



Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

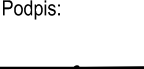

Investor:	 SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o. sídlem Dlážďená 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město	SŽDC s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9
-----------	---	--

 SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010 / 14, 142 00 Praha 4 - Lhotka	A8000 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:  Ing. arch. Hana Vermachová tel.: +420 296 154 303 Stupeň: D U R	Název a účel díla: Rekonstrukce výpravní budovy v žst. České Budějovice hl. n. Dokumentace pro územní řízení
---	--

Zpracovatelský útvar: S 71	Název části díla: PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO PAROVODU DOKUMENTACE OBJEKTŮ	D
Vedoucí útvaru: Podpis:  Ing. Jan Kahuda		

Odpovědný projektant: Podpis:  Ing. Kamil Čáp	Název dokumentu: Přeložka SSZ	Změna: -
Vypracoval: Podpis:  Ing. Kamil Čáp		Číslo příl.: 018
Skart. znak: V20/2040 Datum: 06 / 2019		
Počet formátů: 11x A4 Měřítko: -	IČD : 18 7241 003 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 04 Přeložka SSZ	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

A. PRŮVODNÍ ČÁST

A.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO PAROVODU 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
Datum:	05/2019
Část dokumentace:	Přeložka SSZ

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 04 Přeložka SSZ

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 teplotních 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 04 Přeložka SSZ

V prostoru výkopů pro nový parovod je vedena trasa kabelů SSZ v majetku města a správě fy Swarco. Jedná se celkem o 2 kabely SSZ, oba vedou ze stožáru č. 1 SSZ signalizovaného přechodu CB16. Kabely budou v předstihu přeloženy do nové trasy mimo prostor výkopů pro parovod, křížení s parovodem bude v chráničkách z korugovaných plastových trubek (tyto chráničky nebudou obetonovány, kabely zde budou po dobu otevření výkopů pro parovod vyvěšeny).

V rámci úpravy prostranství v severní části od VB budou vybudovány stojany na kola. Stojan umístěný nejbližší u ul. Nádražní ovlivní stávající poduliční síť SSZ, optotrasu a koordinační kabel mezi řadiči SSZ CB 16 a 63. Dotčená trasa bude přeložena dále do chodníku.

Proudová soustava a napětí:

3~ + PEN, 3 x 400 / 230 V, 50 Hz, TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

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

legenda:

-  řadič SSZ
-  spojkoviště kabelové trasy

-  přeložka optického kabelu
-  přeložka koordinačního kabelu
-  rušená trasa optického kabelu
-  rušená trasa koordinačního kabelu

-  přeložka kabelů trolejbusové detekce
-  přeložka kabelu návěstidla
-  rušená trasa kabelu trolejbus.detekce
-  rušená trasa kabelu do návěstidla

M 1:200

