




TRANSCONSULT s.r.o.



Hejman

		TRANSCONSULT s.r.o. <i>Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové</i>	
Vedoucí projektu:	Ing. V. Pravda	<i>P. H.</i>	Středisko: 3
Odpovědný projektant:	Ing. J. Hejman	<i>Hejman</i>	Vedoucí: Ing. J. Shejbal
Zpracovatel:	Ing. P. Holeček	<i>Holeček</i>	Formát:
Přezkoušel:	Ing. J. Hejman	<i>Hejman</i>	Datum: 07/2006
Kontroloval:	Ing. J. Shejbal	<i>Shejbal</i>	Zak 2 5 2 6 1 3 0 0 1
Zadavatel:	Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Ostrava		Účel: DSP + DZS
R 48 FRÝDEK – MÍSTEK, OBCHVAT STAVEBNÍ ČÁST SO 455 Přeložka DOK Telia v ulici K Olešné			Část dok. C.6.4
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko Č. přílohy 1

R 48 Frýdek-Místek, obchvat

SO 455 Přeložka DOK Telia v ulici K Olešné

Technická zpráva

1.0 Všeobecná část

1.1 Základní údaje

Náplní dokumentace je stranová přeložka trasy dálkového optického kabelu DOK Brno-Olomouc-Polsko, která bude dotčena přeložkou místní komunikace ulice K Olešné.

Správce DOK: TeliaSonera, a.s.
K Červenému dvoru 25a
Nagano Office Centre IV
130 00 Praha 3

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

Stávající mezinárodní trasa dálkového optického kabelu TeliaSonera, a.s. je vedena v poli podél ulice K Olešné, kterou křížuje a dále pokračuje podél oplocení domu č.p. 1324. Manipulace s optotrubkami vyžaduje specifické znalosti a technologické postupy. Je proto nezbytné, aby zhotovitel přeložky DOK TeliaSonera byl pro tuto činnost certifikován správcem optické trasy.

Ochranné pásmo trasy dálkového optického kabelu je 1,5 m.

Při provádění výkopových prací dojde ke křížení se stávajícími a novými inženýrskými sítěmi. **Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou označena na výkresu č. 2 Situační schema.** Při provádění výkopů je nutno v těchto místech dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

1.3 Použité podklady

- a) situace stavby
- b) DÚR (07/2003)
- c) výsledky průzkumu stávající optické sítě u TeliaSonera, a.s.
- d) výsledky jednání s TeliaSonera, a.s. (Torsten Mehlhorn)

1.4 Návaznost na jiné objekty

- ✓ a) SO 115 Přeložka místní komunikace V
- ✓ b) SO 355 Přeložka vodovodu DN 80 v km 2,283
- c) SO 418 Přeložka venkovního vedení nn v km 1,355
- ✓ d) SO 467 Přeložka kabelu přístupové sítě v km 1,357

2.0 Technická část

2.1 Základní technické údaje

Regionální venkovní klima:	mírné – WT
Prostředí je klasifikováno dle: charakteristik“	ČSN 33 2000-3 „Stanovení základních EN 60721-3-4 „Klasifikace podmínek prostředí
na místech nechráněných povětrnostním vlivům“	
Klasifikace:	
Klimatické podmínky	4K3 (AA8, AB8, AC1, AN3)
Zvláštní klimatické podmínky	4Z1 – tepelné záření zanedbatelné 4Z7 (AD3, AD4)
Seismické účinky	AP1
Bouřková činnost	AQ3
Schopnost osob	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1
Povaha zpracovávaných nebo sklad. látek	BE1
Chemicky aktivní látky	4C1 (AF1)
Mechanické podmínky	4M4 (AG2, AH2)
Biologické podmínky	4B1 (AK1,AL1)
Elektromagn.,elektrostat. a ioniz. působení	AM1
Začlenění prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem	prostor nebezpečný
Označení DOK	TTT Brno – Olomouc - Polsko
Dotčený úsek	mezi optickými spojkami 12/P16 a 14/1 mezi šachtami 12/P16 a 13/1
Délka úseku DOK	5850 m
Typ DOK	GASLDV 96x10/125, 96 vláken v trubce černé barvy s hnědými pruhy
Typ trubky	6 x HDPE 50/41 – černé s pruhy barvy: č.1 hnědá č.2 bílá č.3 fialová č.4 modrá č.5 černá č.6 šedivá
Minimální krytí DOK v terénu	1,0 m
Minimální krytí DOK pod vozovkou	1,2 m
Délka přeložky trubek	cca 50 m ✓ 46,1 m
Minimální poloměr ohybu trubek	3 m

2.2 Technické řešení

Současný stav:

Podél stávající ulice K Olešné je uložen dálkový optický kabel GASLDV 96x10/125 v trubce černé barvy s hnědými pruhy typu HDPE 50/41. Trasa optických trubek křížuje místní komunikaci a dále směřuje podél oplocení zahrady domu č.p. 1324. V kabelové rýze je celkem šest trubek HDPE 50/41.

Ve výkopu jsou trubky kryty folií se zalisovanými vodiči.

Navržené řešení:

Přeložka trubek přenosové trasy bude provedena jako stranová přeložka bez přerušení provozu na optickém kabelu a bez rozpojení prázdných optických HDPE trubek.

Trasa optických chrániček bude odkopána v délce 50 m a přeložena do připravené rýhy. Pod komunikací budou trubky uloženy do půlených chrániček A160 PS.

Měření tlakutěsnosti a kalibrace optotrubek bude provedena v rámci SO 454. Měření optických parametrů trasy je společné pro všechny přeložky DOK TeliaSonera a je zahrnuto do výkazu výměr objektu SO 453.

Ve volném terénu budou optické chráničky uloženy výkopu do pískového lože s krytím výstražnou folií Telia.

Pod vozovkou místní komunikace (SO 115) budou optické chráničky uloženy v dělených trubkách A160 PS. Založí se rezervní chránička PE 225, v které bude vložen ocelový pozinkovaný drát minimálního průměru 3 mm nebo silonové lanko pro pozdější zatažení trubek. Drát musí na obou koncích přesahovat chráničku nejméně o 1 m. Obetonované chráničky budou utěsněny proti vnikání vody a zeminy a jejich konce se označí markery vhozenými do výkopu.

Pro ochranu optických chrániček před projíždějícími vozidly stavby budou přesně na jejich trasu položeny silniční panely.

3.0. Podmínky provádění

Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

Před začátkem stavebních prací na přeložce musí být ověřena její proveditelnost a to kopanými sondami v místě křížení s ostatními inženýrskými sítěmi.

Protože bude přeložka realizována bez přerušení provozu na optickém kabelu, musí být koordinována s dalšími přeložkami inženýrských sítí. Přeložka kabelu metalické sítě Českého Telecomu, a.s. (SO 467) bude provedena před přeložkou optotrubek TeliaSonera. V místě křížení projektovaných tras (SO 467 a SO 455) musí být kabel metalické sítě uložen pod trasou optických trubek.

Přeložka musí být realizována na začátku stavby pro uvolnění staveniště.

U výkopů ve volném terénu bude vykpaná rýha po provedení obsypu trubek vyplněna hutnitelnou zeminou, po jejímž zhutnění bude v místě výkopu opětně rozprostřena původní zemina (ornice).

Před zahájením prací na přeložce optického kabelu je nezbytné vypracovat technologický projekt přeložky optických kabelů. Tento projekt bude součástí dodávky zhotovitele, který jej předloží k odsouhlasení správci optické trasy.

Při provádění prací nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s telekomunikačními zařízeními.

4.0. Zaměření skutečného provedení

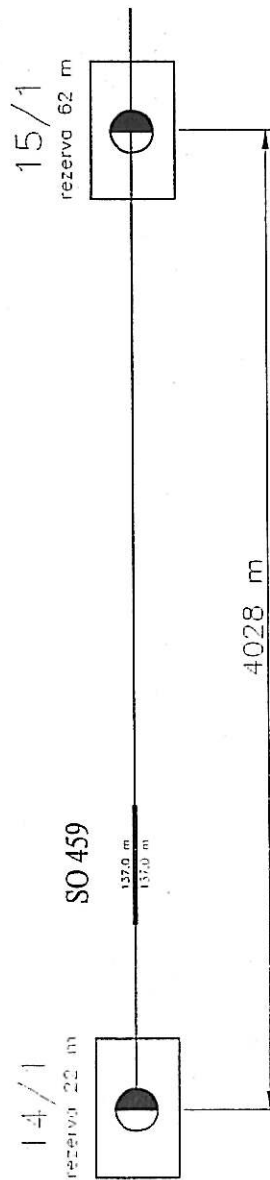
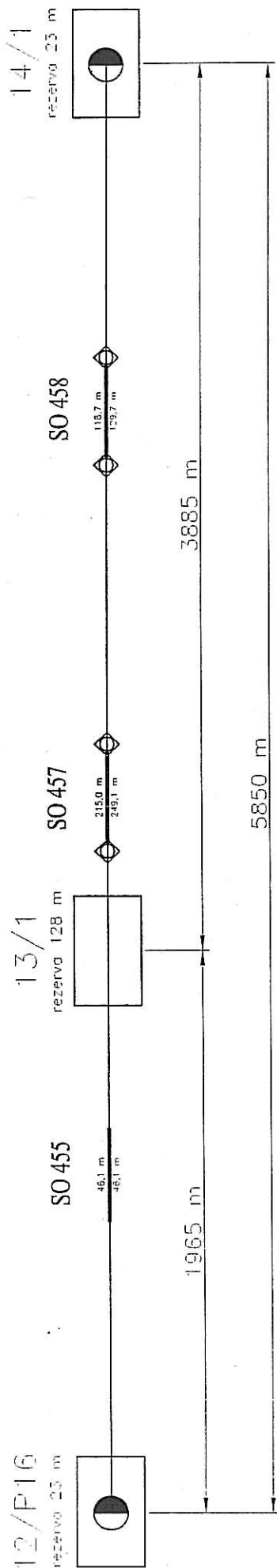
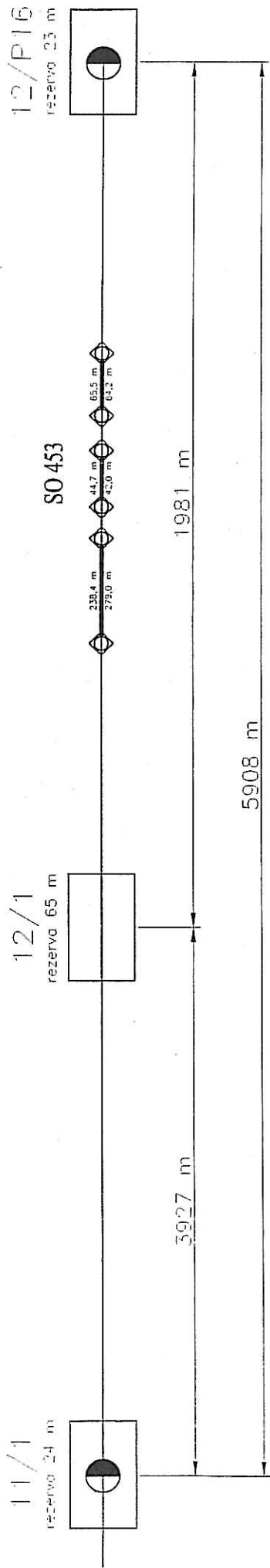
Vytyčení objektu je patrné z výkresu č. 3.

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškové i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy trubek a konců chrániček dle požadavků správce.

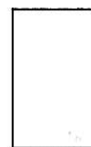
5.0 Projednání dokumentace

Dokumentace byla projednána se správcem optické trasy.

Vyjádření správce je přiloženo v této technické zprávě.



LEGENDA



KABELOVÁ ŠACHTA



OPTICKÁ SPOJKA



SPOJKA OPTOTRUBEK



PŘELOŽKA DOK TELIASONERA
DÉLKA STÁVAJÍCÍCH TRUBEK
DÉLKA PROJEKTOVANÝCH TRUBEK

TRANSCONSULT s.r.o.
Ing. Hejzman
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové

Vaše značka

Naše značka
3975-08

Vyřizuje
Slanina

V Praze dne
10.12.2008

Věc: Vyjádření k existenci technické infrastruktury - podzemního komunikačního vedení a zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba „R48 Frýdek-Místek, obchvat, plus SO 453, 455, 457, 458, 459 – přeložky Telia“ - dle dne 7.11.2008 zasláné PD

Při realizaci výše uvedeného stavebního záměru dojde ke střetu s podzemním komunikačním vedením a zařízením veřejné komunikační sítě (dále PV). V PV může být uloženo několik prvků - kabelů a ochranných trubek, které jsou chráněny ochranným pásmem - viz. příloha.

Dotčené PV: **DU_DOL**

Ke kontaktu s PV dojde: Frýdek – Místek – dle předložené dokumentace

Společnost TeliaSonera International Carrier Czech Republic a.s. (TeliaSonera); se sídlem centrum NAGANO IV, K Červenému dvoru 25a, Praha 3, PSČ 130 00, (zastoupená společností **SITEL, spol. s r.o.**; adresa pro doručování Nad Elektrárnou 411, Praha 10, PSČ 106 00) **souhlasí s vydáním Stavebního povolení na stavbu „R48 Frýdek-Místek, obchvat“, kterou je dotčeno PV a s realizací přeložek Telia v rámci výše uvedených SO za předpokladu, že:**

Stavebník bere na vědomí, že v zájmové lokalitě se nachází podzemní komunikační vedení a zařízení veřejné komunikační sítě (dále PV) včetně jeho ochranného pásma (dle přiložené situace) a dodrží zejména tyto podmínky:

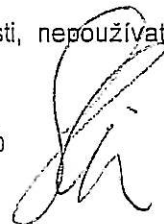
- Dokumentace pro provádění stavby bude prostřednictvím **SITEL** předložena společnosti TeliaSonera (SITEL) k odsouhlasení.
- Stavební práce v ochranném pásmu PV a manipulace s PV je možno provádět pouze po předchozím písemném souhlasu vlastníka PV - **žádost o souhlas se zahájením prací** bude společnosti TeliaSonera (SITEL) zaslána **8 týdnů předem**.
- Oprávněný zástupce TeliaSonera (SITEL) bude přizván k předání staveniště.

Obecné podmínky:

- Před zahájením prací bude poloha PV přímo ve staveništi vyznačena geodetickým vytýčením, které stavebník **objedná nejpozději 14 dní před započítím prací** na adrese: SITEL, spol. s r.o., Ing. Ladislava Vaingátová, Nad Elektrárnou 411, 106 00 Praha 10, tel. 267198161, fax 267198222.
- Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně seznámeni s polohou PV.
- Před zahájením stavebních prací budou místa styků (křížení, souběhů) na základě vytýčení v terénu odkryta **ručně kopanými sondami** a případné zjištěné nesrovnalosti budou oznámeny společnosti TeliaSonera (SITEL).
- Při stavebních pracech v ochranném pásmu PV je třeba dbát nejvyšší opatrnosti, nepoužívat nevhodné nářadí a žádné mechanizační prostředky.

TeliaSonera International Carrier Czech Republic a.s.
centrum NAGANO IV,
K Červenému dvoru 25a, Praha 3, PSČ 130 00
IČ: 26207842, DIČ: CZ26207842
zapsána v OR u MS v Praze, oddíl B, vložka 6808

Zastoupena společností SITEL, spol. s r.o.
Nad Elektrárnou 411, Praha 10, PSČ 106 00
tel.: 267 198 177, fax: 267 198 222
e-mail: sitel@sitel.cz, web: www.sitel.cz
IČ: 44797320, DIČ: CZ44797320
zapsána v OR u MS v Praze, oddíl C, vložka 6725



- Nad trasou PV nebudou umístována zařízení včetně skladování materiálu atp., která mohou omezit přístup k PV, a nebudou vysazovány dřeviny trvalého charakteru.
- Při křížení nebo souběhu s PV bude dodržena norma ČSN 736005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení. Vhodný způsob ochrany PV při křížení či souběhu bude řešen v Dokumentaci pro provádění stavby.
- Odkryté PV bude řádně zabezpečeno proti poškození při provádění prací, proti poškození třetí stranou, popřípadě poškození obecně. O odkrytém PV bude zajištěna fotodokumentace.
- Před zakrytím PV bude ke kontrole přizván oprávněný zástupce TeliaSonera (SITEL).
- Po trase PV nebude pojížděno těžkými vozidly (mechanizací), pokud nebude provedena odpovídající ochrana těchto tras proti mechanickému poškození (panely nebo jiným vhodným způsobem) - bude řešeno v Dokumentaci pro provádění stavby.
- Bez předchozího souhlasu vlastníka PV nebude snížena nebo zvýšena vrstva zeminy nad PV.
- Jakékoliv poškození či narušení PV bude okamžitě ohlášeno na telefonní číslo 267 198 123 nebo 267 198 333 - na servisní dispečink společnosti SITEL a následně písemně na adresu SITEL, spol. s r.o., Nad Elektrárnou 411, Praha 10, PSČ 106 00 (popř. na e-mailovou adresu sos@sitek.cz nebo fax 267 198 334).
- Při poškození PV (i dodatečně zjištěném) způsobené činností stavebníka mu budou předepsány k úhradě všechny vzniklé škody a vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním a opravou poškozeného PV včetně následných škod a škod souvisejících (např. s přerušením provozu).

Pro přeložení a úpravy PV je nutno dodržet zejména tyto podmínky:

- Práce spojené s přeložením, manipulací nebo úpravou PV budou provedeny společností SITEL na objednávku Stavebníka. (SITEL je autorizovaným dodavatelem vlastníka sítě).
- Bude Zhotovena a odsouhlasena PD pro provádění stavby SO 453, 455, 457, 458, 459 (věcné připomínky připomínky k předložené dokumentaci pro SP budou zaslány samostatně elektronicky a následně zapracovány)
- Nedílnou součástí přeložení nebo úpravy PV jsou také kontrolní zkoušky PV (OK a HDPE), vypracování dokumentace skutečného provedení stavby a její zapracování do stávající dokumentace, a to v papírové i DGN formě dle předpisu vlastníka PV a další související činnosti.
- Stavebník zajistí veřejnoprávní a majetkové vypořádání (věcná břemena, smlouva o přeložce PV atp., zajištění staveniště včetně záborů, koordinaci návazných SO atp.).
- Veškeré náklady na provedení přeložky a jejich nedílných součástí nese Stavebník akce R48 Frýdek-Místek, obchovat

Oprávněný zástupce SITEL: Ing. Vladimír Slanina – 267198337, 606738562, vslanina@sitek.cz

Při žádosti o změnu nebo prodloužení stavebního povolení stavebník požádá o nové vyjádření k existenci PV ve vlastnictví společnosti **TeliaSonera International Carrier Czech Republic a.s.**

Platnost tohoto vyjádření je 1 rok ode dne vydání.

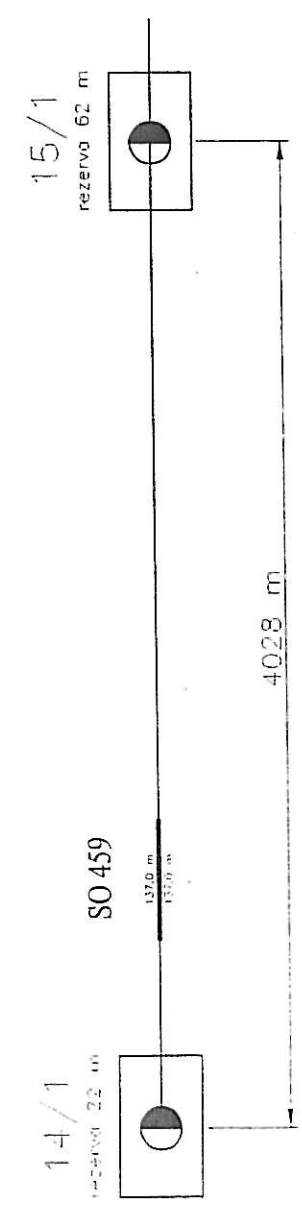
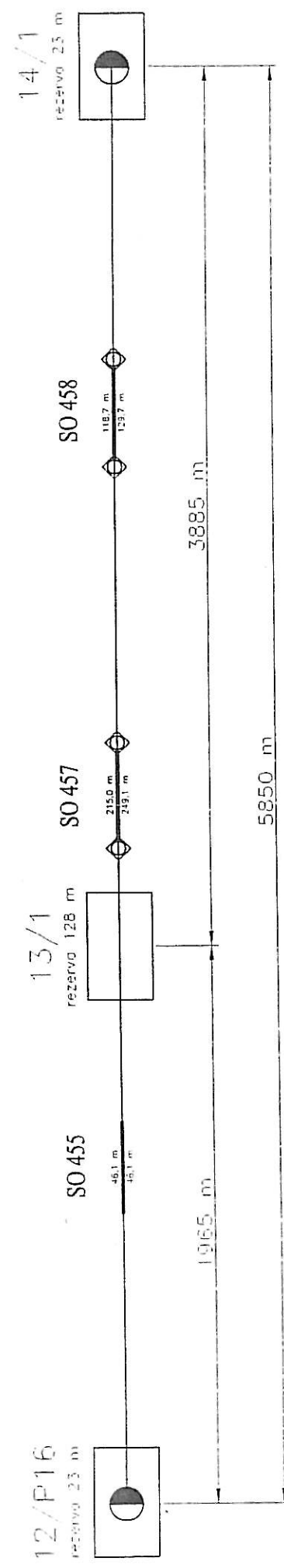
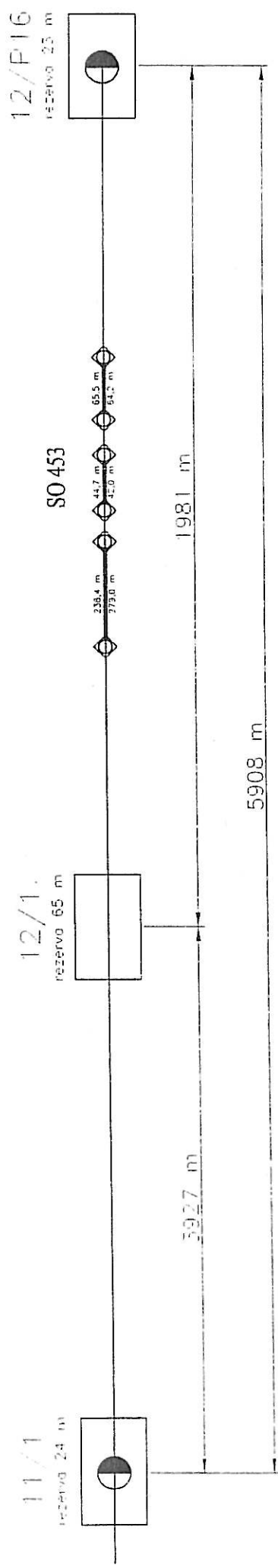
V případě další korespondence uvádějte, prosím, naše číslo jednací.

S pozdravem

Ing. Vladimír Slanina
 Str. řízení provozu
 TeliaSonera International Carrier Czech Republic a.s.
 zastoupena společností SITEL, spol. s r.o.
 Nad Elektrárnou 411
 106 00 Praha 10
 DIČ CZ 44797320

TeliaSonera International Carrier Czech Republic a.s.
 centrum NAGANO IV,
 K červenému dvoru 25a, Praha 3, PSČ 130 00
 IČ: 26207842, DIČ: CZ26207842
 zapsána v OR u MS v Praze, oddíl B, vložka 6808

Zastoupena společností SITEL, spol. s r.o.
 Nad Elektrárnou 411, Praha 10, PSČ 106 00
 tel.: 267 198 177, fax: 267 198 222
 e-mail: sitek@sitek.cz, web: www.sitek.cz
 IČ: 44797320, DIČ: CZ44797320
 zapsána v OR u MS v Praze, oddíl C, vložka 6725



LEGENDA

- KABELOVÁ ŠACHTA
- OPTICKÁ SPOJKA
- SPOJKA OPTOTRUBEK

PŘELOŽKA DOK TELIASONERA
 DÉLKA STÁVAJÍCÍCH TRUBEK
 DÉLKA PROJEKTOVANÝCH TRUBEK

