

„Přeložka optického vedení Nové Sady – Povel“

Stavba : *„Přeložka optického vedení Nové Sady – Povel“*

Místo stavby : *Olomouc, k.ú. Nové Sady u Olomouce; Povel*

Investor : *Nordic Telecom Regional s.r.o., Dornych 486/47b, Trnitá, 617 00 Brno*

Stupeň : *Dokumentace k položkovému rozpočtu*

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Svazek : **A.**

Vyhotovení : březen 2020

Obsah

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o investorovi

A.1.4 Předpokládané náklady stavby

A.2 Údaje o vstupních podkladech

A.3 Popis současného stavu

A.4 Zrušení původního stavu

A.5 Popis definitivního technického řešení

A.6 Popis provizorního stav

A.7 Vliv na životní prostředí a bezpečnost

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 údaje o stavbě

a) Název stavby:

„Přeložka optického vedení Nové Sady – Povel“

b) Místo stavby:

Olomouc,

Katastrální území: **Nové Sady u Olomouce; Povel**

c) Předmět dokumentace:

Předmětem projektu je řešení přeložky stávající trasy optického kabelu Nordic Telecom Regional s.r.o.

A.1.2 údaje o investorovi

název: Nordic Telecom Regional s.r.o.,

IČ: 04593332

adresa: Dornych 486/47b, Trnitá, 617 00 Brno

A.1.3 Předpokládané náklady stavby

1.205.888,- Kč

A.2. Údaje o vstupních podkladech

Podkladem pro vypracování této dokumentace byly výkresy plánované stavby Tramvajové trati – Nové Sady – Povel včetně návrhu přeložky kabelů vypracované Ing. Ondřejem Pokorným. Jako další podklady byly použity požadavky zástupce investora a příslušné ČSN.

A.3. Popis současného stavu

Stávající optické vedení koliduje s projektovanou stavbou tramvajové trati – Nové Sady - Povel. Ke střetu dojde ve dvou místech stavby.

K prvnímu střetu dojde podél jižního okraje ulice Zikova, kde je vedena HDPE trubka společnosti Nordic Telecom Regional s.r.o. Tato trubka obsahuje čtyři mikrotrubičky 14/10 mm, které obsahují 4 optické kabely 24 vl.

- 1. PoP Teichmannova – PoP Rožňavská 2: 24 vl. SM mikrokabel, cca 785 m
- 2. PoP Teichmannova – PoP Zikova 9: 24 vl. SM mikrokabel, cca 920 m
- 3. PoP Teichmannova – PoP Zikova 13: 24 vl. SM mikrokabel, cca 880 m
- 4. PoP Janského Olterm – PoP Olterm dispečink: 24 vl. SM mikrokabel, cca 1180 m

K druhému střetu dojde podél ulice Schweitzerova v úseku od garáží po kabelovou komoru u Billy. Trasa obsahuje jednu trubku HDPE 40/33 a mikrotrubičky 3x 14/10 a 4x 7/5.5. Trubičky obsahují následující optické kabely:

- 1. PoP Teichmannova – PoP Janského Olterm: 48 vl. SM mikrokabel, cca 1250 m
- 2. PoP Teichmannova – PoP Janského Garáž: 48 vl. SM mikrokabel, cca 1150 m
- 3. PoP Teichmannova – PoP Rožňavská 2: 24 vl. SM mikrokabel, cca 785 m
- 4. PoP Teichmannova – PoP Zikova 9: 24 vl. SM mikrokabel, cca 920 m
- 5. PoP Teichmannova – PoP Zikova 13: 24 vl. SM mikrokabel, cca 880 m

A.4. Zrušení původního stavu

S plošným vyjmutím ze země se neuvažuje. Dojde pouze k vyfouknutí stávajících optických kabelů.

A.5. Popis definitivního technického řešení

Po vybudování společného kabelovodu v rámci stavby tramvajové tratě bude instalována definitivní trasa optických kabelů Nordic Telecom Regional s.r.o. Přeložka trasy optické sítě bude provedena stejným řešením jako stávající trasa, tedy optickými kabely s 24 či 48 vlákeny zafouknutými v mikrotrubičkách.

První střet podél jižního okraje ulice Zikova až po křižovatku s ul. Schweitzerovou bude řešen přeložením do nového kabelovodu mezi šachtami Š17 – Š30. Celková délka přeložky je 478 m.

- z šachty Š17 bude provedeno napojení na stávající trasu (směr PoP Olterm dispečink) v délce cca 10 m,
- z šachty Š19 bude provedeno napojení na stávající trasu (směr PoP Zikova 9) v délce cca 12,5 m,
- z šachty Š20 bude provedeno napojení na stávající trasu (směr PoP Zikova 13) v délce cca 20 m,
- z šachty Š22a bude provedeno napojení na stávající trasu (směr PoP Rožňovská 2) v délce cca 7 m.

Druhý střet podél ulice Schweitzerova od garáže po kabelovou komoru u Billy bude řešen přeložkou provedenou novou trubkou HDPE v délce 35 m. V rámci tohoto střetu bude uložena i nová kabelová komora Hidrostank (580x580x600) s hrncovou spojkou, která nahradí stávající kabelovou komoru „u Billy“. V úseku od šachty Š29 po Š30 bude trubka vedena v novém společném kabelovodu.

- z šachty Š29 bude provedeno napojení na stávající trasu (směr PoP Teichmannova) v délce cca 5 m,
- z šachty Š30 bude provedeno napojení na stávající trasu (směr PoP Janského Olterm) v délce cca 18 m.

Před zahájením prací na napojení trasy z šachet kabelovodu na stávající trasu bude provedeno vytýčení stávající trasy.

U trasy přeložky vedené v zeleni mimo zpevněné povrchy bude sejmuta ornice v tloušťce 150 mm a odložena stranou výkopu trasy. Kabel bude uložen obdobně jako ve stávajícím stavu, tedy v kabelové rýze v hloubce 0,8 m v mikrotrubičce položené v pískovém loži. Po provedené přeložce bude terén urovnán, bude zpět rozprostřena sejmutá ornice v tloušťce 150 mm a plocha rýhy bude zatravněna. Vlastní zásypy rýhy vykopanou zeminou budou prováděny po vrstvách se zhutněním. Při zásahu do dlážděného krytu chodníků bude dlážděný kryt rozebrán a po uložení sítě bude povrch uveden do původního stavu. Ve vzdálenosti cca 30 cm nad kabelem bude uložena výstražná fólie z PVC.

Místa křížení a souběhy s ostatními inženýrskými sítěmi budou provedeny dle ČSN 736005.

V celé trase přeložky budou položeny nové trubky (14/10), trubky budou naspojovány do původní trasy a zafouknuty nové optické kabely, které budou zakončeny pigtaily na panelech optických rozvaděčů. V místě PoP Techimannova a PoP Janského Olterm bude umístěn nový optický rozvaděč ODF M3 PBO T2.

Po realizaci přeložky bude provedeno měření kabelů v obou směrech, kompletní a to všech vláken.

A.6. Popis provizorního stavu

Vzhledem k časové náročnosti na vybudování společného kabelovodu v rámci výstavby tramvajové tratě je požadováno vybudování provizorního řešení k zachování datového provozu.

Zrušení optické trasy podél jižního okraje ulice Zikova až po křižovatku s ul. Schweitzerovou bude provizorně nahrazeno pronájemem mikrovlnných spojů. Pronájem je uvažován na 12 měsíců.

Přerušeni optické trasy podél ulice Schweitzerova bude prozatímně nahrazeno převěsy na lampách veřejného osvětlení. Převěsy bude tvořit 2x optický kabel s 48 vláken. Délka přeložky na lampách veřejného osvětlení činí cca 500 m.

A.7. Vliv na životní prostředí a bezpečnost

a) Vliv na životní prostředí

Za provozu stavby nebude docházet k znečišťování ovzduší a půdy. Provozem nejsou generovány žádné odpady. Stavba nevytváří žádný hluk, protože zde nejsou žádné pohyblivé součásti.

Pouze při realizaci přeložky dojde ke zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí výstavby, a to výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů a výfukovými plyny. Dodavatel stavby zajistí, aby tyto negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby při výstavbě nedocházelo ke znečištění místních obslužných komunikací a vodních toků únikem pohonných hmot a maziv.

V případě výskytu podzemní vody při výkopových pracích bude provedeno její odčerpání. Dešťové vody budou na staveništi vsakovány přímo do nezpevněných

ploch.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou likvidovány ze strany dodavatele dle zákona č. 294/2005 Sb. 185/2001 Sb., o odpadech a § 21 vyhlášky č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou tříděny podle sbíraných druhů a odváženy na nejbližší řízenou skládku. Jiné možné negativní vlivy stavby na životní prostředí nejsou známy.

Předpokládané druhy a kategorie odpadů, které budou vznikat v průběhu stavby:

Kód	Název	Kategorie	Způsob zneškodnění
170201	Dřevo	O	skládka, recyklace
170203	Plasty	O	skládka, recyklace
170504	Zemina a kamení neuvedené v 170503	O	skládka
200101	Papír a lepenka	O	skládka, recyklace

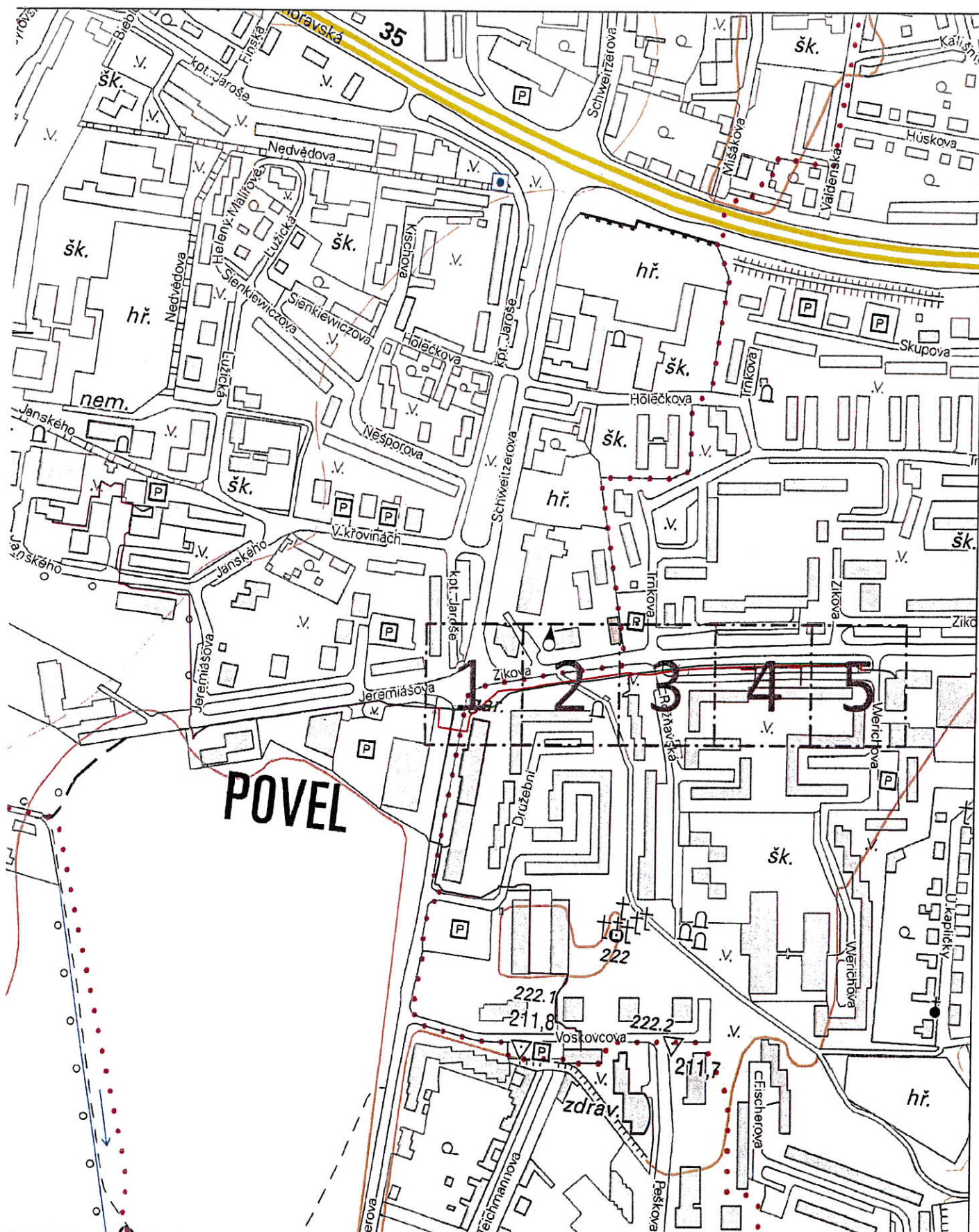
Ornice bude použita k zpětnému ohumusování ploch dotčených stavbou. Výkopek bude uložen vedle rýhy a část bude použita k dosypání rýhy po provedení obsypu, zbývající bude odvezen.

S ohledem k malému rozsahu stavby se nepředpokládá zřizování trvalé skládky trubního a konstrukčního materiálu. Případný obsypový materiál bude na stavbu dovážen v množství, které bude ihned zpracováno.

V rámci stavby nejsou navrženy žádné asanace ani bourací práce nadzemních objektů.

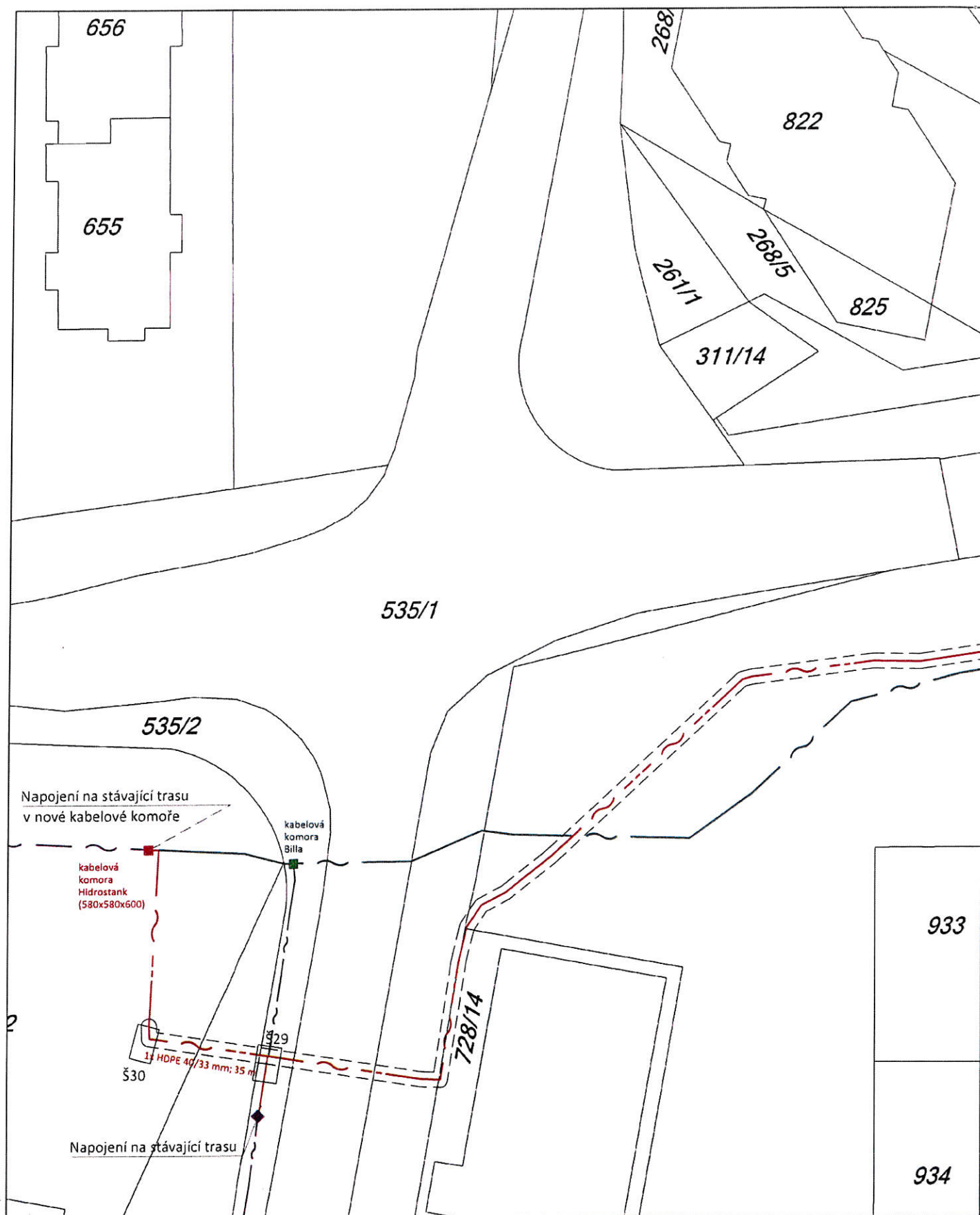
b) Bezpečnost

Při realizaci stavby musí být staveniště zabezpečeno tak, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým i zrakovým postižením. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako lišta pro slepeckou hůl. Dotyková lišta pro nevidomé má šířku min. 0,02 m a umísťuje se tak, aby její horní hrana byla ve výšce 0,20 až 0,30 nad úrovní chodníku.



Přeložka v rámci stavby TT II. etapa, Nové sady - Povel
 Klad listů
 Ing. Tereza Kládiová
 Nordic Telecom Regional s.r.o.

M1:5000
 17.04.2020



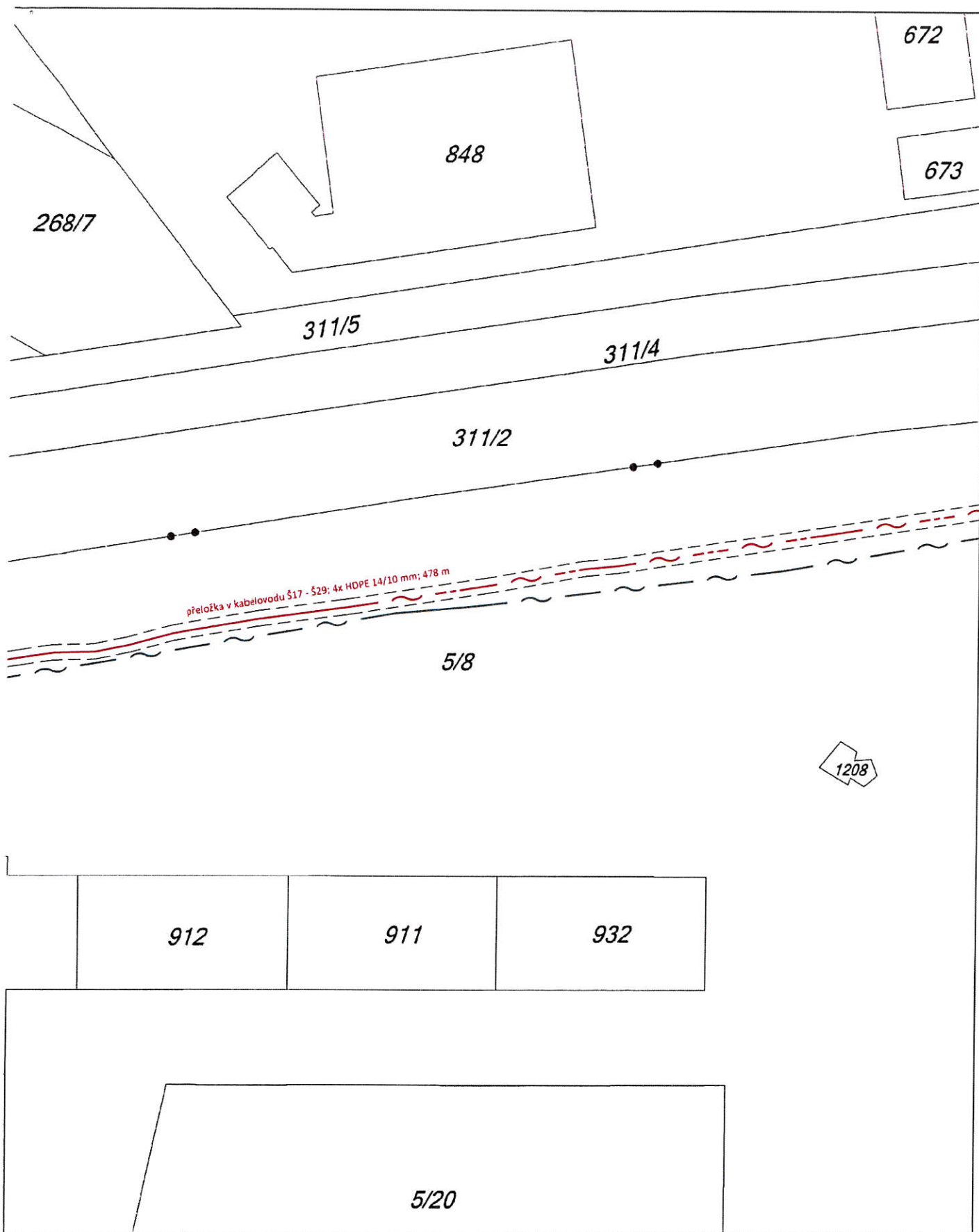
LEGENDA ČAR:

- stávající trasy (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- trasa k přeložení (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- - - nová trasa přeložky (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- - - nová trasa přeložky vedená v kabelovodu

Přeložka v rámci stavby TT II. etapa, Nové sady - Povel
Situace (1)

Ing. Tereza Kladivová
Nordic Telecom Regional s.r.o.

M1:500
17.04.2020



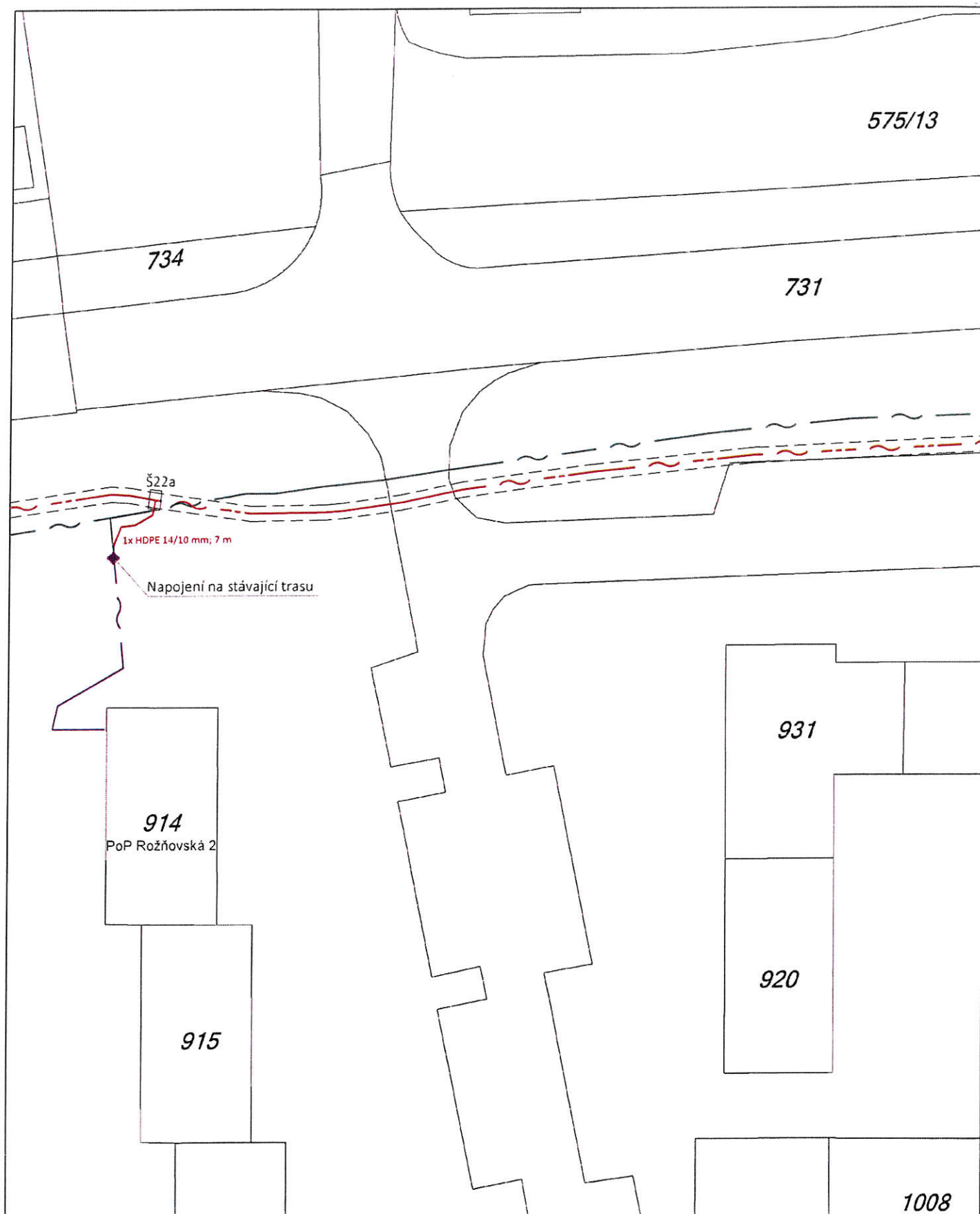
LEGENDA ČAR:

- — — — — stávající trasy (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- — — — — trasa k přeložení (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- - - - - nová trasa přeložky (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- - - - - nová trasa přeložky vedená v kabelovodu

Přeložka v rámci stavby TT II. etapa, Nové sady - Povel
 Situace (2)

Ing. Tereza Kládiová
 Nordic Telecom Regional s.r.o.

M1:500
 17.04.2020

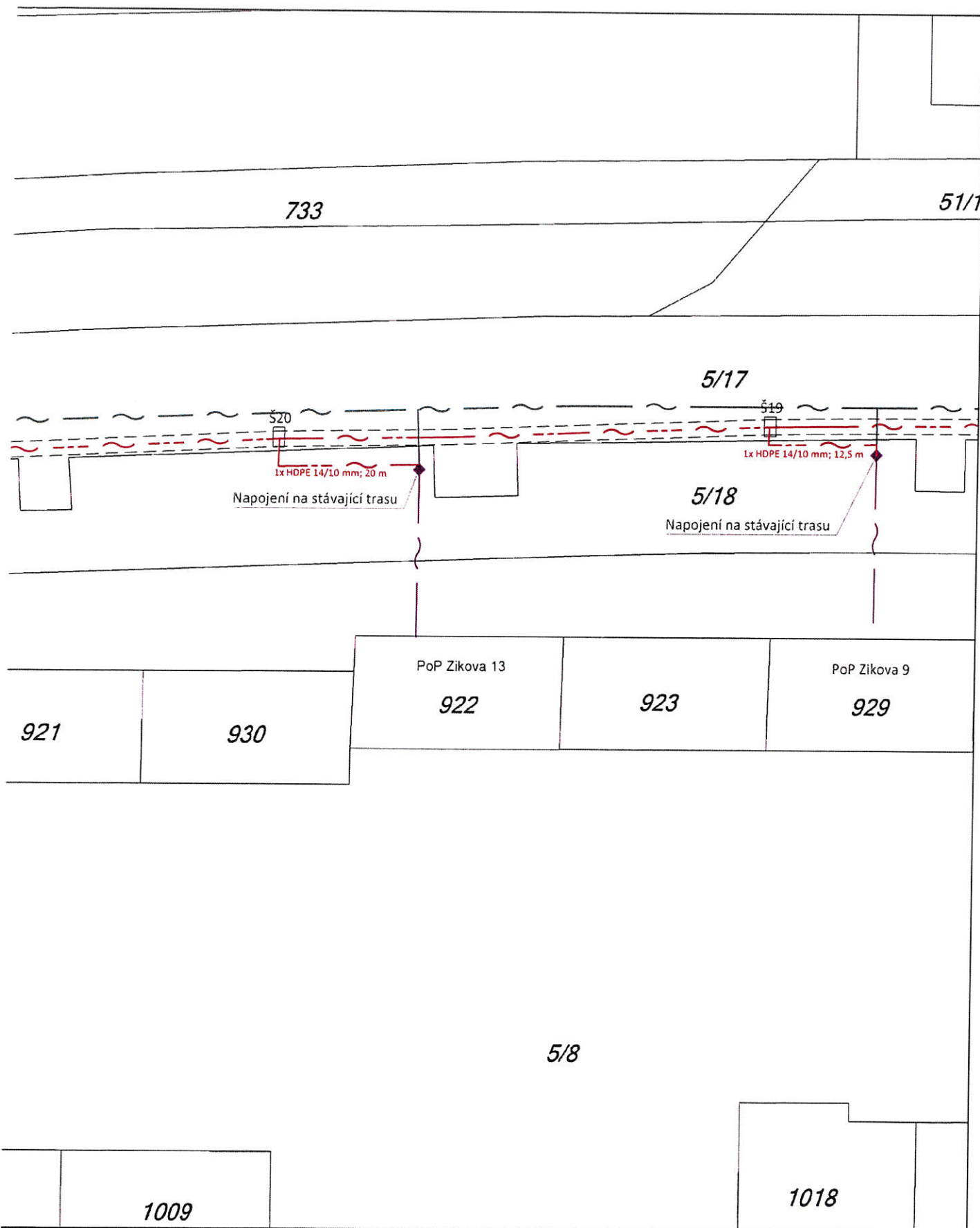


LEGENDA ČAR:

- stávající trasy (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- trasa k přeložení (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- nová trasa přeložky (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- nová trasa přeložky vedená v kabelovodu

Přeložka v rámci stavby TT II. etapa, Nové sady - Povel
 Situace (3)
 Ing. Tereza Kladivová
 Nordic Telecom Regional s.r.o.

M1:500
 17.04.2020

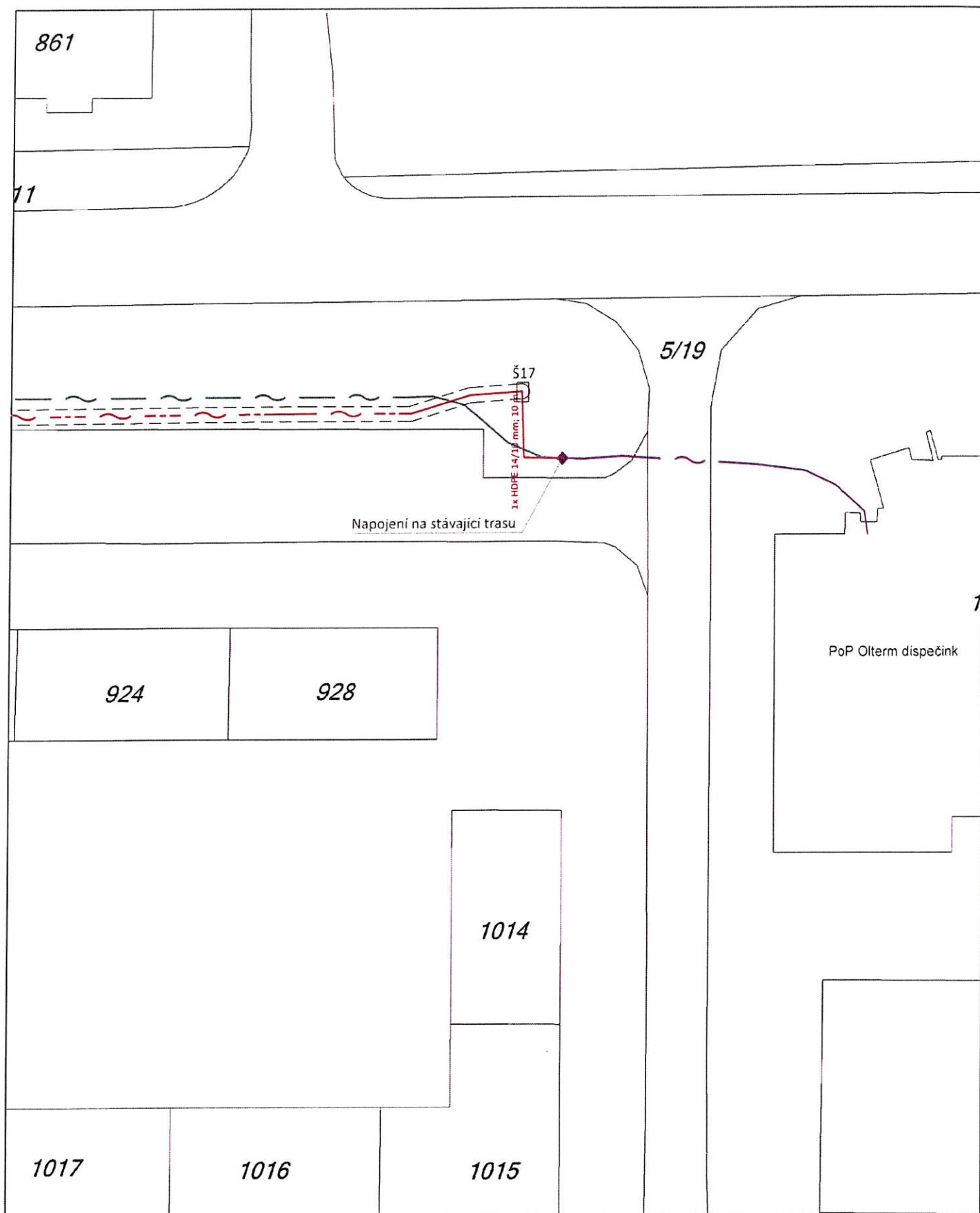


LEGENDA ČAR:

- — — — — stávající trasy (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- - - - - trasa k přeložení (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- — — — — nová trasa přeložky (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- - - - - nová trasa přeložky vedená v kabelovodu

Přeložka v rámci stavby TT II. etapa, Nové sady - Povel
 Situace (4)
 Ing. Tereza Kladivová
 Nordic Telecom Regional s.r.o.

M1:500
 17.04.2020



LEGENDA ČAR:

- stávající trasy (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- trasa k přeložení (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- nová trasa přeložky (Nordic Telecom Regional s.r.o.)
- nová trasa přeložky vedená v kabelovodu

Přeložka v rámci stavby TT II. etapa, Nové sady - Povel
 Situace (5)

Ing. Tereza Kladivová
 Nordic Telecom Regional s.r.o.

M1:500
 17.04.2020