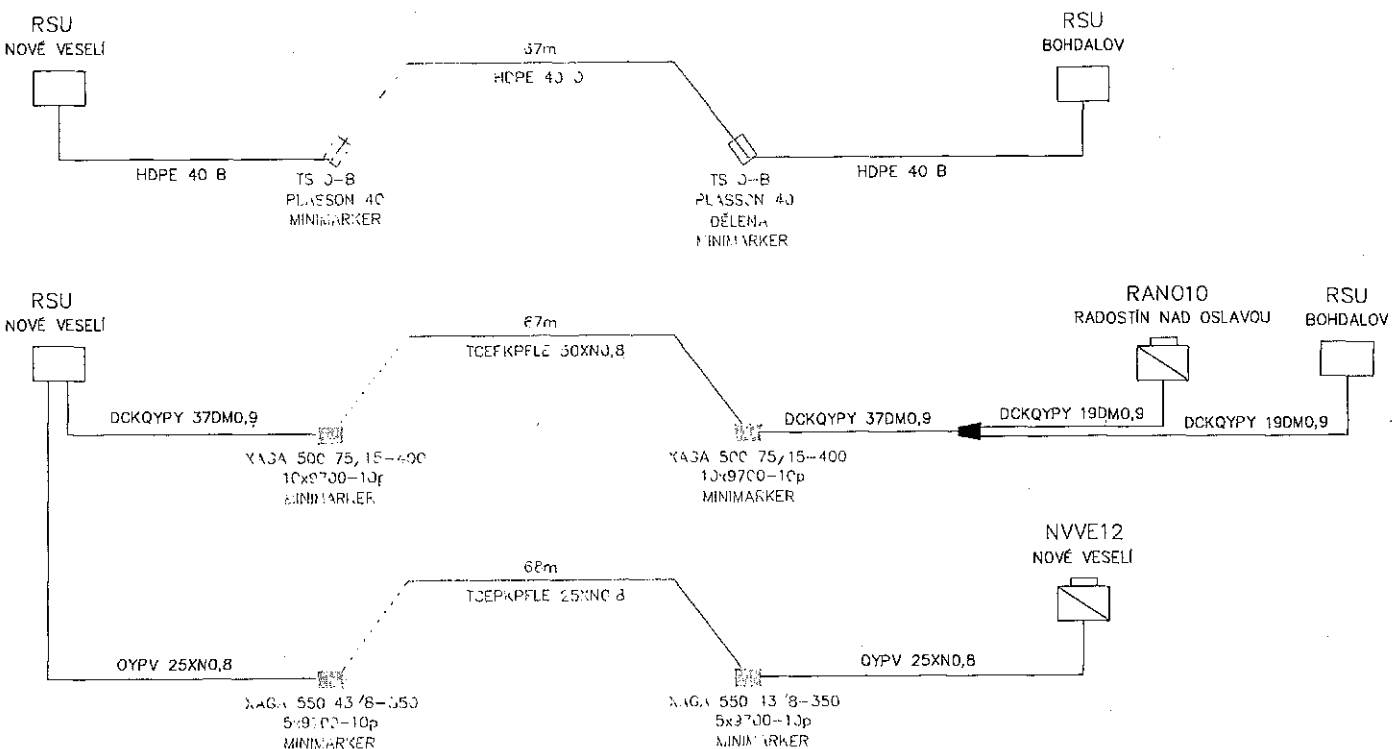
POZNÁMKA:

TECHNICKÉ ÚDAJE V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ TRASY SEK S NOVOU KOMUNIKACÍ JSOU INFORMATIVNÍ.
PŘI ZAČETÍ ZEMNÍCH PRACÍ (VÝKOP ZEMNÍ RÝHY, POKLÁDKA KABELOVÉ CHRÁNIČKY)

0.6.1 SCHEMA PŘELOŽKY MK A HDPE
K.Ú. BUDEČ U ŽDÁRU NAD SÁZAVOU



0.6.2 SCHEMA PŘELOŽKY MK A HDPE
K.Ú. NOVÉ VESELÍ



RSU.
NOVÉ VESELÍ

OK 24f. + Cu PÁR - VÝFUK, ZÁFUK
HDPE 40 B

RACK 19" ETSI 63-22:1

ODF 646.015.074


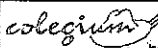
VL 49+72

ZNOVUPŘIPOJENÍ OK 24f.

PŘEPĚTOVÁ OCHRANA PO2

ZNOVUPŘIPOJENÍ Cu PÁRUI

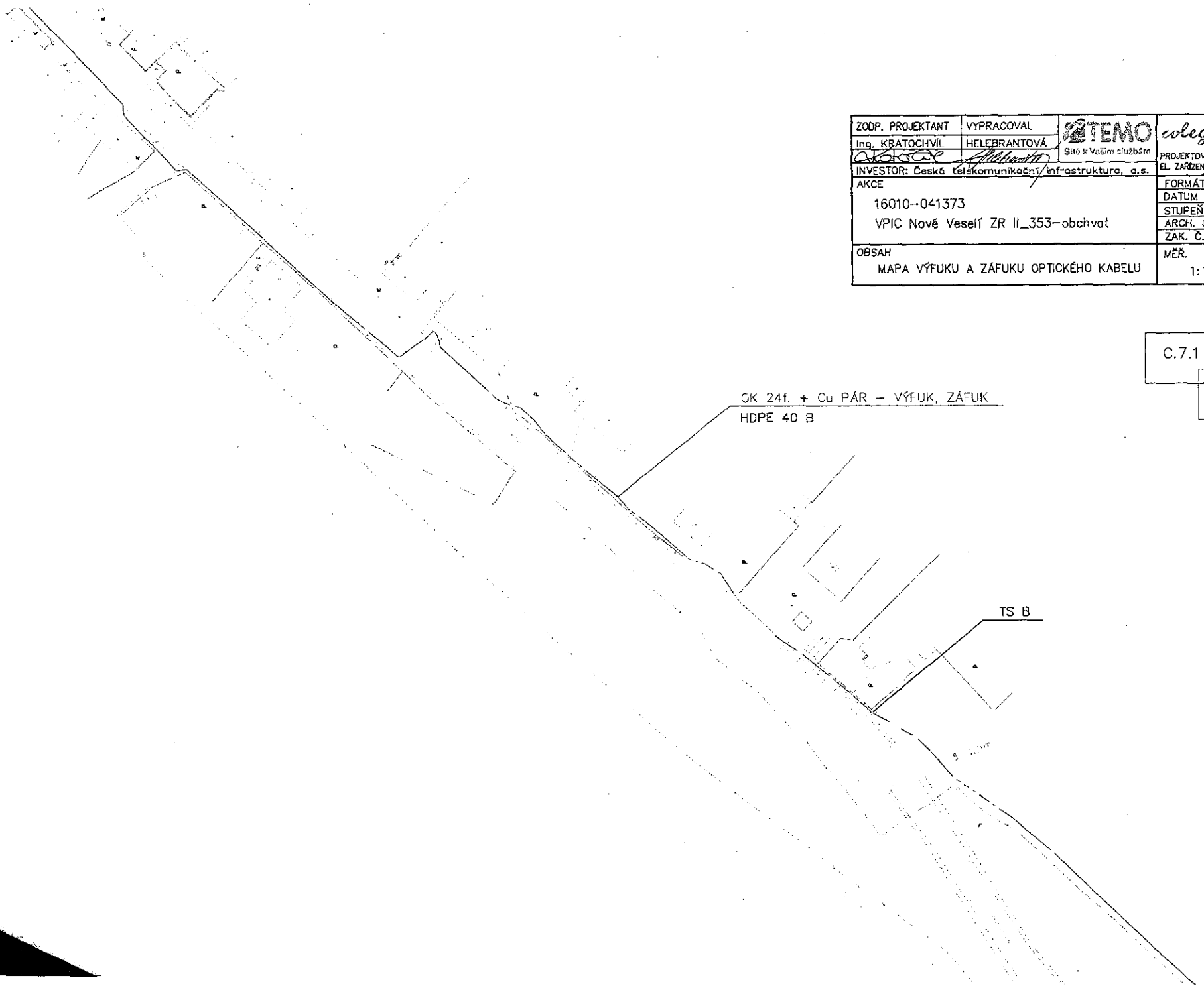
TS B

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 TEMO Síť k Vašim službám	 colegium VEŽNÍ 8 58601 JIHLAVA Ing. PAVEL KRATOCHVÍL e-mail: colegium@colegium.cz
Ing. KRATOCHVÍL	HELEBRANTOVÁ		
INVESTOR: České telekomunikační infrastruktura, a.s.		mob: 603 266 350 d: 602 567 306 898	
AKCE	16010-041373	FORMÁT	2A4
	VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat	DATUM	06/2018
		STUPEŇ	DPS
		ARCH. Č.	28/2017
		ZAK. Č.	37/2017
OBSAH	MAPA VÝFUKU A ZÁFUKU OPTICKÉHO KABELU	MĚR.	1:1000
		VÝKR. Č.	C.7.1

C.7.1

C.7.2

C.7.3



ZODP. PROJEKTANT Ing. KRATOCHVÍL	VYPRACOVAL HELEBRANTOVÁ	TEMO Síť k Vašim službám	colegium VĚŽNÍ 8 58501 JIHLAVA Ing. PAVEL KRATOCHVÍL e-mail: colegium@colegium.cz mob: 603 255 350 tel: 567 306 898
INVESTOR: České telekomunikační infrastruktura, a.s.			PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ
AKCE 16010-041373 VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat			FORMÁT 2A4
			DATUM 06/2018
			STUPEŇ DPS
			ARCH. Č. 28/2017
			ZAK. Č. 37/2017
OBSAH MAPA VÝFUKU A ZÁFUKU OPTICKÉHO KABELU			MĚR. 1:1000
			VÝKR. Č. C.7.2

- C.7.1
- C.7.2
- C.7.3

TS B
 OK 24f. + Cu PÁR - VÝFUK, ZÁFUK
 HDPE 40 B

HDPE 40 B/OK 24vl.
 DCKQYPY 37DM0,9

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TEMO Sítě k Vaším službám	VEŽNÍ, B
Ing. KRATOCHVÍL	HELEBRANTOVÁ		58601 JIHLAVA
INVESTOR: České telekomunikační infrastruktura, a.s.		PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ	Ing. PAVEL KRATOCHVÍL e-mail: kolegium@colegium.cz mob: 603 266 350 tel: 567 306 898
AKCE	16010-041373 VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat	FORMÁT	2A4
		DATUM	06/2018
		STUPĚŇ	DPS
		ARCH. Č.	28/2017
		ZAK. Č.	37/2017
OBSAH	MAPA VÝFUKU A ZÁFUKU OPTICKÉHO KABELU	MĚR.	VÝKR. Č.
		1:1000	C.7.3

C.7.1
 C.7.2
 C.7.3

OYPV 25XN0,8

TS B

2x41m
 2x PE ø110/6,3mm

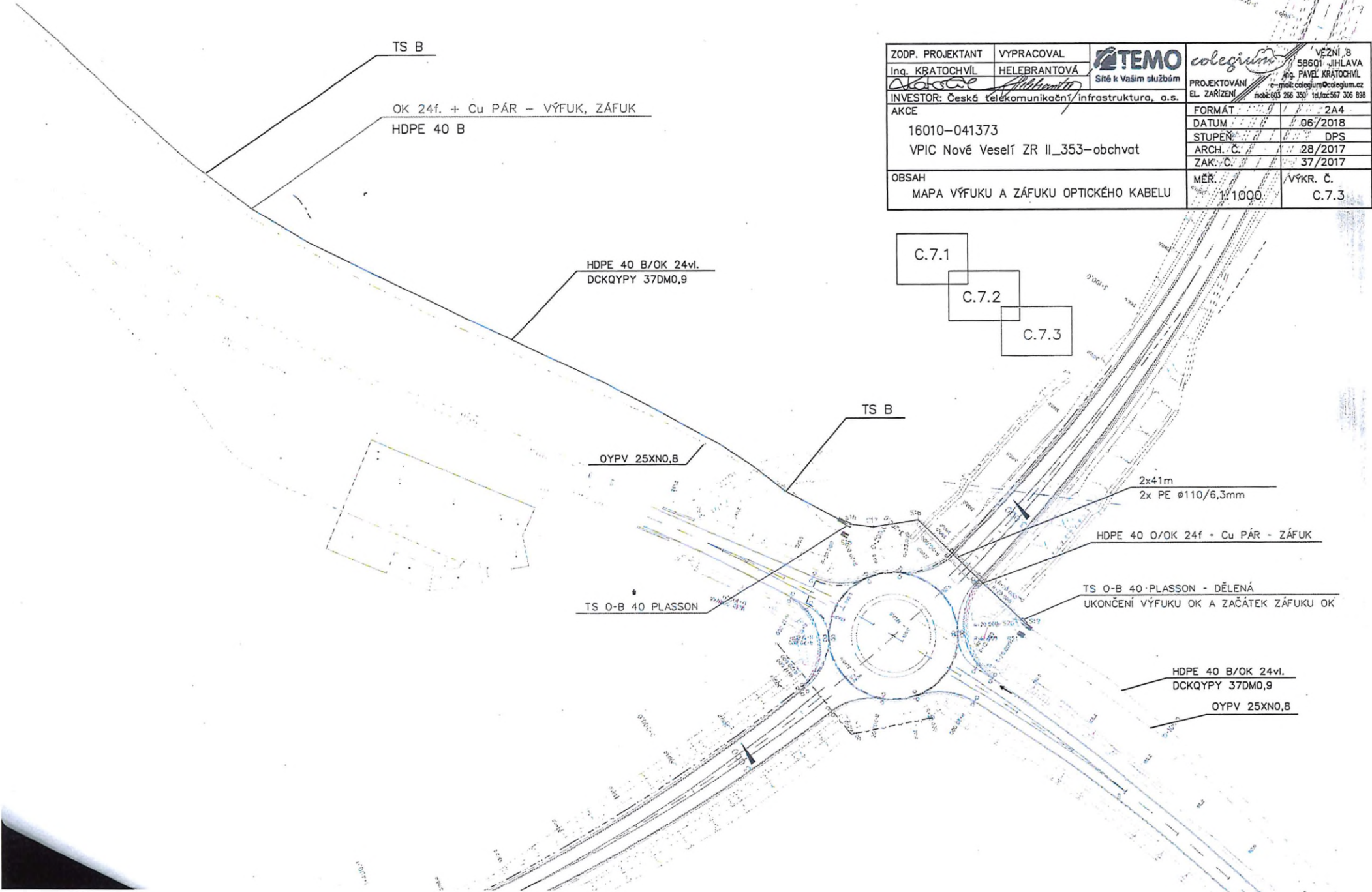
HDPE 40 O/OK 24f + Cu PÁR - ZÁFUK

TS O-B 40 PLASSON

TS O-B 40 PLASSON - DÉLENÁ
 UKONČENÍ VÝFUKU OK A ZAČÁTEK ZÁFUKU OK

HDPE 40 B/OK 24vl.
 DCKQYPY 37DM0,9

OYPV 25XN0,8



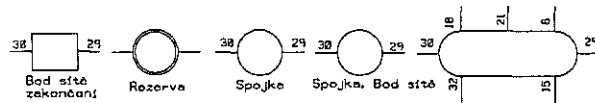
C.8 SCHEMA OPTICKÉHO KABELU OK 646 074

16010-041373 VPIC Nové Veselí ZR II_353--obchvat

Kabel: 646 074 - DOK NOVÉ VESELÍ - BOHDALOV (ON:13.01.2014 13:29:45)

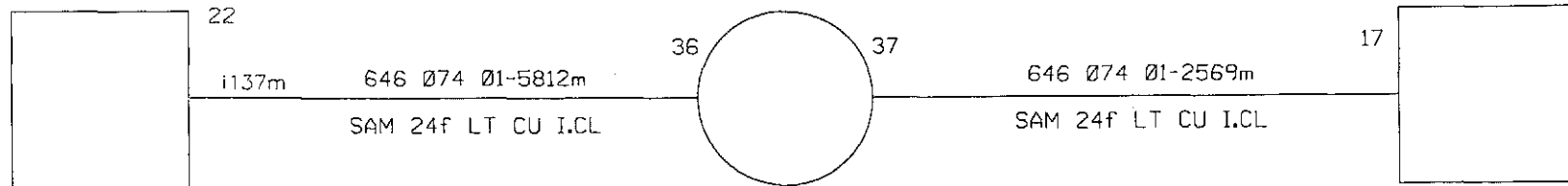
(NVVE:BS:1 - BHDA:BS:1) Stránka: [K] Provozní

LEGENDA



NVVE:BS:1

Nové Veselí(Na Měst...



LEGENDA:

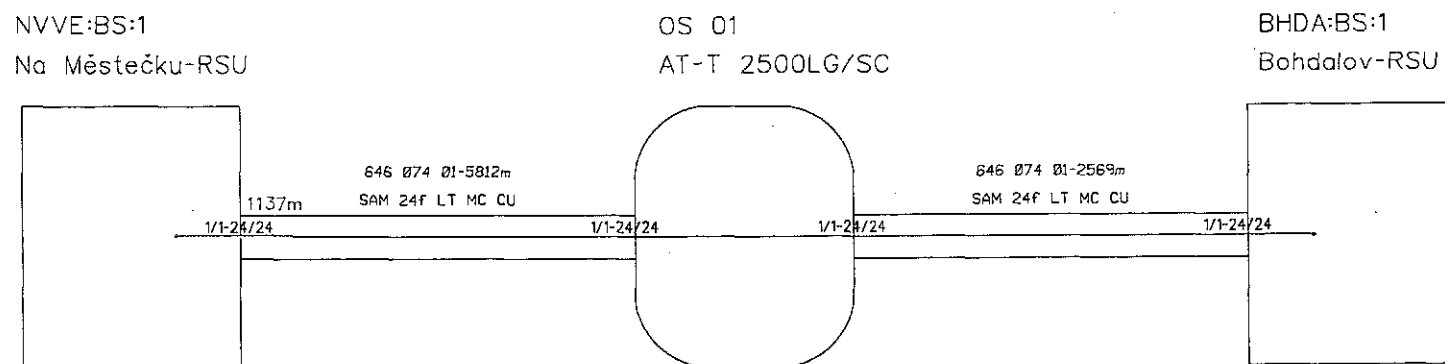
————— STÁVAJÍCÍ OK 24f VÝFUK A ZÁFUK

C.9 BLOKOVÉ SCHEMA OK 646 074

16010-041373 VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat

Kabel: 646 074 - DOK NOVÉ VESELÍ - BOHDALOV (ON:31.01.2017 13:33:07)

(NVVE:BS:1 - BHDA:BS:1) Stránka: [K] Provozní



LEGENDA:

————— STÁVAJÍCÍ OK 24f VÝFUK A ZÁFUK

C.10 SCHEMA OPTICKÝCH VLÁKEN OK 646 074

16010-041373 VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat

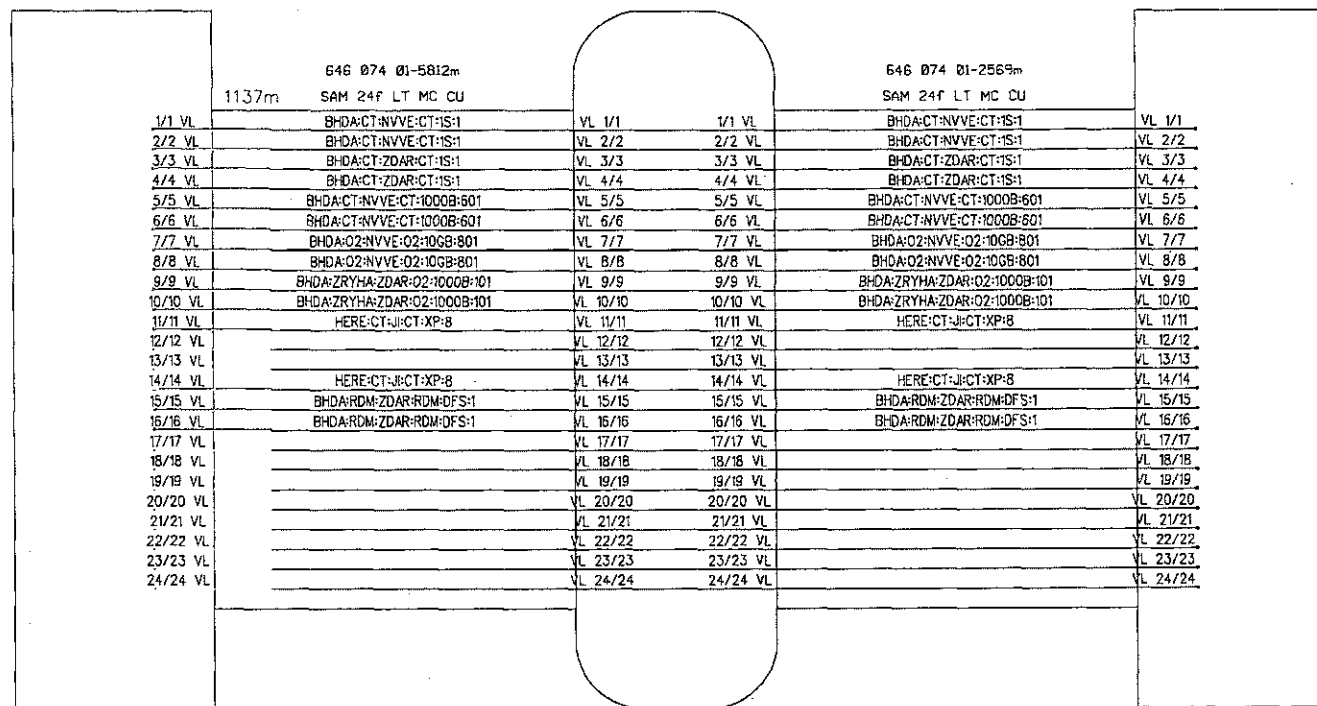
Kabel: 646 074 - DOK NOVÉ VESELÍ - BOHDALOV (ON:31.01.2017 13:32:22)

(NVVE:BS:1 - BHDA:BS:1) Stránka: [K] Provozní

NVVE:BS:1
Na Městečku-RSU

OS 01
AT-T 2500LG/SC

BHDA:BS:1
Bohdalov-RSU



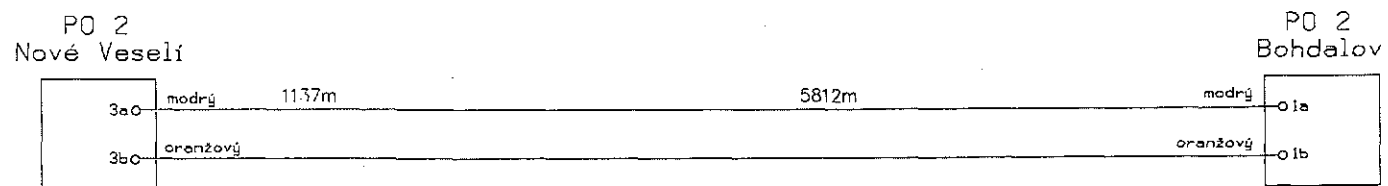
LEGENDA:

- OBSAZENÁ VLÁKNA - 14 VLÁKEN - VÝFUK A ZÁFUK OK
- VOLNÁ VLÁKNA - 10 VLÁKEN - VÝFUK A ZÁFUK OK

C.11 SCHEMA CU PÁRU OK 646074

16010-041373 VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat

DOK NOVÉ VESELÍ - BOHDALOV

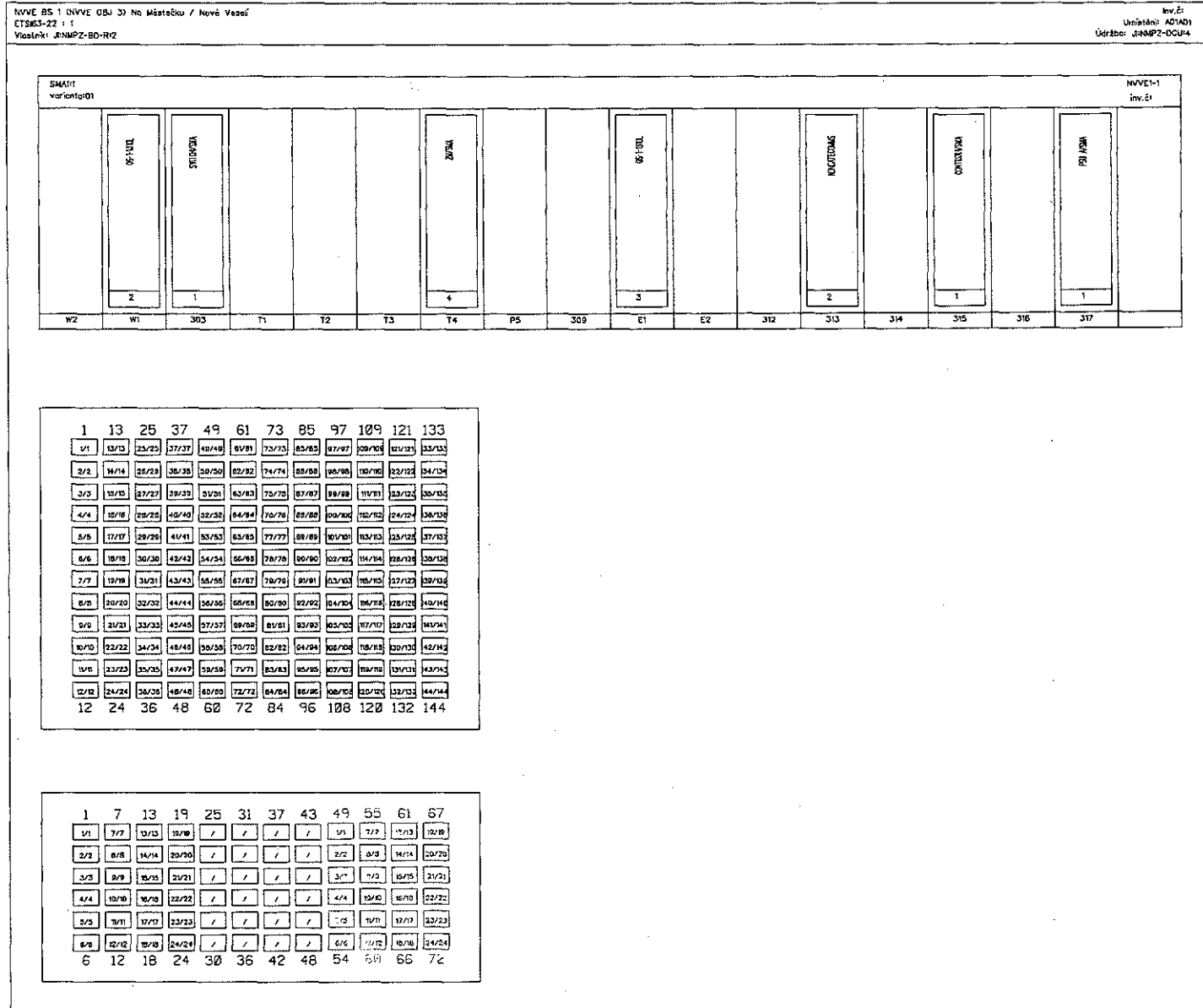


LEGENDA:

———— STÁVAJÍCÍ Cu PÁR – MODRÝ A ORANŽOVÝ
- VÝFUK A ZÁFUK

C.12 SCHEMA STOJANU ETSI 63-22-1 (NVVE:BS:1)

16010-041373 VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat



ODF LSTIU-144/9 - 1
 646.025
 pozice kabel úsek směr
 1 - 70 646 025 02 ZDAR:BS:1
 71 - 72 646 025 62 BDEC:BS:1
 73 - 144 646 025 02 ZDAR:BS:1

ODF-72 E2000/APC - 2
 646.015.074
 pozice kabel úsek směr
 1 - 12 646 015 62 VL0S:BS:1
 13 - 24 646 015 02 NZKV:BS:1
 49 - 72 646 074 01 BHDA:BS:1

E.2. SEZNAM SMLUV O SMLouvĚ BUDOUCÍ O ZŘÍZENÍ VBř

O B S A H

	počet stran
E.2.1. Tabulka věcných břemen - celkem 8x SB	1

E. 1. Seznam vlastníků pozemků a nemovitostí dotčených výstavbou

O B S A H

E.1.1. Úvod

E.1.2. Seznam vlastníků pozemků a nemovitostí dotčených výstavbou

E.1.1. Úvod

Podle výpisů z listů vlastnictví v Katastrálním úřadu Žďár nad Sázavou byli zjištěni vlastníci pozemků, přes který budou vedeny HDPE, OK a MK v k.ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou a v k.ú. Nové Veselí.

Při přípravě akce je nutné uvědomit vlastníky pozemků případně uživatele pozemků o přesném termínu vstupu na pozemky.

16010-041373 VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat

E.1.2. Seznam vlastníků pozemků a nemovitostí dotčených výstavbou

Pořadí	Jméno a příjmení	Adresa	Místo	PSC	Parcela budova	Parcela pozemek	Počet parcel	Budova č.p.	LV č.
	K.Ú. Budeč u Žďáru nad Sázavou								
1	Kraj Vysočina	Žižkova 1882/57	Jihlava	58601		353/16	1		201
	Krajská správa údržba silnic Vysočiny, p.o.	Kosovská 122/16	Jihlava	58601		353/16	1		201
2	Košťál Jan	Budeč č.p.55	Budeč	59214		273/2	1		134
3	Sedláčková Miloslava	Budeč č.p.69	Budeč	59214		273/1	1		145
	Svoboda Pavel	Budeč č.p.45	Budeč	59214		273/1	1		145
4	Obec Budeč	Budeč č.p.44	Budeč	59214		277/6	1		1
5	Klofáč Ladislav	V Rámech 272	Havlíčkův Brod	58000		309/3	1		128
	Šmídová Bohuslava	Pod kalvárií 1546	Pelhřimov	39301		309/3	1		128
6	Neterdová Jitka Mgr.	Neumannova 2087/53	Žďár nad Sázavou 4	59101		PK309/1	1		24
	Švoma Jaroslav	Žitná 1009/18	Žďár nad Sázavou 5	59101		PK309/1	1		24
	Švoma Vratislav	Chelčického 2148/22	Žďár nad Sázavou 6	59101		PK309/1	1		24
	k.ú. Nové Veselí								
1	Městys Nové Veselí	Na Městečku 114	Nové Veselí	59214		2322, 2324	2		1
2	Petr Ficek	Žďárská 281	Nové Veselí	59214		2427	1		547

E. DOKLADY

OBSAH

	počet listů
;	
E.1. Seznam vlastníků pozemků dotčených výstavbou	
E.1.1. Úvod	1
E.1.2. Seznam vlastníků pozemků dotčených výstavbou	1
E.2. Seznam smluv o smlouvě budoucí o zřízení VBř	
E.2.1. Tabulka věcných břemen - celkem 8 x SB	1

příloha č. 2 Nová specifikace nákladů_VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat

PPD - Propočet projektové dokumentace

Ceník: VP-Východ 2018-TEM - STAND. - 2018.10

Název stavby: **VPIC Nové Veselí ZR II_353-obchvat**Číslo SPP prvku: **16010-041373**Zhotovitel PD: **Ing. Pavel Kratochvíl**

Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAVA	41 897,40 Kč
ZEMNÍ PRÁCE	371 340,16 Kč
MONTÁŽ	174 702,91 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE	28 785,02 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	14 811,60 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	106 718,38 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE	61,10 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE	139 315,43 Kč

Celkové náklady: 877 632,00 Kč

Seznam položek

Číslo SAP	Název položky	Množství	Celková cena
PŘÍPRAVA			
958084	Návrh cenový a technický	1.00 ks	9 442,40 Kč
953634	Projekt tlkm liniové metalické sítě	1.00 ks	22 165,48 Kč
953635	Projekt tlkm liniové optické sítě	1.00 ks	10 289,52 Kč
ZEMNÍ PRÁCE			
954970	Pokládka PE nebo vrapované chráničky	168.00 m	3 111,36 Kč
955265	Práce zemní pro podzemní tratě síťové	1.00 ks	40 362,73 Kč
	Obetonování kab. chrániček, pažení zemní rýhy hl 130cm a více		
955551	Prohloubení rýhy š. 35cm o hl.10cm	414.00 m	22 484,34 Kč
955550	Prohloubení rýhy š. 50cm o hl.10cm	637.00 m	48 749,61 Kč
955552	Rozšíření prohloubení výk.hl.10cm,š.10cm	1242.00 m	19 934,10 Kč
952354	Rýha v poli 35/100	23.00 m	7 097,34 Kč
952352	Rýha v poli 35/100 rozšíření o 10 cm	69.00 m	5 962,29 Kč
952353	Rýha v poli 50/110	517.00 m	216 969,39 Kč
955054	Vytyčení trasy podél silnice,železnice	540.00 m	6 669,00 Kč
MONTÁŽ			
958294	Demontáž kab. v rozv. nebo OCEF skříní	1.00 ks	203,91 Kč
955117	Demontáž optického kabelu v budovách	40.00 m	1 081,60 Kč
952706	Instalace optického kabelu v budovách	35.00 m	1 321,95 Kč
958306	Kalibrace a tlaková zkouška trubky - stavba	677.00 m	2 511,67 Kč
958310	Měření oboustranné OTDR (1310, 1550 a 1625 nm) - stavba	10.00 ks	3 651,10 Kč
958314	Měření přímou metodou (1310, 1550 a 1625 nm) - stavba	10.00 ks	755,40 Kč
952649	Měření stejnosměrné během stavby- první čtyřka	3.00 ks	481,38 Kč
952650	Měření stejnosměrné během stavby - další čtyřka	87.00 ks	3 221,61 Kč
955000	Montáž jedné čtyřky s oboustr.číslováním	180.00 ks	5 554,80 Kč
955255	Montáž koncovky mechan.rozeb. s/bez vent	4.00 ks	143,68 Kč
955288	Montáž koncovky SKH	2.00 ks	98,76 Kč

955282	Montáž spojky smrštitelné nad 50 čtyřek	8.00 ks	13 824,16 Kč
955284	Montáž spojky, redukce mechanické rozeb	5.00 ks	239,50 Kč
952602	Montáž trubky úložné	530.00 m	6 349,40 Kč
954990	Montáž úložných kabelů do 15 XN	470.00 m	9 865,30 Kč
954991	Montáž úložných kabelů do 50 XN	150.00 m	3 889,50 Kč
958592	Provádění PEW v maintenance window	2.00 ks	54 309,20 Kč
955257	Přípevnění kab. v rozv. nebo OCEF skříní	1.00 ks	231,68 Kč
958557	Realizace optické akce-ostatní činnosti	1.00 ks	16 115,03 Kč
958330	Svaření jednotlivého vlákna v přístupové síti	24.00 ks	2 719,44 Kč
958469	Uvedení stavby do provozu	1.00 ks	5 208,00 Kč
958336	Zafukování/vyfukování OK do 144 vl. do HDPE trubky	2274.00 m	38 748,96 Kč
958558	Zkouška trhací	1.00 ks	1 510,79 Kč
958556	Zpracování dok. skut. provedení nad 50 m	1.00 ks	2 666,09 Kč

GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE

955199	Plán geom.pro VBŘ do 700m vč.(kus=100m)	6.00 ks	14 071,02 Kč
956286	Zaměření trasy pro stavbu nad 100 m do 1km	440.00 m	9 776,80 Kč
956285	Zaměření trasy pro stavbu nad 100 m do 1km pevná částka	1.00 ks	4 937,20 Kč

VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA

955313	Uzavření sml. o SB o VBŘ	8.00 ks	14 811,60 Kč
--------	--------------------------	---------	--------------

VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE

954830	Projednání Smlouvy o zřízení věcného břemene Náhrada za zřízení služebnosti Dle uzavřených SoSB (7ks = 54.550,-Kč) 1 x SoSB Kraj Vysočina = předpoklad 20.200,-Kč	8.00 ks	74 750,00 Kč
955315	Uzavření sml.na zákl.SSB a přípr.vkl.VBŘ	8.00 ks	17 773,92 Kč
958085	Zajištění vkladu/výmazu věcného břemene do/z KN	8.00 ks	13 824,16 Kč
958459	Zápis dokumentu do systému Objednatele	2.00 ks	370,30 Kč

PROVOZNÍ PRÁCE

958465	Montáž děleného zámku	1.00 ks	61,10 Kč
--------	-----------------------	---------	----------

Limitka materiálu

Číslo SAP	Název položky	Množství	Celková cena
MATERIÁL ZHOTOVITELE			
303813	Fólie výstražná 330mm PE oranžová	563.00 m	2 398,38 Kč
303777	Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	1100.00 m	2 420,00 Kč
300128	Kabel plastový TCEPKPFLE 15x4x0,8	470.00 m	45 947,20 Kč
300129	Kabel plastový TCEPKPFLE 25x4x0,8	75.00 m	11 808,75 Kč
300130	Kabel plastový TCEPKPFLE 50x4x0,8	75.00 m	22 222,50 Kč
400299	Kapesníček čistící S 4557 - Z201 A 267	24.00 ks	80,40 Kč
316547	Koncovka smršť. SKH 4 25/55 mm	2.00 ks	292,74 Kč
302788	Koncovka trubky 40 mm Plasson	2.00 ks	259,06 Kč
302814	Koncovka trubky 40 mm s ventilkem Plass.	2.00 ks	434,38 Kč
302550	Mini Marker 1401 3M Ball	22.00 ks	4 317,72 Kč
312425	Modul konektor. 9700-10P	36.00 ks	799,92 Kč
323051	Ochrana svarů trubičková PSS60-1, 60mm	24.00 ks	141,36 Kč
310698	Propojka uzem. 10114-00125	8.00 ks	801,12 Kč
303251	Průchodka těsnící D 40mm Jackmoon	1.00 ks	92,44 Kč
312889	Spojka kabelová XAGA 500 75/15- 400/FLE	8.00 ks	5 538,40 Kč
303003	Spojka trubky HDPE 40mm Plasson	5.00 ks	1 040,15 Kč

300030	Trubka HDPE 40/33 oraňžová	530.00 m	14 007,90 Kč
302672	Trubka PE 110/6,3/6000mm	15.00 ks	11 304,30 Kč
302752	Trubka PE 125/7,1/6000mm	14.00 ks	13 957,58 Kč
308513	Ubrousek čistící pro opt. vlákno 34155	2.00 ks	341,64 Kč
303643	Zámek trubky HDPE D 40mm	1.00 ks	1 109,49 Kč