



Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

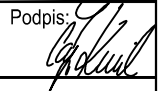
Investor:		
	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o. sídlem Dlážděná 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město	SŽDC s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9

	A8000
SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010 / 14, 142 00 Praha 4 - Lhotka	ATELIER 8000 spol. s r.o. Radniční 7, 370 01 České Budějovice

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

Hlavní inženýr projektu:	Podpis: 	Název a účel díla:
Ing. arch. Hana Vermachová		Rekonstrukce výpravní budovy v žst. České Budějovice hl. n.
tel.: +420 296 154 303		Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení
Stupeň: D U R / D S P		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
S 71	C Y K L O V Ě Ž	
Vedoucí útvaru:	Výkresová dokumentace	D
Ing. Jan Kahuda		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název dokumentu:	Změna:
Ing. Kamil Čáp			-
Vypracoval:	Podpis: 	SO 23 Přeložky sdělovacích kabelů	Číslo příl.:
Skart. znak: V20/2040	Datum: 06 / 2019		016
Počet formátů: 12 x A4	Měřítko: ---	IČD :	
		19	
		7241	
		004	
		04	
		00	
		00	

Technická zpráva

Obsah

A. PRŮVODNÍ ČÁST.....	2
A.1 Údaje o stavbě	2
A.2 Údaje o žadateli.....	2
A.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	2
A.4 Seznam objektů, řešených v této části PD.....	2
A.5 Přehled výchozích podkladů.....	3
A.6 Ochranná pásma.....	3
B. TECHNICKÁ ČÁST	4
B.1 Normy, zákony a předpisy.....	4
B.2 Určení vnějších vlivů	4
B.3 Technické řešení.....	4
B.3.1 SO 23 Přeložky sdělovacích kabelů	4
B.4 Protipožární zabezpečení	5
C. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	5
C.1 Všeobecně.....	5
C.2 Bezpečnost práce při výstavbě.....	5
C.3 Bezpečnost práce za provozu zařízení.....	6
D. PŘÍLOHY	6

A. PRŮVODNÍ ČÁST

A.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	CYKLOVĚŽ Generální obnova výpravní budovy – žst. České Budějovice hlavní nádraží
Místo stavby:	Nádražní 119 / 4, České Budějovice
Katastrální území:	622 346 České Budějovice
Předmět dokumentace:	Vymístění parovodu vně objekt výpravní budovy. Umístění parovodu do chodníku před budovou a přeložení kabelů, které jsou v kolizi.
Projektová dokumentace:	Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení
Datum:	05/2019
Část dokumentace:	Přeložky sdělovacích kabelů

A.2 Údaje o žadateli

Název:	Správa železniční dopravní cesty s.o.
Adresa:	Dlážděná 1003 / 7, Praha 1
IČ:	70 994 234
DIČ:	CZ70994234

A.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

společnost „MP+SAGASTA+ATELIÉR8000 – VB Č Budějovice“

METROPROJEKT Praha a.s., IČO 45271895	nám.I.P.Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2 DIČ CZ45271895
SAGASTA s.r.o., IČO 0459855	Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 DIČ CZ0459855
ATELIÉR 8000 s.r.o., IČO 46680543	Radniční 7, 370 01 České Budějovice DIČ CZ46680543

HIP: Ing. arch. Hana Vermachová Autorizovaný architekt č. 002 420

A.4 Seznam objektů, řešených v této části PD

SO 23 Přeložky sdělovacích kabelů

Odp. projektant části PD: Ing. Kamil Čáp

A.5 Přehled výchozích podkladů

- Zadání – Zvláštní technické podmínky
- Návrhová studie 07 / 2018 schválená objednatelem.
- Zaměření objektu - Mračna bodů ve formátu projektu Autodesk ReCap zpracované Gefos inženýring s.r.o., zak. Č. 20190304.
- Stavebně technický průzkum a diagnostika základů, Koncept CB s.r.o. 2018
- Stavebně technický průzkum Jaroslav Jankovský listopad 2018
- Místní šetření a průběžné konzultace s Objednatelem
- Průzkum stávajících inženýrských sítí z archivu správců

A.6 Ochranná pásma

Při výstavbě je třeba respektovat ochranná a bezpečnostní pásma všech stávajících sítí.

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy

Stávající inženýrské sítě a zařízení pro energetiku jsou chráněny ochrannými pásmy dle zák. č. 458/2000 Sb.

U vestavěných elektrických stanic činí pásmo 1 m od obestavění, u kompaktních a zděných transformačních stanic 2 m, u stožárových a příhradových TS 7 m.

Ochranné pásmo kabelových vedení do 110 kV včetně uložených v zemi činí vždy 1 m od krajního kabelu trasy na každou stranu. Ochranným pásmem jsou chráněny i doprovodné sdělovací a signalizační kabely.

Ochranná pásma plynárenských zařízení

Ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů v zastavěném území obce činí 1 m, u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu.

Ochranná pásma teplotárenských zařízení

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.

Poznámka: Přesná formulace definice ochranných pásem energetických sítí je uvedena v zák. č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon).

Ochranná pásma ostatních sítí

Ochranné pásmo sítí sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona 127/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, činí 1,0 m od krajního kabelu trasy.

Ochranné pásmo vodovodů činí dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001Sb u řadů do DN 500 mm včetně přípojek 1,5 m od vnějšího líce potrubí, u řadů nad DN 500 mm 2,5 m od vnějšího líce potrubí.

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce více než 2,5 m pod upraveným povrchem, se uvedené vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Poznámka: Přesné formulace definice ochranných pásem inženýrských sítí jsou uvedeny v příslušných právních a technických předpisech.

B. TECHNICKÁ ČÁST

B.1 Normy, zákony a předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu („Stavební zákon“)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů („Energetický zákon“),
s technickými normami:
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Bezpečnost.
Kapitola 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí
Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí
Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
a s dalšími předpisy:
- Doporučené standardy pro zařízení veřejného osvětlení“, které vydala SRVO
- oborové podnikové normy energetiky
a se zákony, normami a předpisy přidruženými a s nimi souvisejícími.
Všechny zákony, vyhlášky, normy a předpisy vždy v platném aktuálním znění.

B.2 Určení vnějších vlivů

Vnější vlivy ve venkovním prostředí:

AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF1, AK1, AL1, AM2, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 je venkovní prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako **prostor zvlášť nebezpečný**.

Využití : BA4, BC3, BD1, BE1

Podle příslušné ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2, AD3, AD4 posuzovány jako **prostory nebezpečné**, pokud se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat pouze v době působení vlivů maximálně dle tab. NA.4 a NA.5 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

B.3 Technické řešení

B.3.1 SO 23 Přeložky sdělovacích kabelů

Přeložka kabelů ČD Telematika

V prostoru stavby nové cyklověže a okolních úprav povrchů, včetně parkovacích ploch, se nachází sdělovací kabely ČD Telematiky. Kabely jsou vedeny z výpravní budovy ze sdělovací místnosti v 2.N.P. do hlavní pokladny (typ TCEKFEZE). Ostatní kabely vedou do budovy SDC-PP(OPŘ).

Kabely typu TCEKEZE budou taženy nově z hlavní pokladny okolo cyklověže a budou naspojovány za ní před vstupem do výpravní budovy. U ostatních kabelů bude prověřena nutnost přeložky, jinak budou zrušeny.

Při realizaci budou dodrženy všeobecné a specifické podmínky správce.

Přeložka kabelu CETIN

V prostoru stavby nové cyklověže vede stávající sdělovací kabel TCKQY20xN0,6. Kabel bude vymístěn za obvod cyklověže. Pokud nebude na vymístění dostatečná délka, bude tento kabel přeložen.

Přeložka bude řešena z rozvaděče KS 2 (umístěn z boku výpravní budovy) a dále kolem cyklověže. Nový kabel bude za dotčeným územím naspojován na stávající trasu. "

Základní použité materiály:

Budou vždy používány materiály schválené správcem sítě, technické řešení bude v souladu s platnými ČSN a EN. Užitý budou kabely shodné se stávajícími, pokud si správce sítě ve svém vyjádření k UR nevyžádá jiné řešení.

Ukládání kabelů:

Kabely budou ukládány do pískového lože v otevřeném výkopu, se zakrytím krycími deskami. Krytí kabelů v chodníku bude min. 0,5 m, ve volném terénu min. 0,7 m.

B.4 Protipožární zabezpečení

Kabelový rozvod uložený v zemi nevyžaduje speciální protipožární opatření. Za dostatečné opatření proti požáru se považuje uložení kabelů podle technických norem a předpisů pro kladení kabelů. Kabely budou uloženy do země podle českých technických norem (ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005), což zajišťuje dostatečnou ochranu proti vzniku a šíření požáru kabelů a naopak ochranu před požárem vzniklým v okolí kabelů.

Nové kabelové skříně, stejně jako stožáry, výložníky a svítidla veřejného osvětlení jsou typové, schválené, odpovídající všem potřebným ČSN, s příslušnými atesty a osvědčením o shodě dle platných zákonů a vyhlášek.

C. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

C.1 Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Pro bezpečnost práce je nutno zejména dodržet:

- veškerá zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená zařízení musí být odborně prověřena, vyzkoušena a musí být od nich vyhotovena revizní zpráva)

- pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště a pracovních medií předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Protipožární zabezpečení stavby a požární bezpečnost jsou zajištěny dodržením samostatných ČSN.

C.2 Bezpečnost práce při výstavbě

Při práci na přeložkách stávajících a pokládce nových kabelových sítí je třeba postupovat opatrně s ohledem na nemožnost přesného zjištění průběhu stávajících inženýrských sítí. Je nutno zajistit, aby byly dodržovány předpisy a normy ČSN, příslušná

vládní nařízení, z nich především normy a nařízení, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména ČSN EN 50110-1 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních" a další související normy a bezpečnostní předpisy. Práce budou realizovány i v prostorách, kde jsou další vedení pod napětím. Z tohoto důvodu bude nutno, kromě dalších požadavků, stanovených provozovateli jednotlivých sítí a zařízení a uvedených v dokladové části, která je nedílnou součástí dokumentace v tomto smyslu doplňující tyto bezpečnostní předpisy, dodržet následující podmínky:

1) Před zahájením prací přizvat správce dotčeného zařízení, aby ověřil vytýčení svého zařízení, potvrdil jeho totožnost a dal výslovný souhlas s manipulací na tomto svém zařízení.

2) Při pracích v prostoru, kde je zařízení pod napětím, je nutno dodržovat příkaz "B" a zajistit trvalý odborný dozor nad prováděním prací.

3) Pro jednotlivé práce, dané jejich náplní, platí příslušné zákony, vyhlášky a ČSN a místní instrukce správců jednotlivých zařízení a kabelových sítí.

4) Při výkopech kabelové rýhy se nesmí používat nevhodných mechanismů a nevhodného nářadí, odkryté sítě je nutno řádně zajišťovat proti poškození tak, aby nedošlo k jakémukoliv poškození žádné ze stávajících sítí.

Se všemi předpisy bezpečnosti práce musí být pracující prokazatelně seznámeni v míře odpovídající prováděné práci.

C.3 Bezpečnost práce za provozu zařízení

Za provozu je nutno dodržet ustanovení kmenové normy ČSN EN 50110-1 „Bezpečnostní předpisy pro práci a obsluhu na el. zařízeních“, a norem souvisejících. Dále musí být respektována vyhláška č. 50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, hygienické předpisy MZ, ustanovení Zákoníku práce o pracovních úrazech a bezpečnostní předpisy provozovatele. Pracovníci musí být s bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámeni alespoň v rozsahu prováděných prací nebo svěřené činnosti (obsluhy, seřizování, kontroly).

Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize el. zařízení. Elektrická zařízení musí být pravidelně revidována podle časového harmonogramu, který vypracuje provozovatel.

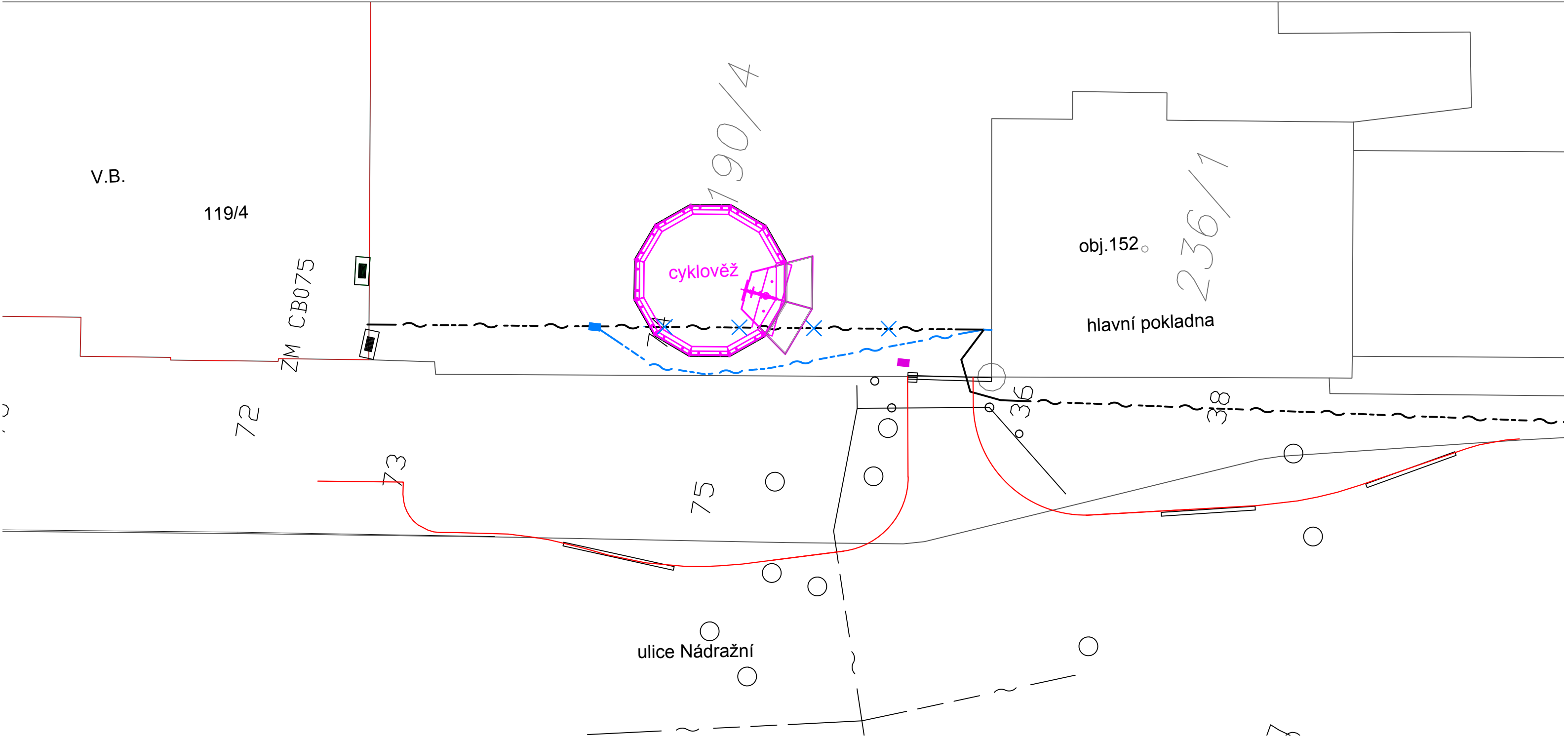
D. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – přeložka kabelů ČD Telematika

Příloha č. 2 – přeložka kabelu CETIN

Příloha č. 3 – vzorové řezy

- rušená kabelová trasa
- přeložka kabelové trasy
- spojkoviště kabelové trasy



legenda:

---x~x~x~

rušená kabelová trasa

-----~-----

přeložka kabelové trasy

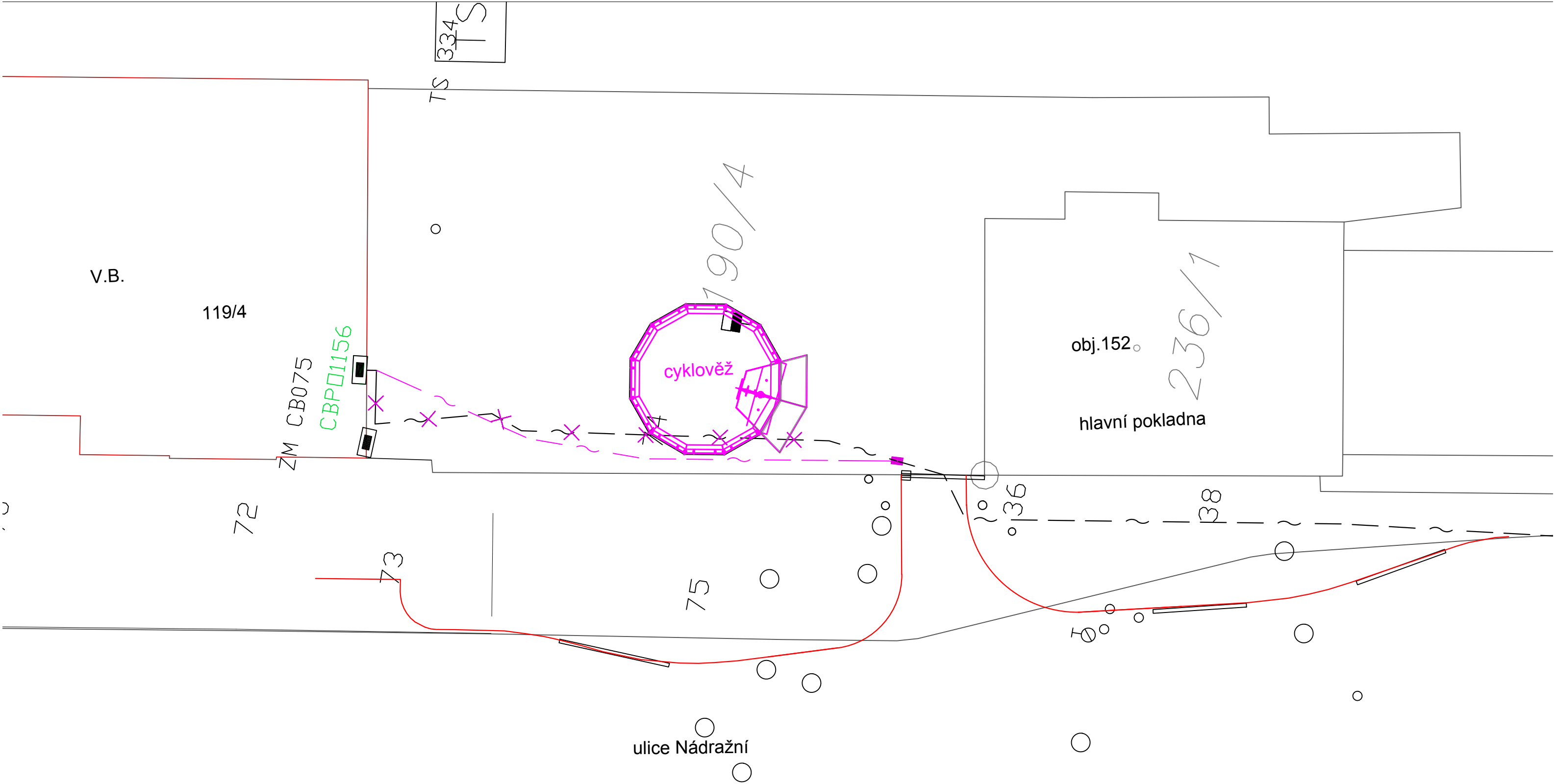


spojkoviště kabelové trasy

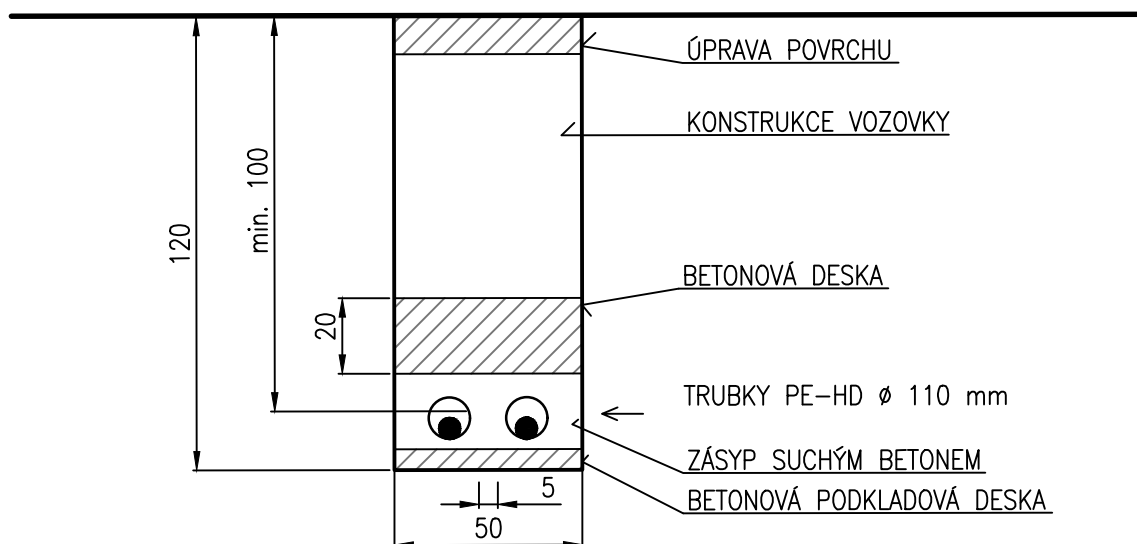


rozvaděč KS II

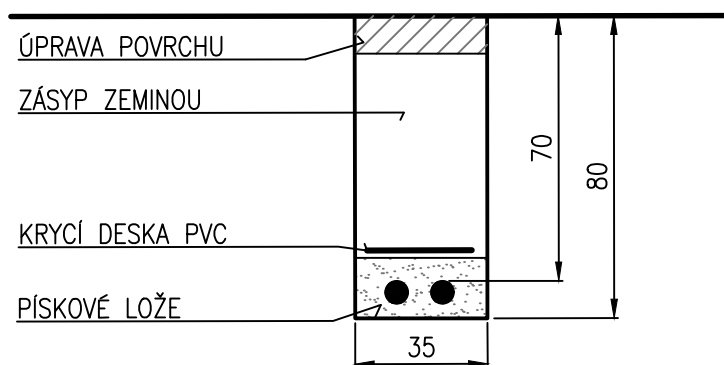
M 1:200



ŘEZ CHRÁNIČKOU KABELŮ DO 1kV POD KOMUNIKACÍ



ŘEZ TRASOU KABELŮ DO 1kV VE VOLNÉM TERÉNU



ŘEZ TRASOU KABELŮ DO 1kV V CHODNÍKU

