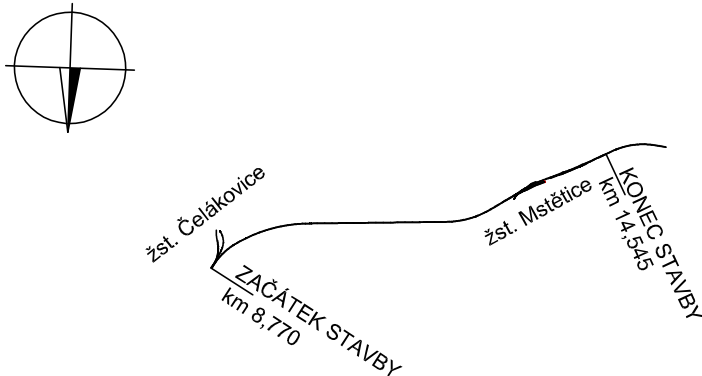


Orientační schéma:



Autorizovaná osoba:Razítko:

Č. autorizace:

Datum:

Podpis:

Revize:	Datum:	Popis změny:	Provedl:

Stavebník/investor:

Adresa:

Zástupce investora:

Adresa zástupce investora:

Kontakt:


Správa železnic, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ

Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8

e-mail: SSZsek@szdc.cz



**SPRÁVA
ŽELEZNIC**

Zhotovitel stavby:

Adresa:


Kontakt:

METROPROJEKT Praha a.s.

Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7

tel.: +420 296 154 105

e-mail: Info@metroprojekt.cz



METROPROJEKT

Zhotovitel objektu:

Adresa:

Kontakt:

METROPROJEKT Praha a.s.

HIP:

Ing. Jiří Úlehla

Specialista:

/

Odpovědný projektant:

Martin Plechatý

Zpracovatel přílohy:

Petr Vnuk

Název stavba/akce:	Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně) - úprava dok. – náhrada přejezdu P2725				S-kod: S631500655		
Název části:	Přeložka VO (Technické služby města Čelákovice)				Zakázka: 22_8314		
Název objektu:	Přeložka veřejného osvětlení – km 0,300				Označení části: D.1.9.3		
Název přílohy:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo objektu: SO 441		
Název dílčí části přílohy:	Katastrální území: Mstětice, Čelákovice, Záluží u Čelákovic				Číslo přílohy: 1.001		
Kraj:	Středočeský kraj				Paré: 119216 NTM Čelákovice – Mstětice, 1192B1 žst. Čelákovice, 1192BB žst. Čelákovice – Mochovská kol., 091102 Čelákovice – Lázně Toušeň		
Dokumentace:	Stupeň dokumentace: DSP				Datum zpracování: 30.04.2024		
Formát:	8 x A4				Meřítko: -		
S-kód:	Stupeň dokumentace: Část:				Objekt:		
S 6 3 1 5 0 0 6 5 5				_ D 1 9 3 X		_ S O 4 4 1 X X X	
IČD: 22 8314 204 41 09 03				Podoblast:		Příloha: 1 0 0 1	
				Skartovací znak: V21/2044			

Obsah

A)	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
a.1)	Stavba	2
a.2)	Zadavatel dokumentace.....	2
a.3)	Dodavatel dokumentace	2
a.4)	Budoucí vlastník a správce objektu.....	2
B)	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	3
C)	VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI.....	3
D)	NORMY, ZÁKONY A PŘEDPISY	3
E)	POPIS NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	4
F)	PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ.....	5
G)	BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	5
H)	OCHRANNÁ PÁSMA	6
I)	ZÁVĚR	7

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a.1) Stavba

Název stavby : Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně) - úprava dokumentace – náhrada přejezdu P2725

Název objektu : Přeložka VO (Technické služby města Čelákovice)
SO441 - Přeložka veřejného osvětlení – km 0,300

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Kraj : Středočeský kraj

Katastrální území : Mstětice, Čelákovice, Záluží u Čelákovic

a.2) Zadavatel dokumentace

Název a sídlo : Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ, Dílžďená 1003/7, 110 00 Praha 1, IČO 70 99 42 34

Kontaktní adresa : Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ, Sokolovská 278 / 1955, Praha 9, PSČ 190 00

Hlavní inženýr stavby : Filip Kohulič

a.3) Dodavatel dokumentace

Název a sídlo : METROPROJEKT Praha a.s., Argentinská 1621/36, 170 00 Praha7 IČO 45271895

Vedoucí týmu (HIP) : Ing. Jiří Úlehla, jiri.ulehla@metroprojekt.cz

Zpracovatelský útvar : METROPROJEKT Praha a.s.
Argentinská 1621/36
170 00 Praha 7

Odpovědný projektant : Martin Plechatý, martin.plechaty@metroprojekt.cz
Zpracoval : Petr Vnuk, petr.vnuk@metroprojekt.cz

a.4) Budoucí vlastník a správce objektu

Název a sídlo : město Čelákovice, Technické služby Čelákovice

B) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

SO441 – předmětem tohoto SO je přeložka a kabeláže NN stávajícího veřejného osvětlení v majetku města Čelákovice a správě Technické služby města Čelákovice. PD řeší náhradu jednoho pole kabelového propojení mezi stávajícími stožáry veřejného osvětlení.

C) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

Při zpracování DSP byli použité následovní podklady:

- 1) Předchozí stupeň PD DUR z r.2006 „II/245 Čelákovice, obchvat“
- 2) Platné ÚR č.j. 1231/07/L vydané MěÚ Čelákovice, odbor výstavby, které nabylo PM 28.8.2027
- 3) Digitální zakres katastrálních území podle KN ČÚZK, katastrální mapy
- 4) ČSN, vzorové listy, TKP a další související předpisy
- 5) Objekty pozemních komunikací SO101, SO102, SO104
- 6) Požadavky správců inženýrských sítí

D) NORMY, ZÁKONY A PŘEDPISY

Dokumentace je zpracována v souladu se 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. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů („Energetický zákon“), se základními technickými normami:
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí, Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - 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. 3 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“
 - ČSN CEN 13201 „Osvětlení pozemních komunikací“
 - ČSN 331500 Revize elektrických zařízení dále s předpisy
 - „Všeobecné podmínky pro výstavbu a ochranu zařízení ve správě společnosti THMP a.s.“
 - „Technický standard pražského LED svítidla VO“, který vydala THMP a.s.

a s normami a předpisy přidruženými a s nimi souvisejícími.

Všechny zákony, normy a předpisy vždy v aktuálním platném znění.

E) POPIS NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Tento SO 441 řeší přeložku kabeláže veřejného osvětlení v rozsahu stavby, a to úsek pod novým mostem komunikace SO102.

e.1 Proudová soustava a napětí

3~ + PEN, 3~ + PE+N, 3 x 400 / 231 V, 50 Hz, TN-C, TN-S

Místem rozdělení soustav je vždy svorkovnice v příslušném stožáru nebo dělicí skříni.

e.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Pod kabelové lože bude uložen zemnicí vodič FeZn prům. 10 mm, na který budou všechny stožáry přizemněny a který bude spojen se stávající zemnicí soustavou VO.

e.3 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 2000-5-51 ed.3 Z1+Z2 a TNI 33 2000-5-51 je venkovní prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako prostor abnormální.

Využití: BA4, BC3, BD1, BE1

Podle příslušné ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z1+Z2 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2, AD3, AD4 posuzovány jako prostory abnormální, 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 2000-5-51 ed.3 Z1+Z2.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z1+Z2.

e.4 Technické řešení

Řešený úsek je mezi stávajícími stožáry VO pod novým mostem SO102 osvětlující místní komunikaci Masarykova.

Pro rozvod mezi stožáry VO bude použit kabel CYKY-J 4x10 mm². Pod kabelové lože bude uložen zemnicí vodič FeZn prům. 10 mm, na který budou stožáry přizemněny.

V místě staveniště mostu bude kabelová trasa ochráněna překrytím silničními panely.

e.5 Zemní práce

Jedná se o otevřený výkop vedený v nové trase ve volném terénu.

Uložení kabelů

Veškeré kabely musí být ukládány v souladu s ČSN 33 2000-5-52 „Elektrická zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení”.

Kabely budou ukládány do lože v otevřeném výkopu, v celé délce v ochranných korugovaných trubkách prům. 110 mm. Krytí kabelů v chodníku bude min. 0,5 m, ve volném terénu min. 0,7 m. Pod komunikacemi budou kabely uloženy v předem zhotovených chráničkách z obetonovaných korugovaných rour průměru 110 mm, krytí chrániček pod komunikacemi min. 1,0 m.

Po pokládce kabelů bude kabelová rýha zasypána za přiměřeného hutnění a provedena obnova povrchů. Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi je nutno dodržovat příslušné předmětové normy a respektovat i příslušná vyjádření správců jednotlivých sítí k projektové dokumentaci.

Kabel bude uložen v souběhu s kabelovou trasou slaboproudých kabelů CETIN.

F) 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 zařízení musí být typové, schválené, odpovídající všem potřebným ČSN, s příslušnými atesty a osvědčením o shodě dle platných zákonů a vyhlášek.

G) BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

g.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 předpisů a ČSN.

g.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 ed.3 "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.

g.3 Bezpečnost práce za provozu zařízení

Za provozu je nutno dodržet ustanovení kmenové normy ČSN EN 50110-1 ed.3 „Bezpečnostní předpisy pro práci a obsluhu na el. zařízeních“, a norem souvisejících. Dále musí být respektován zákon 250/2021 Sb. (Zákon o bezpečnosti práce), nařízení vlády č. 194/2022, 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.

H) OCHRANNÁ PÁSMATA

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 teplárenských 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 0,5 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.

I) ZÁVĚR

Uvedení do provozu

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s ČSN. Před uvedením do provozu je nutno provést revizi dle ČSN 34 1500, technickou prohlídku a zkoušku. Po ukončení stavby musí být provozovateli předána dokumentace skutečného provedení, včetně geodetického zaměření.

Závazné doklady k převímacímu řízení

Dokumentace opravená dle provedení stavby umožňující provoz a údržbu

Revizní zpráva

Protokol o technické prohlídce a zkoušce

Geodetické zaměření dle GIS

Geometrický plán