

REKONSTRUKCE ŽST. JAROMĚŘ

SO 11-10-01

ŽST. JAROMĚŘ, ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ CETIN

SO 11-10-02

ŽST. JAROMĚŘ, ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ NEJ TV

STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM



Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, Česká republika
Zhotovitel: GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
Název zakázky zhotovitele: žst. Jaroměř, průzkum
Zakázkové číslo zhotovitele: 2016 - 450

OBSAH:

SO 11-10-01 Žst. Jaroměř, úprava a ochrana kabelů CETIN
SO 11-10-02 Žst. Jaroměř, úprava a ochrana kabelů NEJ TV
Stavebnětechnický pasport

Přílohy:

Situace průzkumných sond
Schéma kopaných sond
Zápis o vytyčení podzemních vedení sítě
Fotodokumentace

Praha, červen 2017

Zpracovali: Ing. Milan Větrovský

Ing. Jan Hrabánek

Schválil: Mgr. Filip Dudík
ředitel společnosti

SO 11-10-01 Žst. Jaroměř, úprava a ochrana kabelů CETIN**SO 11-10-02 Žst. Jaroměř, úprava a ochrana kabelů NEJ TV****Stavebnětechnický pasport:****1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

<u>Základní údaje o objektu:</u>	vybrané podzemní sítě správců CETIN a NEJ.cz v rámci prostorově vymezených oblastí v žst. Jaroměř
<u>Cíl průzkumu:</u>	vytyčení vedení podzemních sítí jejich správci v rámci objednatelem definovaných míst, ověření skutečné prostorové polohy těchto sítí odkryvnými pracemi

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

<u>Průzkumné sondy, zkoušky a práce IN-SITU:</u>		
Vytyčení vedení podzemních sítí:	provedeno správcem sítí nebo jím určeným zástupcem	
	o vytyčení sítí byl správcem nebo jím určeným zástupcem vystaven protokol, který je uveden v příloze	
	<u>Žst. Jaroměř:</u>	
	9x - CETIN	
	1x - NEJ.cz	
Kopané sondy pro ověření skutečné polohy sítí:	<u>Žst. Jaroměř:</u>	
	S1 - hloubka 1,55 m	S5 - hloubka 1,53 m
	S2 - hloubka 1,52 m	S6 - hloubka 1,40 m
	S3 - hloubka 1,49 m	S7 - hloubka 1,00 m
	S4 - hloubka 1,43 m	S8 - hloubka 1,40 m
Dokumentace sond a zaměření sítí:	kopané sondy byly dokumentovány formou ručně kreslených schémat, které jsou archivovány u zhotovitele	
	souřadnice ověřených podzemních sítí byly zaměřeny v systému S-JTSK a jsou uvedeny v textu a schématech, které jsou přílohou zprávy	
Fotodokumentace:	je uvedena v příloze zprávy	

3. STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM

Stavebnětechnický průzkum byl zaměřen na ověření skutečné polohy vybraných podzemních sítí, které vymezil objednatel a které se nacházejí v prostoru Žst. Jaroměř
Výsledky průzkumu jsou následující:

a) CETIN v km 39,052 - Sonda S1 - u přejezdu v Jezbinách

- v místě vytyčení se do hloubky 1,55m pod úrovní terénu nenacházelo žádné vedení podzemní sítě => **trasa vedení sítí je uložena hlouběji než 1,50m**

CETIN v km 39,055 - Sonda S1 - u přejezdu v Jezbinách

- v místě vytyčení se v hloubce 1,15m pod úrovní terénu nacházela:
 - 2x bílá plastová chránička Ø 110mm

souřadnice chráničky v sondě:

chránička č.1 - Y = 634 453.29, X = 1 028 558.89, Z = 256.67

chránička č.2 - Y = 634 453.19, X = 1 028 558.89, Z = 256.68

b) CETIN v km 40,470 - Sonda S2 - u přejezdu v ulici 8. května

- v místě vytyčení se v hloubce 1,30m pod úrovní terénu nacházela:
 - 2x tmavě šedá plastová chránička Ø 110mm

souřadnice chráničky v sondě:

chránička č.1 - Y = 633 189.89, X = 1 028 076.50, Z = 259.08

chránička č.2 - Y = 633 189.94, X = 1 028 076.41, Z = 259.12

c) CETIN v km 40,470 - Sonda S3 - u přejezdu v ulici 8. května

- v místě vytyčení se v hloubce 1,40m pod úrovní terénu nacházela:
 - 2x tmavě šedá plastová chránička Ø 110mm

souřadnice chráničky v sondě:

chránička č.1 - Y = 633 166.83, X = 1 028 068.24, Z = 258.83

chránička č.2 - Y = 633 166.83, X = 1 028 068.11, Z = 258.84

d) CETIN v km 40,610 - Sonda S4

- v místě vytyčení se v hloubce 1,30m pod úrovní terénu nacházela:
 - 2x modrá plastová chránička Ø 110mm

souřadnice chráničky v sondě:

chránička č.1 - Y = 633 156.56, X = 1 027 908.65, Z = 258.59

chránička č.2 - Y = 633 156.89, X = 1 027 908.65, Z = 258.48

e) CETIN v km 40,750 - Sonda S5 - u přejezdu v ulici Máchova

- v místě vytyčení se do hloubky 1,53m pod úrovní terénu nenacházelo žádné vedení podzemní sítě => **trasa vedení sítí je uložena hlouběji než 1,50m**

NEJ.cz v km 40,750 - Sonda S5 - u přejezdu v ulici Máchova

- v místě vytyčení se v hloubce 0,60m pod úrovní terénu nacházel:
 - 1x metalický černý kabel se zeleným pruhem Ø 15mm

souřadnice kabelu v sondě:

kabel - Y = 633 192.43, X = 1 027 798.67, Z = 259.62

f) CETIN v km 40,800 - Sonda S6 - u přejezdu v ulici Máchova

- v místě vytyčení se v hloubce 1,06-1,25m pod úrovní terénu nacházela:
 - 1x oranžová plastová chránička Ø 40mm,
 - 2x šedá plastová chránička Ø 40mm,
 - 1x černý kabel Ø 30mm
 - 1x černý kabel Ø 20mm

souřadnice chráničky v sondě:

chránička č.1 - Y = 633 217.25, X = 1 027 752.20, Z = 259.36

chránička č.2 - Y = 633 217.28, X = 1 027 752.26, Z = 259.46

chránička č.3 - Y = 633 217.31, X = 1 027 752.35, Z = 259.32

g) CETIN v km 0,325 - Sonda S7

- v místě vytyčení se v hloubce 0,63m pod úrovní terénu nacházela:
 - 1x tmavě šedá plastová chránička Ø 70mm

souřadnice chráničky v sondě:

chránička č.1 - Y = 633 130.48, X = 1 028 061.33, Z = 258.71

h) CETIN v km 0,330 - Sonda S8

- v místě vytyčení se v hloubce 0,63m pod úrovní terénu nacházela:
 - 1x bílá plastová chránička Ø 110mm

souřadnice chráničky v sondě:

chránička č.1 - Y = 633 127.34, X = 1 028 057.72, Z = 258.25

4. POTVRZENÍ SPRÁVCEM SÍTÍ CETIN

Sonda	Staničení	Ověřeno	Souřadnice S-JTSK		
			Y	X	Z
S1	39.052	neověřen, síť uložena > 1,50m pod úrovní okolního terénu v místě vytyčení	-	-	-
	39.055	2x bílá plastová chránička Ø110mm	634 453.29	1 028 558.89	256.68
S2	40.470	2x šedá plastová chránička Ø110mm	633 189.89	1 028 076.50	259.12
S3	40.470	2x šedá plastová chránička Ø110mm	633 166.83	1 028 068.24	258.83
S4	40.610	2x modrá plastová chránička Ø110mm	633 156.56	1 027 908.65	258.59
S5	40.750	neověřen, síť uložena > 1,50m pod úrovní okolního terénu v místě vytyčení	-	-	-
S6	40.800	1x oranžová plastová chránička Ø40mm	633 217.25	1 027 752.20	259.36
		2x šedá plastová chránička Ø40mm	633 217.28	1 027 752.26	259.46
		1x černý kabel Ø30mm	633 217.31	1 027 752.35	259.32
		1x černý kabel Ø20mm	633 217.31	1 027 752.35	259.32
S7	0.325	1x šedá plastová chránička Ø70mm	633 130.48	1 028 061.33	258.71
S8	0.330	1x bílá plastová chránička Ø110mm	633 127.34	1 028 057.72	258.25

Výše uvedené podzemní telekomunikační sítě spadají pod správu společnosti CETIN, a.s.

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
 Cihlářská 26B1/6
 130 00 Praha 3
 DIČ: CZ04084063
 7


Jiří Sejkora
 Specialista provozu sítě CETIN - správce

5. POTVRZENÍ SPRÁVCEM SÍTĚ NEJ.CZ

Sonda	Staničení	Ověřeno	Souřadnice S-JTSK		
			Y	X	Z
S5	40.750	1x metalický kabel, černý se zeleným pruhem Ø15mm	633 192.43	1 027 798.67	259.62

Výše uvedená podzemní síť spadá pod správu společnosti NEJ.CZ, s.r.o.

.....

Josef Kykal

Správce sítě NEJ.cz

PŘÍLOHOVÁ ČÁST**SO 11-10-01 Žst. Jaroměř, úprava a ochrana kabelů CETIN****SO 11-10-02 Žst. Jaroměř, úprava a ochrana kabelů NEJ TV****Obsah:**

Situace průzkumných sond

Schéma kopaných sond

Zápis o vytyčení podzemních vedení sítě

Fotodokumentace

Název zakázky:	Jaroměř žst., průzkum		
Číslo zakázky :	2016 - 450	Objednatel :	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
Datum :	06 / 2017	Zpracoval :	Ing. Milan Větrovský
Počet stran :	22	Schválil :	Mgr. Filip Dudík

J A R O M Ě Ř

39,



39,

9,0

2.3

2250

← HRADEC KRÁLOVÉ

95.

R=630,0 m

ŽP13551

r=610m

S1

SONDA CETIN v km 39,055

1291

KP=ZP

Hradecká

KO=ZP

3593/7

3593/9

3593/3

3549/1

STARÁ PAKAN

š.=12,7m
a=42
Přejezd P5225

SITUACE SOND, MĚŘÍTKO 1 : 500

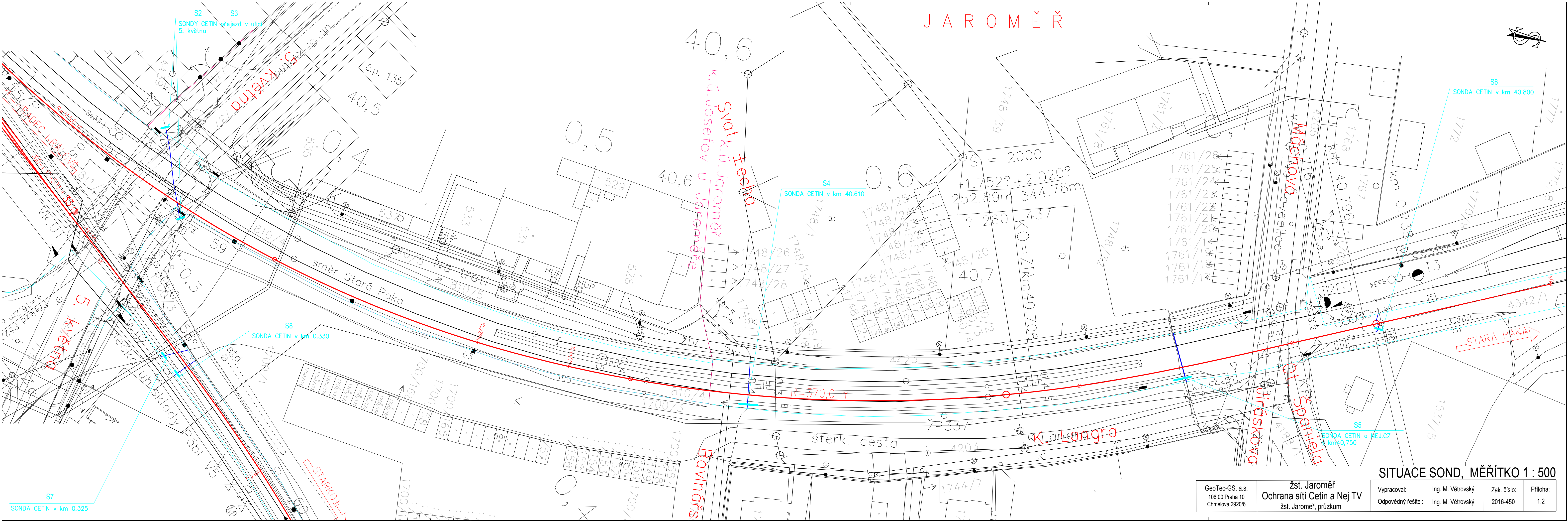
GeoTec-GS, a.s.
106 00 Praha 10
Chmelová 2920/6

žst. Jaroměř
Ochrana sítí Cetin a Nej TV
žst. Jaromeř, průzkum

Vypracoval: Ing. M. Větrovský
Odpovědný řešitel: Ing. M. Větrovský

Zak. číslo:
2016-450

Příloha:
1.1



GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10 Chmelová 2920/6		žst. Jaroměř Ochrana sítí Cetin a Nej TV žst. Jaromeř, průzkum		Vypracoval: Ing. M. Větrovský	Zak. číslo: 2016-450	Příloha: 1.2
Odpovědný řešitel: Ing. M. Větrovský						

ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ CETIN A NEJ TV

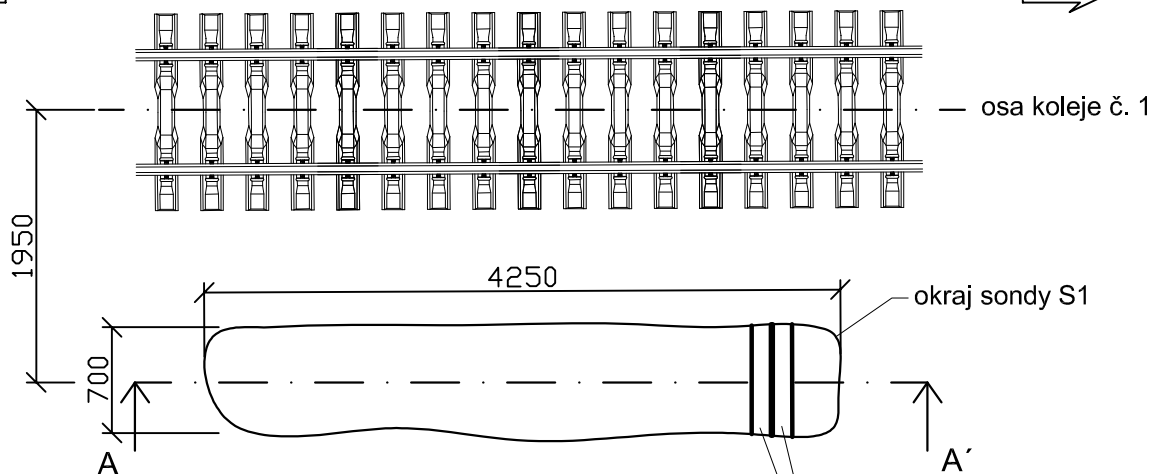
Schéma kopané sondy S1

směr Hradec Králové



Půdorys:

směr Stará Paka



Řez A-A':

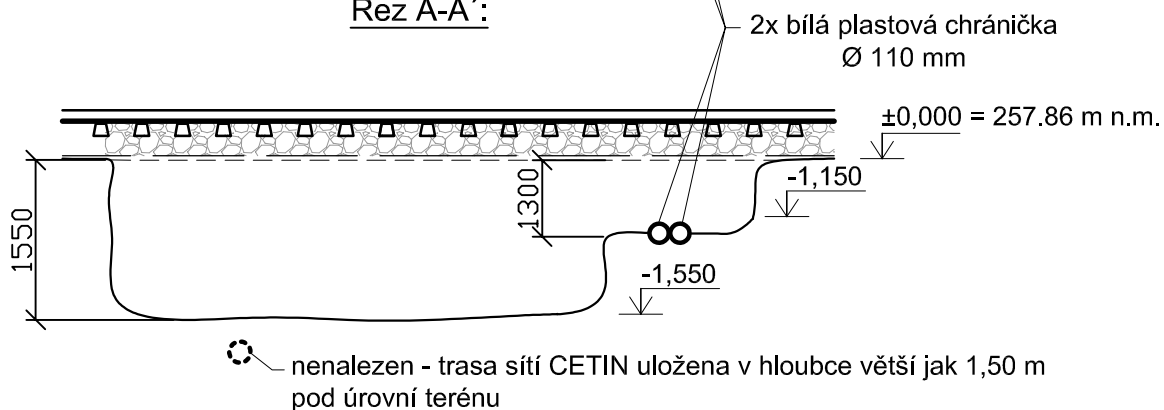


foto č.1: kopaná sonda s vyznačenou sítí CETIN

souřadnice sítí CETIN:

chránička č. 1: y=634453.29 x=1028558.89 z=256.67

chránička č. 2: y=634453.19 x=1028558.89 z=256.68

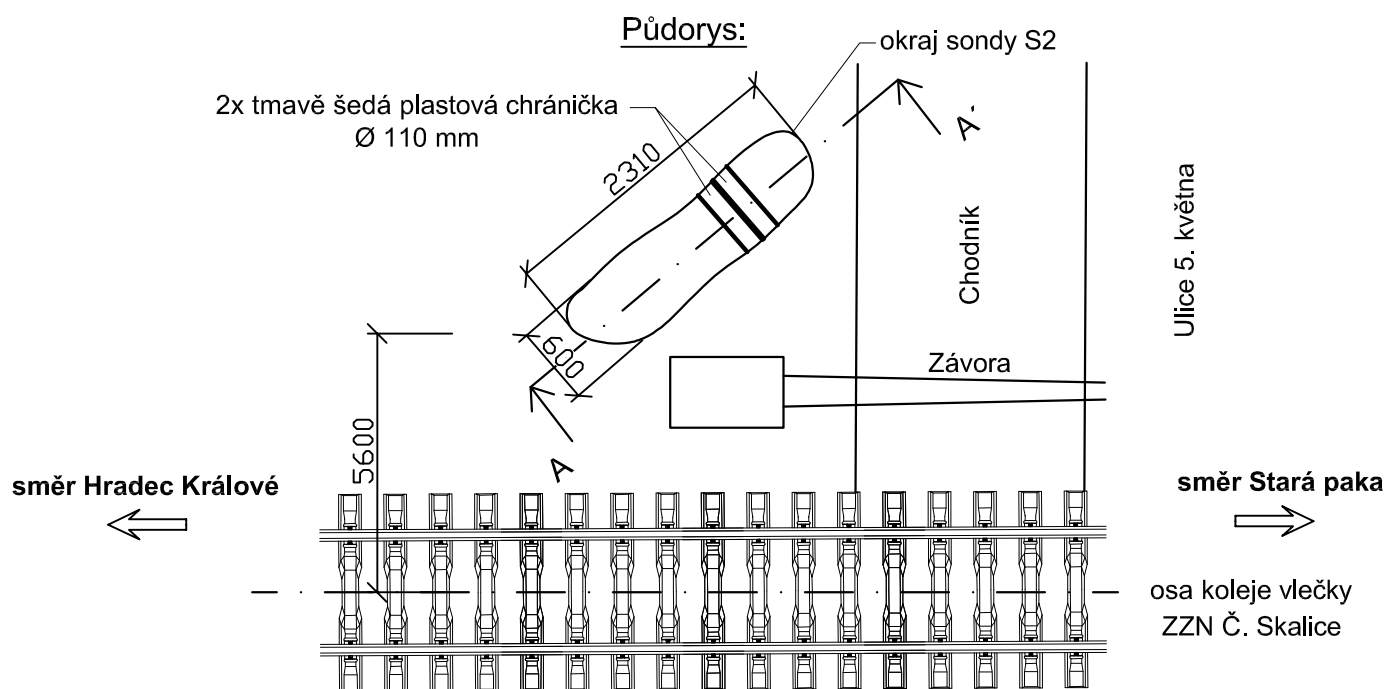
Název zakázky: žst. Jaroměř , průzkum

Číslo zakázky: 2016 - 450

Příloha: 2.1

ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ CETIN A NEJ TV

Schéma kopané sondy S2



Řez A-A':

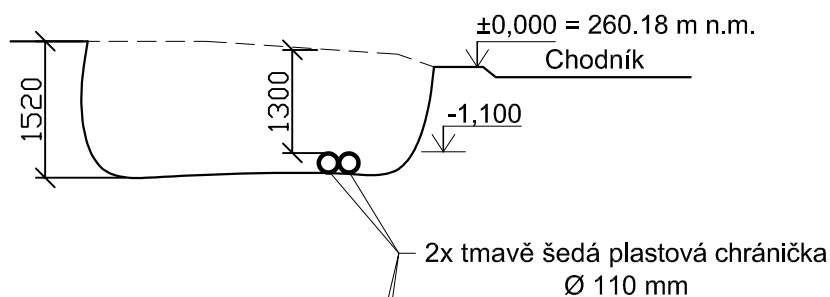


foto č.1: kopaná sonda s vyznačenou sítí CETIN

souřadnice sítí CETIN:

chránička č. 1: y=633189.89 x=1028076.50 z=259.08

chránička č. 2: y=633189.94 x=1028076.41 z=259.12

Název zakázky: žst. Jaroměř , průzkum

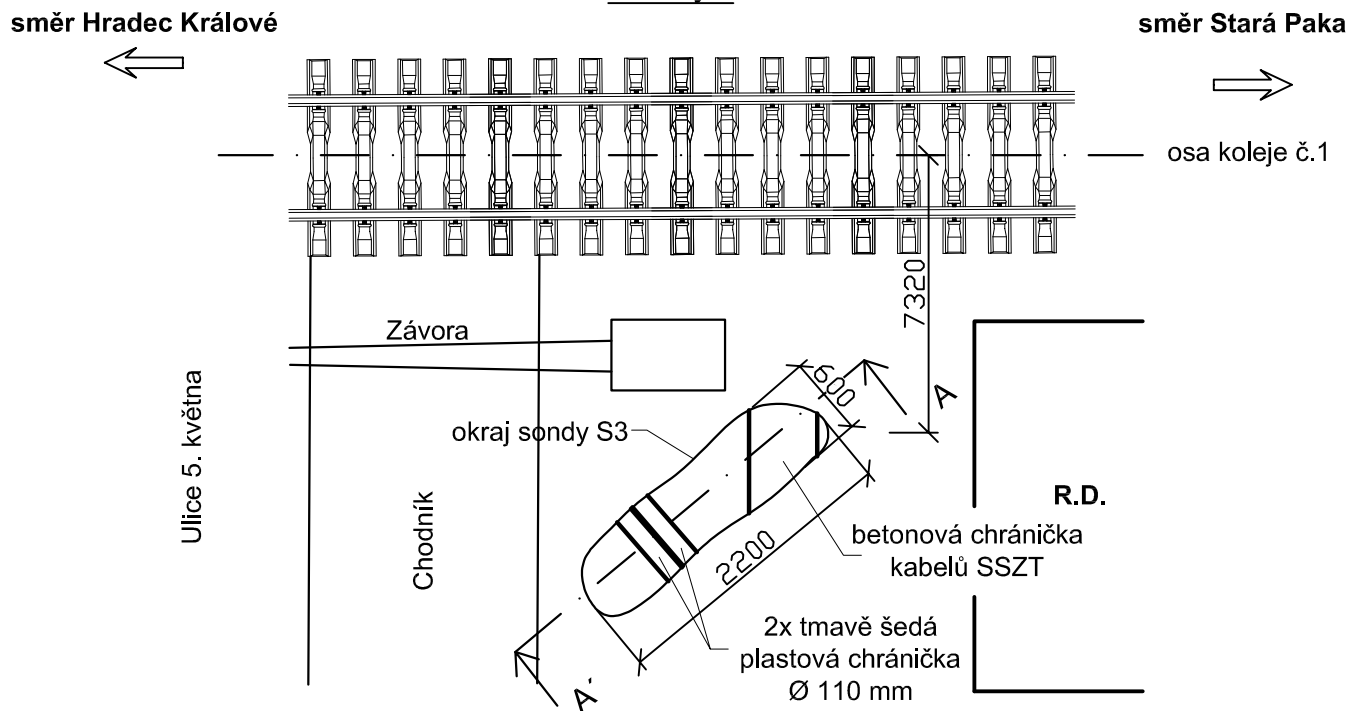
Číslo zakázky: 2016 - 450

Příloha: 2.2

ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ CETIN A NEJ TV

Schéma kopané sondy S3

Půdorys:



Řez A-A':

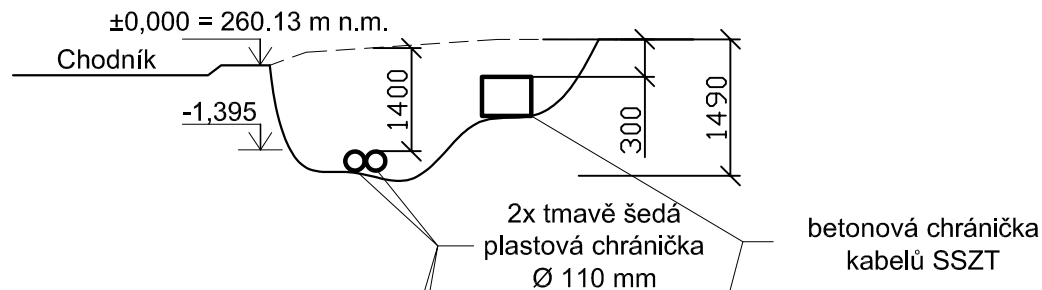


foto č.1: kopaná sonda s vyznačenou sítí CETIN

souřadnice sítí CETIN:

chránička č. 1: y=633166.83 x=1028068.24 z=258.83

chránička č. 2: y=633166.83 x=1028068.11 z=258.84

Název zakázky: žst. Jaroměř , průzkum

Číslo zakázky: 2016 - 450

Příloha: 2.3

ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ CETIN A NEJ TV

Schéma kopané sondy S4

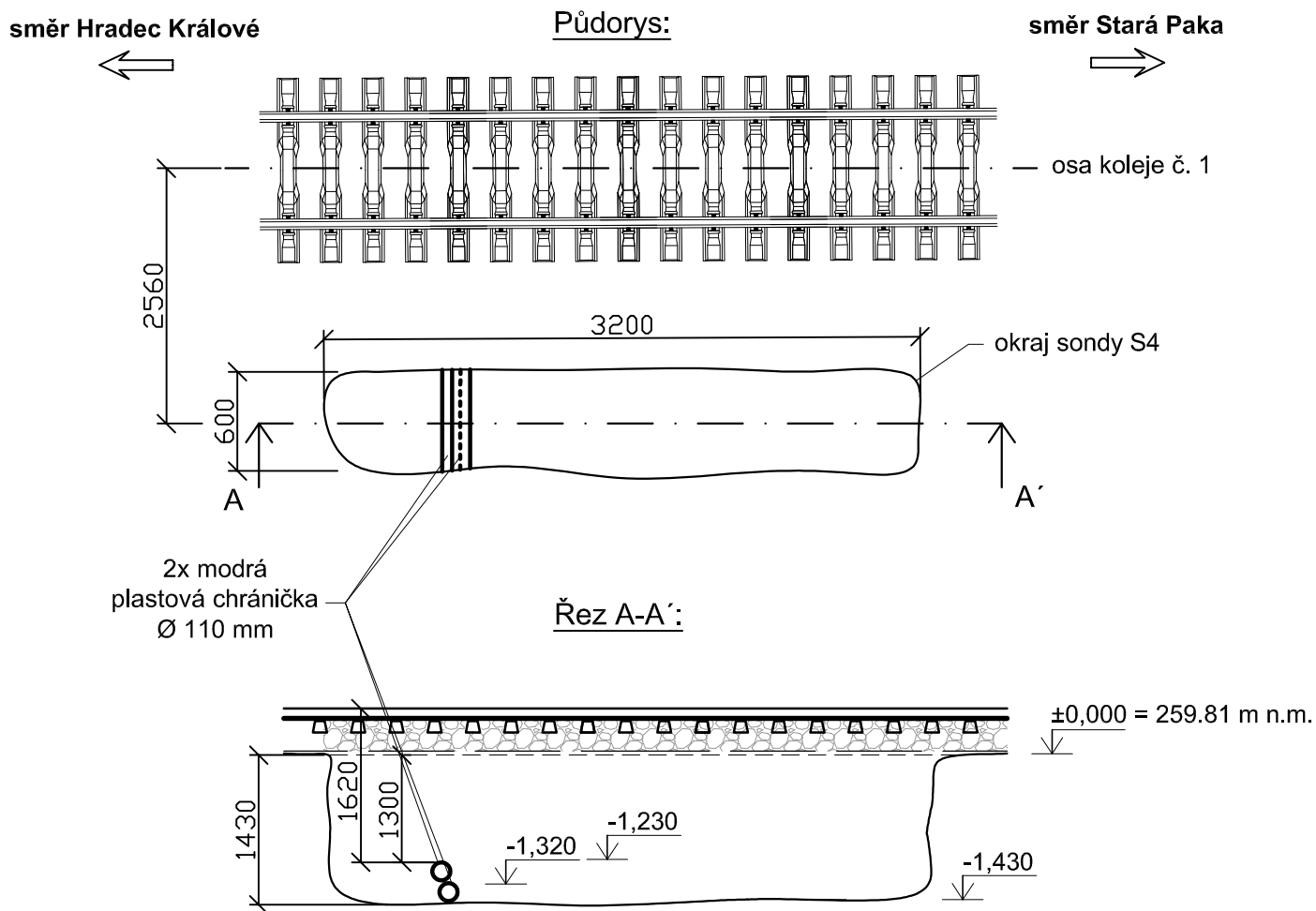


foto č.1: kopaná sonda s vyznačenou sítí CETIN

souřadnice sítí CETIN:

chránička č. 1: y=633156.56 x=1027908.65 z=258.59

chránička č. 2: y=633156.89 x=1027908.65 z=258.48

Název zakázky: žst. Jaroměř , průzkum

Číslo zakázky: 2016 - 450

Příloha: 2.4

ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ CETIN A NEJ TV

Schéma kopané sondy S5

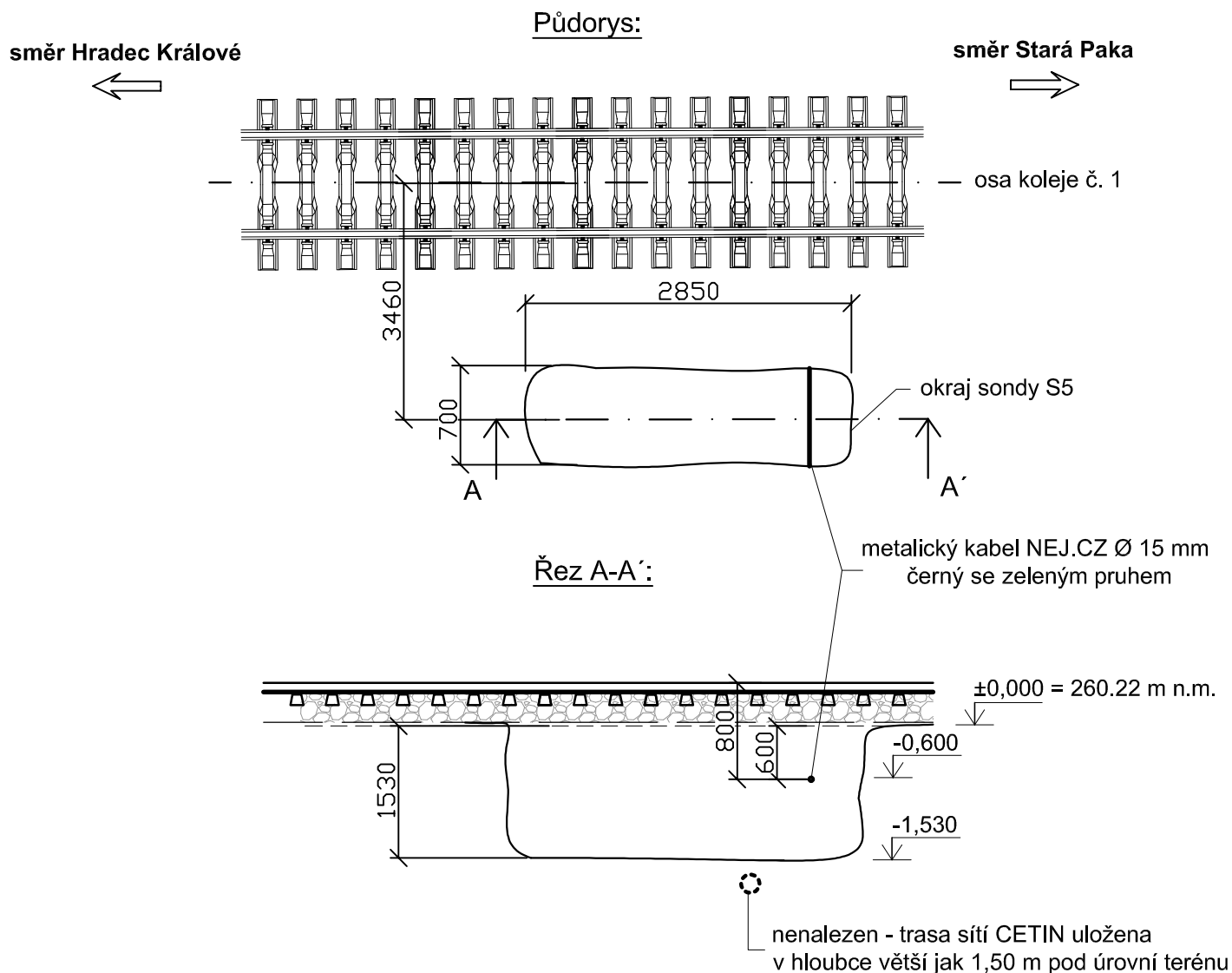


Foto č.1: kopaná sonda s vyznačenou sítí NEJ.CZ

souřadnice sítě NEJ TV:

kabel: y=633192.43 x=1027798.67 z=259.62

Název zakázky: žst. Jaroměř , průzkum

Číslo zakázky: 2016 - 450

Příloha: 2.5

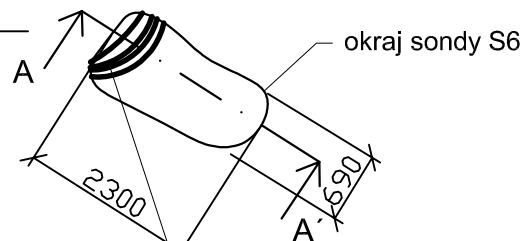
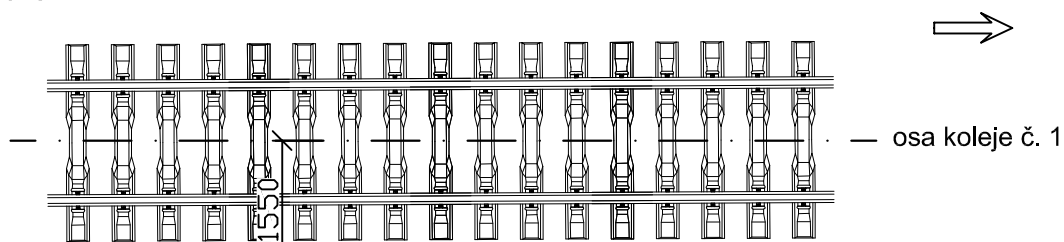
ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ CETIN A NEJ TV

Schéma kopané sondy S6

Půdorys:

směr Hradec Králové

směr Stará Paka



Řez A-A':

- 1x plastová oranžová chránička Ø 40mm
- 2x plastová šedá chránička Ø 40mm
- 1x černý kabel Ø 30mm
- 1x černý kabel Ø 20mm

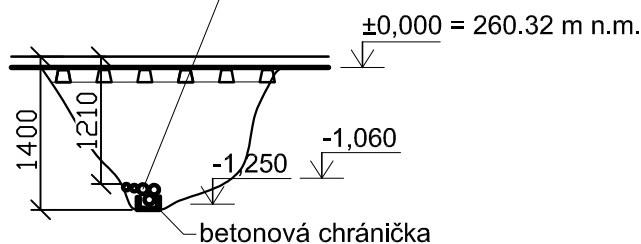


foto č.1: kopaná sonda s vyznačenou sítí CETIN

souřadnice sítí CETIN:

chránička č.1: y=633217.25 x=1027752.20 z=259.36
chránička č.2: y=633217.28 x=1027752.26 z=259.46
chránička č.3: y=633217.31 x=1027752.35 z=259.32

Název zakázky: žst. Jaroměř , průzkum
Číslo zakázky: 2016 - 450
Příloha: 2.6

ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ CETIN A NEJ TV

Schéma kopané sondy S7

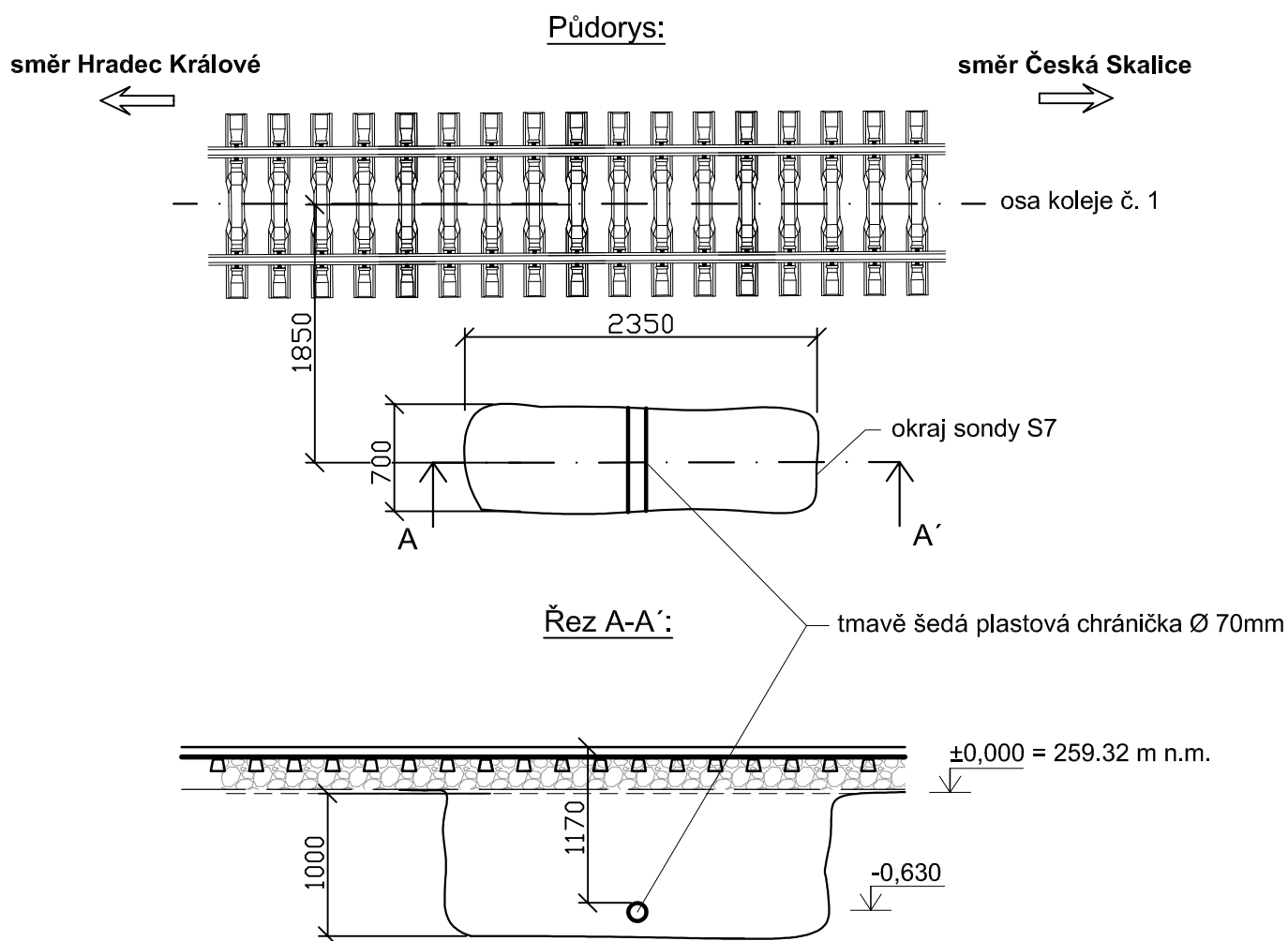


foto č.1: kopaná sonda s vyznačenou sítí CETIN

souřadnice sítě CETIN:

chránička č.1: y=633130.48 x=1028061.33 z=258,71

Název zakázky: žst. Jaroměř , průzkum

Číslo zakázky: 2016 - 450

Příloha: 2.7

ÚPRAVA A OCHRANA KABELŮ CETIN A NEJ TV

Schéma kopané sondy S8

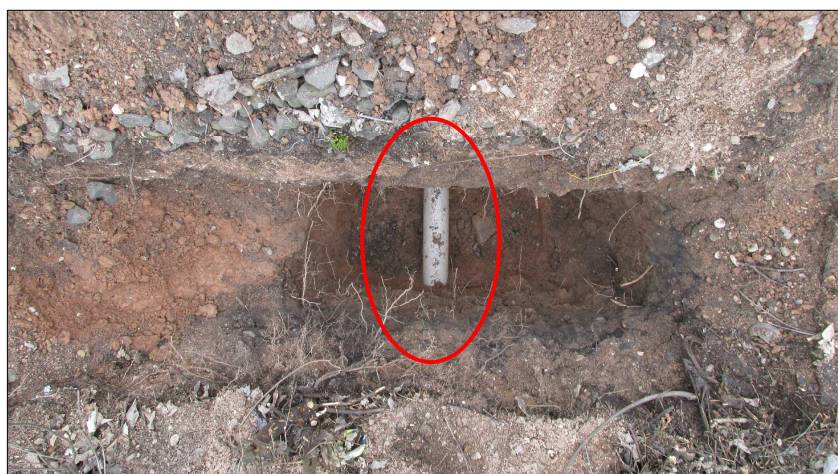
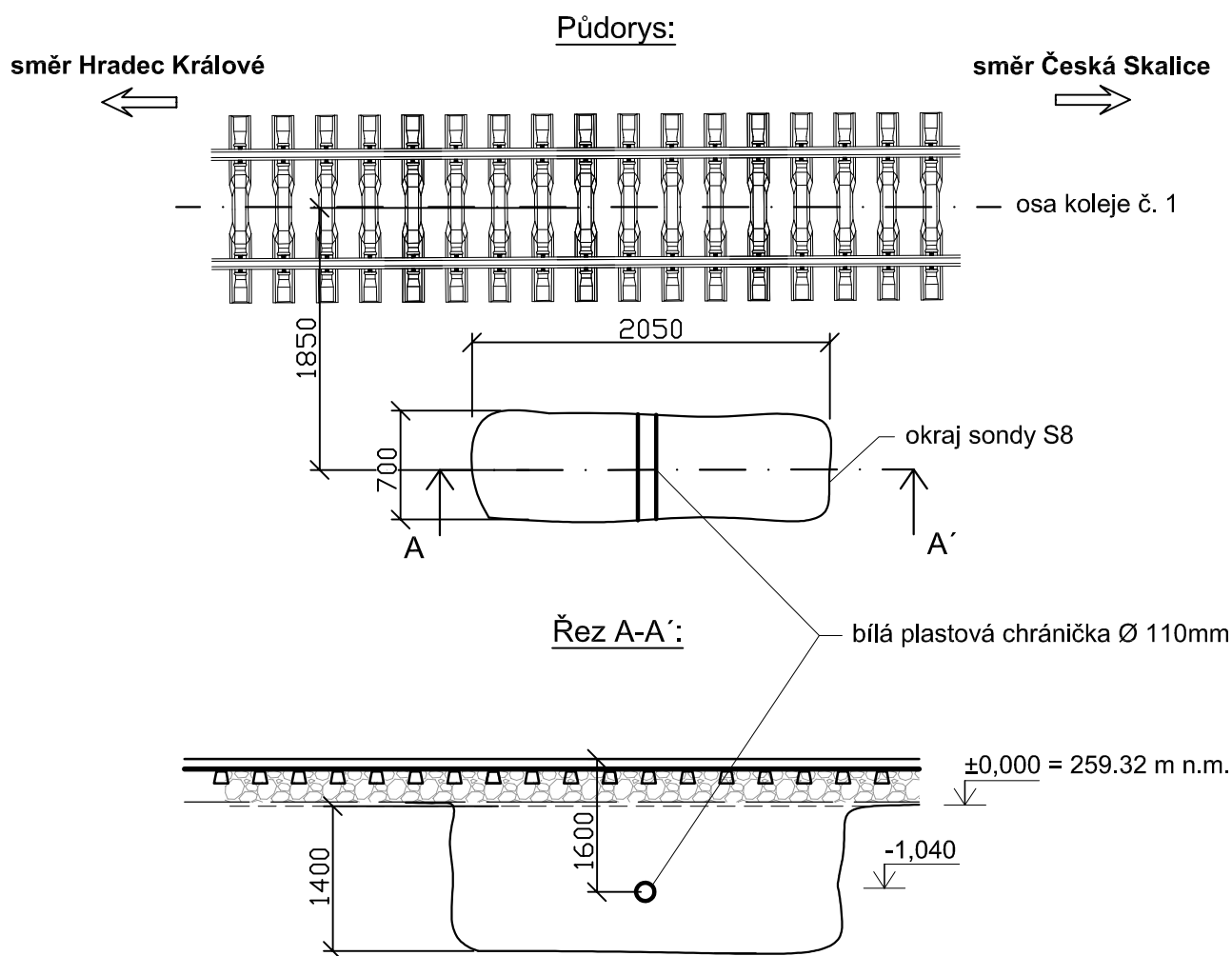


foto č.1: kopaná sonda s vyznačenou sítí CETIN

souřadnice sítě CETIN:

chránička č.1: y=633127.34 x=1028057.72 z=258.28

Název zakázky: žst. Jaroměř , průzkum

Číslo zakázky: 2016 - 450

Příloha: 2.8

ZÁPIS čís. UVT 036
O VYTÝČENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ

ve vlastnictví společnosti CETIN - Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

 Dne 10.4.2017 bylo vytyčeno podzemní vedení sítě elektronických komunikací (dále jen SEK)

 v katastru obce JADOMĚŘ okres NÁCHOD

 Přesné určení rozsahu vytyčení: (pokud nelze uvést zde, uvede se na druhé straně nebo v příloze) Počet příloh 3
UVTYČENY TRASY KABELŮ V MÍSTECH PŘECHODŮ TRATÍ ČD
V JEZBINÁCH (2x), PŘEJEZD SMĚR JOSEFOV (3x), U ČP 439(1x)
A U PŘEJEZDU U HLESTĚ (3x)

Vytyčení bylo provedeno pomocí kabelového hledače a polohopisných plánů na základě objednávky č. ze dne

 žadatele GEOTEC QS, A.S. pro akci PŘEZKUMNÉ SONDY

a to ve všech místech požadovaných při vytyčení žadatelem nebo jeho oprávněným zástupcem, který si vytyčenou trasu na terénu vyznačil a za způsob a kvalitu tohoto vyznačení odpovídá. AZ GEONET Pavel Kazda a jeho spolupracující osoby, neodpovídá za případné přemístění vytyčovacími prvky.

 Česká telekomunikační infrastruktura, a.s., (provozovatel sítě) upozorňuje, že při práci v blízkosti SEK je nutno dodržovat platné právní předpisy, zejména zákon č. 127/2005 Sb., o el. komunikacích a o změně dalších souvisejících zákonů, vyhlášku ČÚBP č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a zařízení při stavebních pracích, ČSN 73 3050 - Zemní práce, ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a podmínky provozovatele sítě uvedené ve Vyjádření o existenci SEK:

 č.j. 735 157/16 ze dne

Při pracích v blízkosti tras podzemních vedení sítě elektronických komunikací (dále PVSEK) je zejména nutno :

- před zahájením prací je žadatel povinen zajistit prokazatelné seznámení pracovníků provádějící zemní práce s polohou PVSEK na staveništi a s podmínkami práce v těsné blízkosti PVSEK
- před započítím zemních prací nejprve ověřit přičnými sondami přesnou polohu PVSEK a počet telekomunikačních vedení a zařízení uvedených ve Vyjádření o existenci SEK, v případě nenalezení PVSEK nebo nesrovnalosti v uložení kabelů, práce zastavit a přizvat provozovatele SEK
- veškeré zemní práce prováděné blíže než 1,5 m od vytyčené trasy PVSEK provádět **zásadně ručně** bez použití jakýchkoliv mechanismů a nevhodných nástrojů, po odkrytí PVSEK jej chránit proti prověšení, mechanickému poškození a poškození nepovolnou osobou
- nad kabelovou trasou dodržet zákaz přejíždění těžkými vozidly, dokud nebude provedena ochrana kabelů proti mechanickému poškození, dodržet zákaz budování skládek a budování zařízení, které by omezovaly přístup k PVSEK
- bez souhlasu provozovatele SEK nesnižovat ani nezvyšovat krytí PVSEK
- zástupci provozovatele SEK neprodleně oznámí případné nesrovnalosti v uložení kabelů nebo jejich poškození; v případě jeho nedosažitelnosti, oznámí poškození ohlašovně poruch č. tel.: **602 485 857, mimo pracovní dobu 238 462 690**
- kabelové lože před záhozem řádně zhutnit, zapiskovat a krytí kabelů uvést do původního stavu
- pomocně zařízení (patníky, kontrolní měřicí objekty, označnický, nadložní lano, uzemňovací soustavy apod.), které jsou součástí kabelové trasy, nesmí být bez vědomí provozovatele PVSEK dotčeno ani přemístěno.
- před záhozem pozvat zástupce provozovatele SEK ke kontrole, tel. č. zástupce provozovatele sítě: **Jiří Bůta, 602 485 857**

Další podmínky a informace:

 Ke dni převzetí tohoto zápisu žadatelem, společnost Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. , dává ~~nedává~~ ^{*)} souhlas k provádění zemních prací v ochranném pásmu (v blízkosti PVSEK) pro předmětný vytyčený úsek.

 Zástupce provozovatele sítě: **Jiří Bůta** č.tel.: **602 485 857** e-mail: **jiri.buta@cetin.cz**

Žadatel, nebo jeho oprávněný zástupce prohlašuje, že vytyčení bylo provedeno podle jeho požadavků a to na všech místech, kde podle projektové dokumentace může dojít k ohrožení PVSEK.

 v JADOMĚŘI dne 10.4.2017

 Vytyčení převzal a na terénu vyznačil:
 (žadatel nebo jeho zástupce)

 Za GEOTEC
 (uvesti firmu nebo název)

 Jméno: ING. VĚTROUSKÝ

 Podpis: [Podpis]

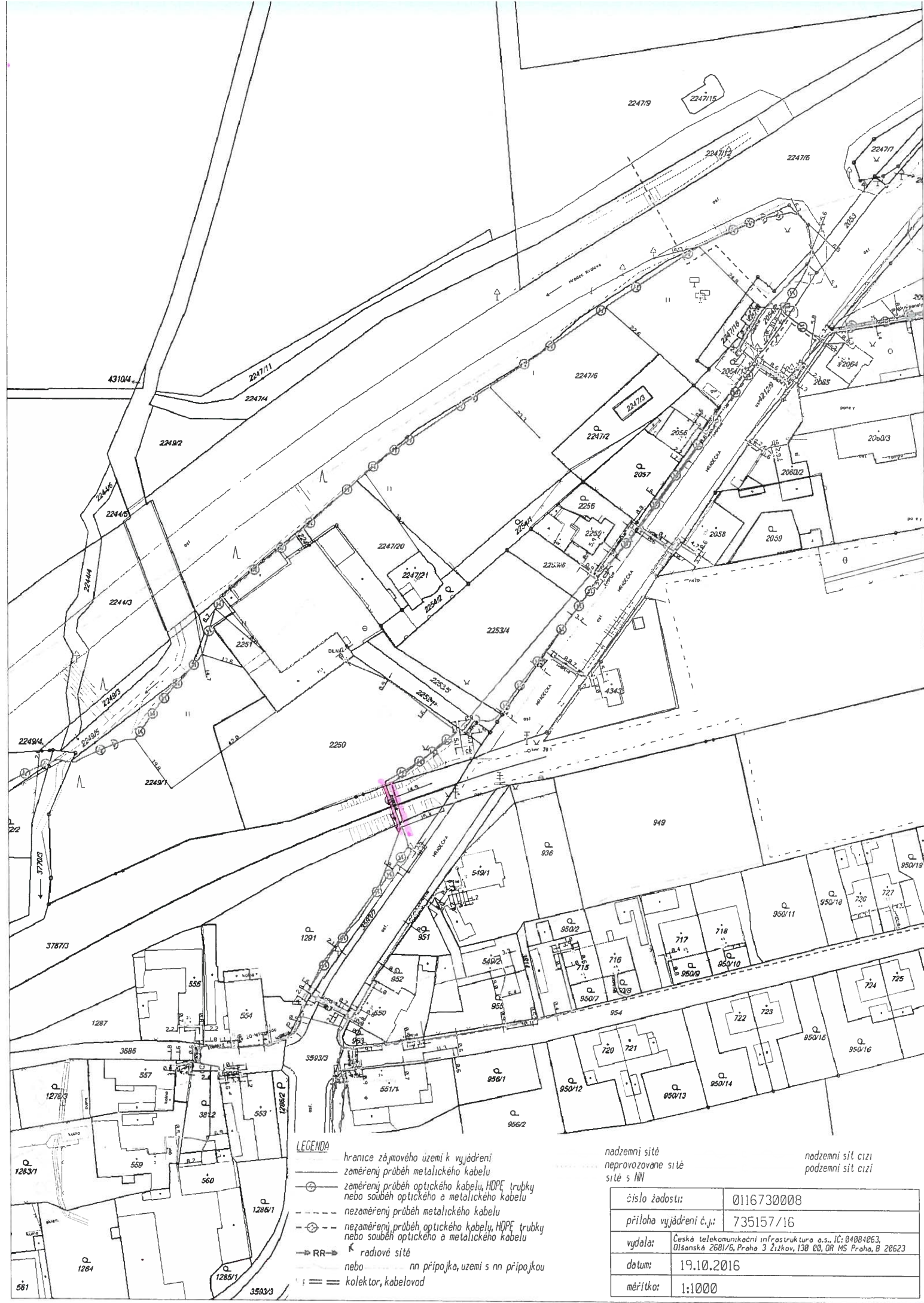
 Vytyčení provedl: KAZDA

Za AZ GEONET – Pavel Kazda

 Jméno: [Podpis]

 Podpis: [Podpis]
AZ GEONET Pavel Kazda
 Sedláčkova 1436, 500 02 Hradec Králové
 IČ: 72885777 DIČ: CZ7308093045
 ☎ 776 020 134 ✉ azgeonet@seznam.cz

*) nehodící se škrtněte



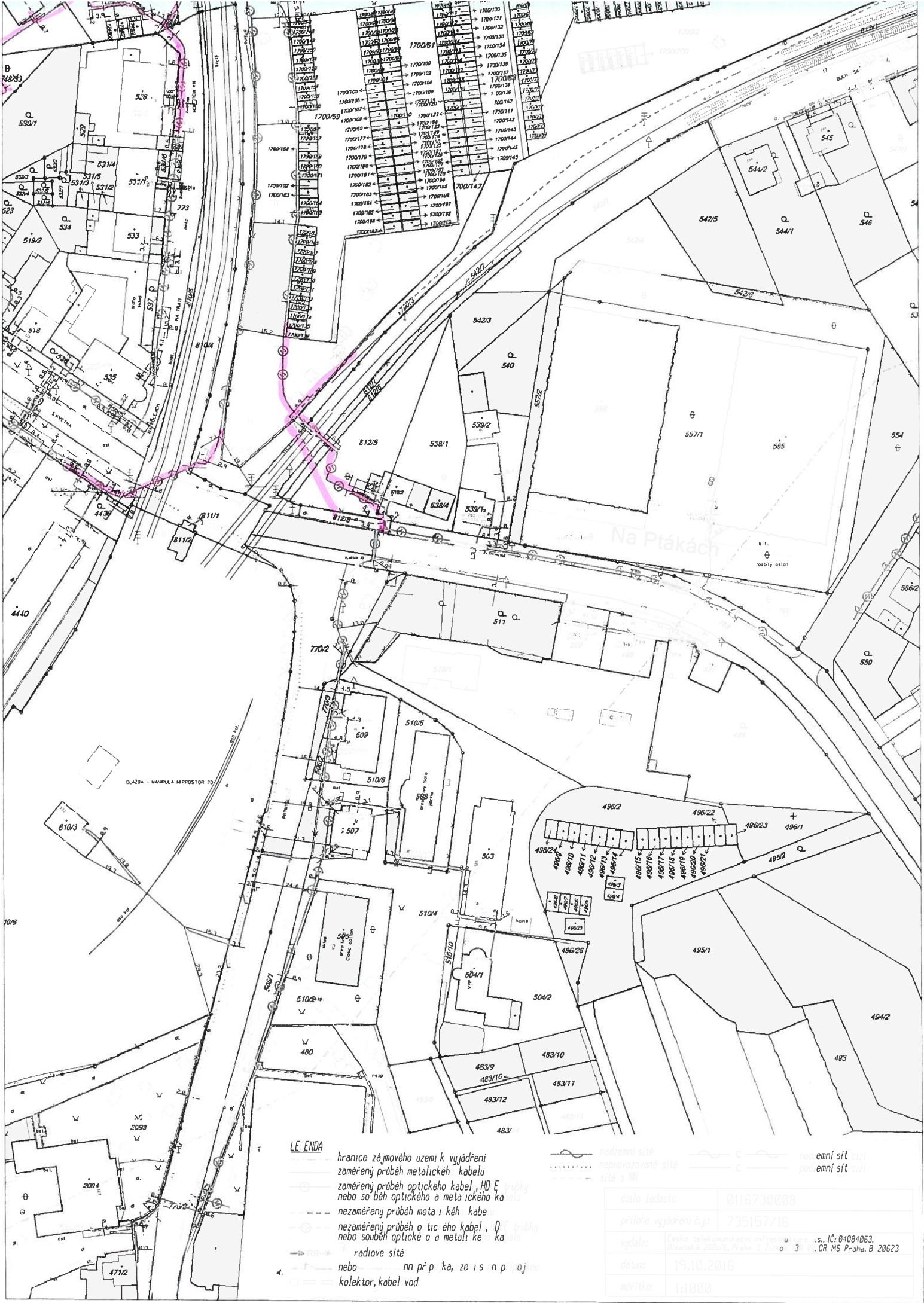
LEGENDA

- hranice zájmového území k vyjádření
- zaměřený průběh metalického kabelu
- zaměřený průběh optického kabelu, HOPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- - - - - nezaměřený průběh metalického kabelu
- - - - - nezaměřený průběh optického kabelu, HOPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- RR → radiové síť
- nebo nn přípojka, území s nn přípojkou
- == kolektor, kabelovod

nadzemní síť
neprovozované síť
síť s NN

nadzemní síť cizí
podzemní síť cizí

číslo žádosti:	0116730008
příloha vyjádření č.j.:	735157/16
vydala:	Česká telekomunikační infrastruktura a.s., IČ: 04084063, Olšanská 2681/6, Praha 3 Žitkov, 130 00, OR MS Praha, B 26823
datum:	19.10.2016
měřítko:	1:1000

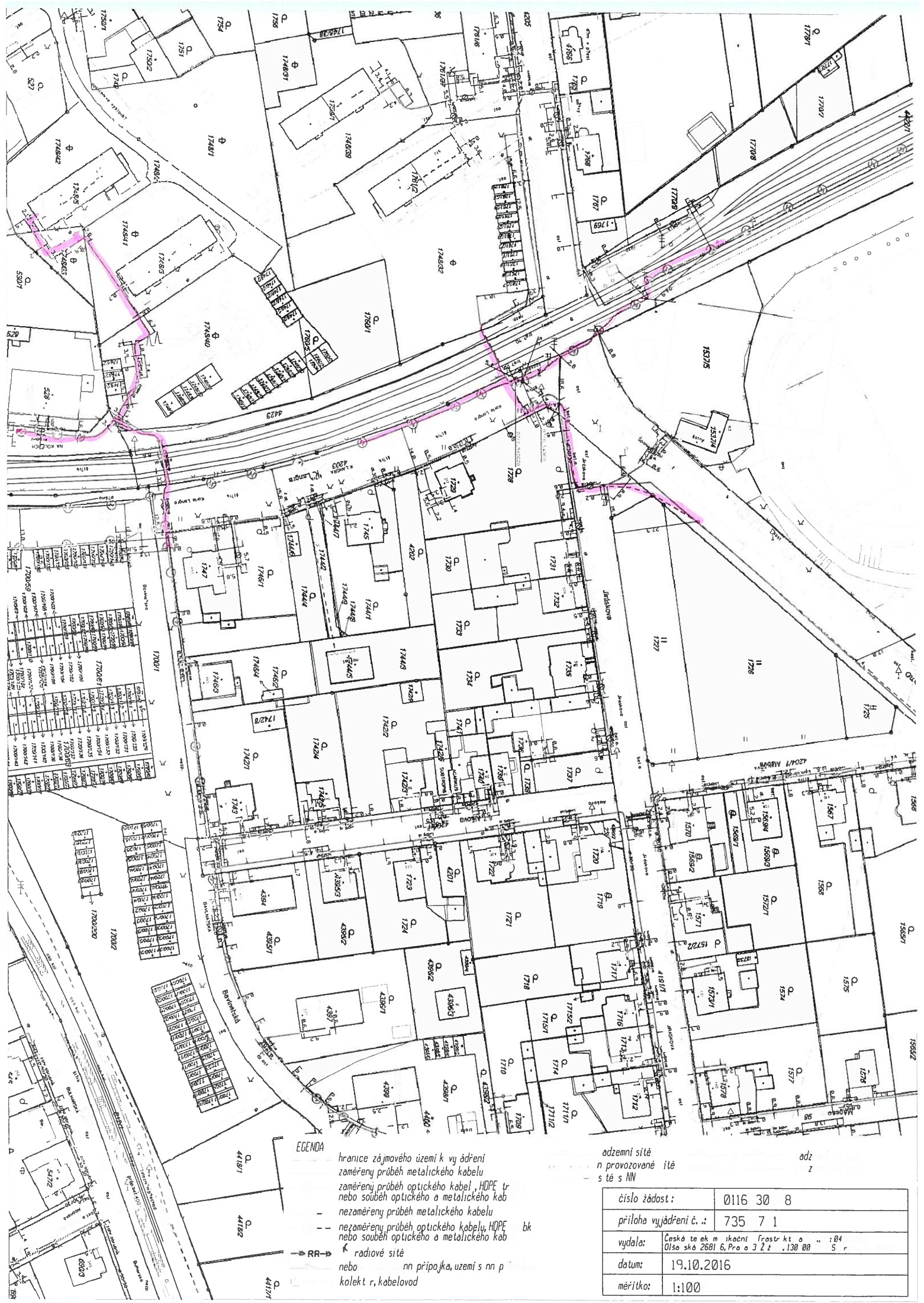


LE. ENDA

- hranice zájmového území k vyjádření
- zaměřený průběh metalického kabelu
- zaměřený průběh optického kabelu, HD E
- nebo so běh optického a metalického kabelu
- nezaměřený průběh metalického kabelu
- nezaměřený průběh optického kabelu
- nebo souběh optického a metalického kabelu
- radiové síť
- nebo nn p.p. ka, ze is n p. o j
- kolektor, kabel vod

- podzemní síť
- napravované síť
- síť s NI
- podzemní síť
- podzemní síť

číslo žádosti	0116730008
příloha vyjádření č.p.	735157/16
vydávatel	Česká telekomunikační infrastruktura, s.r.o., IČ: 04084063, Dřevařská 2081/6, Praha 3, 120 00, 3. pos. OR MS Praha, B 20623
datum	19.10.2016
mřítko	1:1000



LEGENDA

hranice zájmového území k vyřízení
 zaměřený průběh metalického kabelu
 zaměřený průběh optického kabelu, HOPE tr
 nebo souběh optického a metalického kab
 - nezaměřený průběh metalického kabelu
 - nezaměřený průběh optického kabelu, HOPE bk
 nebo souběh optického a metalického kab
 RR radiové sítě
 nebo nn přípojka, uzemi s nn p
 kolekt r, kabelovod

odzemní sítě
 n provozované sítě
 sítě s NN

adz
 2

číslo žádost:	0116 30 8
příloha vyřízení č.:	735 7 1
vydala:	Česká telekomunikační infrastruktura, s.r.o. 0130 skó 2681 6, Pro a 3 2 ž, 130 00 S r
datum:	19.10.2016
měřítko:	1:100



Obr. č. 1 - kopaná sonda S1 - km 39,052



Obr. č. 2 - kopaná sonda S1 - 2x bílá chránička CETIN



Obr. č. 3 - kopaná sonda S2 - km 40,470



Obr. č. 4 - kopaná sonda S2 - 2x šedá chránička CETIN



Obr. č. 5 - kopaná sonda S3 - km 40,470



Obr. č. 6 - kopaná sonda S3 - 2x šedá chránička CETIN



Obr. č. 7 - kopaná sonda S4 - km 40,610



Obr. č. 8 - kopaná sonda S4 - 2x šmodrá chránička CETIN



Obr. č. 9 - kopaná sonda S5 - km 40,750



Obr. č. 10 - kopaná sonda S5 - 1x metalický kabel NEJ.cz



Obr. č. 11 - kopaná sonda S6 - km 40,800



Obr. č. 12 - kopaná sonda S6 - 2x šedá chránička, 1x oranžová chránička
2x černý kabel



Obr. č. 13 - kopaná sonda S7 - km 0,325



Obr. č. 14 - kopaná sonda S7 - 1x šedá chránička



Obr. č. 15 - kopaná sonda S8 - km 0,330



Obr. č. 16 - kopaná sonda S8 - 1x bílá chránička CETIN