

ČÁST D

SO 430

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Akce:

II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa, PDPS

Objednatel:



Krajská správa a údržba silnic Středočeského KRAJE, p.o.
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
e-mail: lukas.svoboda@ksus.cz

Zhotovitel:

SUDOP GROUP a spol. - II/240 a II/101



METROPROJEKT



Zastoupené společností
VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
tel.: +420 220 188 311
e-mail: vpupraha@vpupraha.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. PETR PACÁK

P. Pacák

Koordinátor DSP:



VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6
tel.: 220 188 301
vpupraha@vpupraha.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2				generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz					
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP						
Jan Říha	Jan Říha	ing. Václav Misárek	Ing. Jakub Pleiner						
NÁZEV ČÁSTI DÍLA				STUPEŇ		PDPS			
II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa Napojení nové technické infrastruktury				SKART. ZNAK		V20/2039			
				MĚŘITKO		---			
				DATUM		02/2019			
				POČET FORMÁTŮ		---			
NÁZEV PŘÍLOHY				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE			
SO 430 Veřejné osvětlení				D	00				
				KÓD					

SEZNAM DOKUMENTACE

*II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II.etapa,
napojení nové technické infrastruktury
SO 430 Veřejné osvětlení*

- 001** Technická zpráva
- 002** Celková situace stavby
- 003** Zákres do katastrální mapy
- 004** Situace - nový stav
- 005** Řezy
- 006** Schema
- 007** Vytyčovací výkres
- 008** Soupis materiálu a prací

ČÁST D

SO 430

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Akce:

II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa, PDPS

Objednatel:



Krajská správa a údržba silnic Středočeského KRAJE, p.o.
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
e-mail: lukas.svoboda@ksus.cz

Zhotovitel:

SUDOP GROUP a spol. - II/240 a II/101



METROPROJEKT



Zastoupené společností
VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
tel.: +420 220 188 311
e-mail: vpupraha@vpupraha.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. PETR PACÁK

P. Pacák

Koordinátor DSP:



VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6
tel.: 220 188 301
vpupraha@vpupraha.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2				generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz					
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP						
Jan Říha	Jan Říha	ing. Václav Misárek	Ing. Jakub Pleiner						
NÁZEV ČÁSTI DÍLA				STUPEŇ		PDPS			
II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa Napojení nové technické infrastruktury SO 430 Veřejné osvětlení				SKART. ZNAK		V20/2039			
				MĚŘITKO		---			
				DATUM		02/2019			
				POČET FORMÁTŮ		---			
NÁZEV PŘÍLOHY				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE			
Technická zpráva				D	01				
				KÓD					

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	2
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	2
B. ÚVOD.....	3
C. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
D. NORMY A PŘEDPISY	3
E. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	4
F. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
F.1 Předmět řešení.....	4
F.2 Charakteristika objektu	4
F.3 Proudová soustava a napětí.....	4
F.4 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	4
F.5 Výpočet obvodu a jištění kabelů.....	5
F.6 Popis řešení	5
F.6.1 Stávající stav	5
F.6.2 Nový stav	5
F.6.3 Zemní práce	5
F.6.4 Soupis základního montážního materiálu	6
F.7 Protipožární zabezpečení	6
G. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	6
G.1 Všeobecně.....	6
G.2 Bezpečnost práce při výstavbě.....	6
G.3 Bezpečnost práce za provozu zařízení.....	7
H. PŘÍPRAVA A ORGANIZACE VÝSTAVBY	7
H.1 Vytýčení.....	7
H.2 Výkopové práce	7
H.3 Obnova povrchů	8
H.4 Odvoz materiálu	8
H.5 Pokládka kabelů.....	8
H.6 Geodetické zaměření a zakres skutečného provedení.....	8
H.7 Předání zařízení do provozu.....	8
H.8 Ochranná pásma.....	8
H.9 Dopravně inženýrská opatření	9
I. PŘÍLOHY	10
I.1 Záznam z projednání se správcem VO	10
I.2 Souhlas správce se záznamem o projednání.....	11

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

1. Identifikační údaje objektu

1.1 Stavba

Název stavby: **II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. Etapa, Napojení nové technické infrastruktury**

Druh stavby: nová liniová stavba

Název stavebního objektu: SO 430 – Veřejné osvětlení

Kraj: Středočeský

Katastrální území: Kralupy nad Vltavou

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

Datum: březen 2018

1.2 Objednatel

Název objednatele: KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Adresa objednatele: Zborovská 81/11
150 21 Praha 5
DIČ: CZ 00066001

1.3 Zhotovitel dokumentace

Název zhotovitele PD: společnost SUDOP GROUP a spol. - II/240 a II/101
Zastoupené společností: VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 20/1014
160 00 Praha 6
DIČ: CZ 601 93 280

Projektant stavebního objektu: METROPROJEKT PRAHA a.s.
I.P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
DIČ: CZ 452 71 895

Odp. projektant: Jan Říha

Vlastník stavebního objektu: Česká republika, Středočeský kraj

B. ÚVOD

Celá stavba představuje zřízení nové, dvoupruhové komunikace (přeložka silnice II/240) v trase od obce Tursko až do místa budoucího napojení na silnici třetí třídy (III/00811) v Kralupech nad Vltavou. V rámci stavby bude zřízeno i nové veřejné osvětlení nového mostu přes Vltavu, rampy levobřežního přivaděče k tomuto mostu, a částí navazujících úseků komunikací.

Celá stavba je již zpracována ve stupni DSP. V rámci zpracování stavby však bylo ověřeno, že objekt SO 468, řešící osvětlení výše uvedených komunikací, bude natolik kapacitně náročný, že jeho požadavky nelze pokrýt napojením na stávající kabelové rozvody VO. Proto bylo v prostoru stavby v rámci SO 468 navrženo nové zapínací místo (ZM). Napojení toho nového ZM bylo dohodnuto se správcem VO (TSM Kralupy) ze stávajícího ZM v ul. Libušině. Část trasy v rozsahu úprav komunikací celé stavby již byla navržena v SO 468 v rámci platného UR pro celou stavbu.

Chybějící část kabelové trasy od konce komunikačních úprav ke stávajícímu ZM v ul. Libušině, včetně rekonstrukce stávajícího ZM, byla řešena samostatným UR (viz dále) a je náplní tohoto SO 430.

Tato dokumentace tedy řeší část přívodního kabelového vedení pro napájení veřejného osvětlení elektrickou energií a současně i výměnu stávajícího zapínacího místa VO v ul. Libušině, v rozsahu SO 430.

C. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- podklady stávajících inženýrských sítí (VPÚ DECO PRAHA a.s.)
- zaměření zájmového území (VPÚ DECO PRAHA a.s.)
- podklady nových komunikací (VPÚ DECO PRAHA a.s.)
- katastrální mapa (VPÚ DECO PRAHA a.s.)
- mapa M 1:10000 (VPÚ DECO PRAHA a.s.)
- dokumentace stávajícího stavu veřejného osvětlení (TSM Kralupy nad Vltavou)
- konzultace se správcem veřejného osvětlení ve městě Kralupy nad Vltavou
- Územní rozhodnutí č.j. MUKV 45290/2018 VYST, vydané 10.7.2018 odborem výstavby a územního plánování Městského úřadu Kralupy nad Vltavou, nabytí právní moci 7.8.2018

UPOZORNĚNÍ: Platné Územní rozhodnutí včetně všech dokladů a vyjádření je nedílnou součástí této dokumentace a musí být nejpozději při zahájení stavby předáno investorem vybranému zhotoviteli stavby.

D. NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace je zpracována zejména v souladu se zákony

- 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.2 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 Elektrické instalace nízkého napětí

Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

- ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN CEN 13201 Osvětlení pozemních komunikací
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích s materiálem
- „Doporučené standardy pro zařízení veřejného osvětlení“, které vydala Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení

a se zákony, normami a předpisy přidruženými a s nimi souvisejícími.

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

E. 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.

F. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

F.1 Předmět řešení

V tomto projektu je řešena výměna stávajícího ZM v Libušině ulici a pokládka nového napájecího kabelu v rámci SO 430 od stávajícího ZM Libušina podél stávající ul. Ke Kocandě, po dočasné ukončení v místě, kde na něj naváže vedení dle SO 468.

F.2 Charakteristika objektu

Kabelové vedení sítě 1 kV, uložené do kabelového lože v otevřeném výkopu a předem zhotovených chrániček.

Technicky je objekt zpracován jako trvalý podle platných norem a předpisů.

F.3 Proudová soustava a napětí

3~+PEN, 3x400/231 V, 50 Hz, TN-C

F.4 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C dle ČSN 332000-4-41 ed.3.

V trase kabelového vedení VO bude pod kabelové lože do vzdálenosti 25 m od ZM položen 2x zemnicí vodič prům. 10 mm, který bude propojen s uzemňovacím vedením stávajícího rozvodu VO v místech napojení na stávající osvětlovací soustavu a na který bude provedeno přizemnění ZM.

F.5 Výpočet obvodu a jistění kabelů

Typ kabelu a jeho průřez je dán výpočty zkratových smyček a ztrátami v kabelech. V tomto případě byl výpočet proveden v rámci zpracování DUR a bylo ověřeno, že pro napájecí vedení vyhoví kabel 1-AYKY-J 3x120+70mm².

Proudová zatížitelnost:

pro kabel 1-AYKY-J 3x120+70mm² při uložení samostatně v zemi..... 245 A

F.6 Popis řešení

F.6.1 Stávající stav

V rámci SO 430 bude provedena výměna stávajícího ZM v ulici Libušině a pokládka nového kabelu NN.

Stávající ZM v ul. Libušině je ve velmi špatném technickém stavu. Jedná se o ZM v kovové skříni typu HSS02, osazený ve zdi. Objekt, v němž byl původně ZM osazen, již byl zbourán a zůstala pouze část zdi se ZM a sousední rozpojovací jističí skříni ČEZ. Stávající ZM je napojen (dle informace technika VO) přímým vývodem ze stávající TS ME 2402, umístěné cca 15 m od ZM.

Stávající ZM je 5-vývodový, 4 vývody obsazené (směry Překladiště ČD, Libušina, Trojanova, Havlíčkova) + 1 rezerva. Vývody jsou jistěny závitovými pojistkami. Hlavní jistič před elektroměrem je 3x50A/B. Ovládání světelným čidlem, s možností manuálního spínání.

F.6.2 Nový stav

Příslušná část stávající zdi bude odbourána až po stávající sloupek, stávající ZM demontován a na jeho místo bude osazen nový ZM (předpokládá se provedení FE-3D 6+0), samostatně stojící na podstavci. Z nového ZM bude potom veden napájecí kabel typu 1-AYKY-J 3x120+70 mm² až k místu dočasného zaslepení.

Nový ZM v ul. Libušině bude ve vstupní části v atypickém provedení, aby mohl být odbočen za elektroměrem kabel pro další ZM. Hlavní jistič před elektroměrem bude mít hodnotu 3x80A/B, vývodové jističe jednotlivých osvětlovacích větví budou pro každý kabelový směr vždy 3 jednofázové, hodnota 20A/C. Spínání bude řešeno fotobuňkou, umístěnou ze zadní strany ZM, s možností přepnutí na ruční ovládání. ZM bude připraven pro případné doplnění astrohodin pro časové spínání.

Hodnota hlavního jističe před elektroměrem 3x50A/B pro stávající stav postačuje, o případné navýšení na novou hodnotu 3x80A/B bude požádáno před realizací stavby podle skutečného stavu osvětlení v okolí (lze předpokládat, že stávající osvětlení řešené výbojkami typu SHC 150W, resp. 250W, bude výhledově přezbrojeno na úspornější zdroje LED – které jsou ostatně již navrženy v projektované stavbě „II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa, SO 468“ v celém rozsahu – tím může dojít i ke změně požadavku na hodnotu hlavního jističe před elektroměrem).

V budoucím novém ZM (který bude realizován následně dle SO 468, není součástí tohoto projektu) bude rovněž osazeno měření, i když se bude jednat fakticky o měření podružné, hlavní měření pro oba ZM bude v ZM v Libušině ulici.

Nový kabel 1-AYKY-J 3x120+70 mm² bude od ZM Libušina veden chráničkami pod bývalou ulicí Jateční a pod ul. Havlíčkovou do zeleného pásu podél ulice Ke Kocandě. Zde povede po severní straně této ulice až do prostoru začátku stavby „II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. Etapa“, kde bude ukončen kabelovou čepičkou KTK 52/25.

F.6.3 Zemní práce

Nové výkopové trasy (rýha 0,35 m x 0,8 m ve volném terénu, 0,35 m x 0,6 m v chodníku, 0,5 m x 1,2 m ve vozovce) budou vedeny dle vytyčovacího výkresu č. příl. 07.

Kabel bude ukládán do pískového lože v otevřeném výkopu, se zakrytím deskami, pod komunikacemi bude veden v předem založených chráničkách prům. 110 mm. V blízkosti stromů bude kabel veden v ochranných trubkách.

Opatření na ochranu zeleně musí být provedeno dle ČSN 839061.

Všechny výkopové práce v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí, s výjimkou rozrušení povrchových krytů do hloubky cca 20 cm, budou prováděny výhradně ručně a s maximální opatrností.

Zvláště se upozorňuje na souběh s trasou kabelů VN na severní straně ul. Ke Kocandě, v úseku od křižovatky Havlíčkova – Libušina – Ke Kocandě po začátek komunikačních úprav stavby „II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. Etapa“. Při přechodu ul. Havlíčkovy dochází ke křížení s vodovodem a kanalizací, předpokládá se, že kabelová chránička bude uložena nad těmito sítěmi, přesná hloubka jejich uložení však není známa.

F.6.4 Soupis základního montážního materiálu

Viz přílohu č. 08 této projektové dokumentace.

F.7 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.

Nový ZM musí být schválený, 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 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 "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 „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.

H. PŘÍPRAVA A ORGANIZACE VÝSTAVBY

Práce budou prováděny podle zhotovitelem vypracovaného harmonogramu a ZOV. V souvislosti s výstavbou nebude nutné v místě zřizovat zařízení staveniště a bude řešen pouze dočasný zábor v rámci dotčených pozemků podél výkopů, se šířkou do 2 m. Zábor bude krátkodobý, bude trvat jen po dobu výstavby. Po realizaci výkopů, příslušných stavebních prací a zpětných zásypů se provede úprava povrchů. Přístup i příjezd na staveniště je zajištěn po místních komunikacích. Potřebnou energii a vodu si zajistí zhotovitel z vlastních zdrojů.

H.1 Vytýčení

Před zahájením výkopových prací si zhotovitel zajistí zaměření a vytyčení tras podzemních sítí a přizve všechny správce, kteří si to vyžádali ve svých vyjádřeních. Se správcem sítí dohodne způsob ochrany dotčených sítí a případně i dohled nebo dozor správců souběžných a křížujících podzemních vedení a vyžádá si potvrzení úplnosti stávajícího stavu sítí. Souběh i křížení se stávajícími sítěmi musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

Vytýčení sítí je nutno po celou dobu stavby udržovat!

H.2 Výkopové práce

Před zahájením výkopových prací musí být správci blízkých vedení vyrozuměni a musí být vyžádán jejich souhlas se zahájením práce. Výkop se provádí s respektováním údajů o stávajících inženýrských sítích. Práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození jednotlivých sítí. V ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí budou práce prováděny výhradně ručně a se zvýšenou opatrností.

Zához rýh bude proveden hutněnou šterkodrtí a šterkopískem.

Při záhozu bude výkop hutněn po vrstvách max. 20 cm. Je nutno dbát na bezpečnost osob. Výkopy je nutno po dobu nezbytného odkrytí řádně ohradit a označit, případně i osvětlit.

V průběhu výkopových prací je nutno zajistit přístup k objektům (např. pomocí provizorních lávek). Podle požadavků TSK je dále nutné provést hutnicí zkoušky.

Při výkopových pracích v blízkosti stávajících stromů je nutno dodržet zejména ČSN 83 9061. Odborně odstranit lze kořeny do průměru 3 cm (při výkopu kabelové rýhy), nebo 5 cm (při výkopu jámy pro základ stožáru), ránu nutno ošetřit. V případě nejasností či problémů je nutno obrátit se na správce zeleně.

H.3 Obnova povrchů

Obnova povrchů bude provedena na v závěru stavby. Povrchy budou obnoveny dle stávajícího složení, tedy komunikace a chodníky litým asfaltem, u trasy v zeleni bude provedena úprava povrchu zeminou a následně osetí travou.

H.4 Odvoz materiálu

Výkopek bude zčásti použit ke zpětnému zásypu, přebytek bude odvezen na skládku, která bude určena nejpozději při předání staveniště. Materiál je možno odvážet a ukládat na skládku podle podmínek, stanovených oprávněnými orgány.

H.5 Pokládka kabelů

Kabely budou do země ukládány do kabelového lože z písku a budou zakryty krycí deskou. Je nutno dodržet zejména ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52. Při pokládce kabelů je nutné dodržet podmínky stanovené výrobcem kabelu. V případě, kdy dojde k obnažení stávajících sítí, musí být zajištěny proti poškození.

H.6 Geodetické zaměření a zakres skutečného provedení

Před zásypem rýhy je nutno provést geodetické zaměření kabelů a provést zakreslení tras kabelů do situací a řezů, zakreslit uložení kabelů v chráničkách a kabelových podchodech.

H.7 Předání zařízení do provozu

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeno zakreslení skutečného provedení, provedena výchozí revize a vyhotovena revizní zpráva.

Všechny potřebné doklady musí být při převímce předány správci veřejného osvětlení a investorovi stavby.

H.8 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 VN i NN 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 1,5 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.

H.9 Dopravně inženýrská opatření

V rámci této stavby budou prováděny překopy pro založení chrániček, u provozovaných komunikací budou provedeny překopem po polovinách, vjezdy mohou být, po souhlasu majitele či uživatele, uzavřeny a překopány naráz. Vzhledem k šířce ul. Ke Kocandě se předpokládá, že provoz bude zachován, dojde pouze k zúžení pro účely stavby. Výkopek musí být ukládán směrem do vozovky, nikoli směrem ke kolejím souběžné železniční trati.

Podrobně si DIO a POV dořeší vybraný zhotovitel, na základě rozhodnutí investora, zda se bude pokládat celá trasa naráz, nebo zda bude, jak uvedeno výše, realizován napřed SO 430 a následně SO 468.

V dostatečném předstihu pak podá zhotovitel žádost o DIR.

I. PŘÍLOHY

I.1 Záznam z projednání se správcem VO



ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

Číslo a název akce	7613 II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa Napojení nové technické infrastruktury SO 430 Veřejné osvětlení
Předmět jednání	Konzultace technického řešení, místní šetření, fotodokumentace
Datum	21. 2. 2019
Místo	Technické služby města Kralup nad Vltavou Libušina 123 278 01 Kralupy nad Vltavou

Přítomni:	za TSM Kralupy:	p. Michal Saur, technik veřejného osvětlení p. Miroslav Pecinovský, technik správy komunikací
	za Metroprojekt Praha a.s.:	Jan Říha, zpracovatel projektu ve stupni PDPS

Projektant předložil koncept dokumentace pro SO 430, který řeší výměnu stávajícího ZM v Libušině ulici a kabelové vedení k dalšímu novému ZM, projektovanému v rámci výše uvedené akce v SO 468.

Bylo konstatováno následující:

- 1) Z hlediska uložení kabelu v chodnících a komunikaci (p. Pecinovský):
bylo upřesněno vyjádření TSM č.j. S/2017/P/172 ze dne 18.12.2017 v tom smyslu, že podmínka bodu 9) uvedeného vyjádření „minimální hloubka 0,6 m pod stávající niveletou chodníku a 1,2 m pod stávající niveletou komunikace“ je vztažena ke dnu výkopu, krytí kabelu bude v chodníku 0,5 m a v komunikaci 1,0 m (v souladu s ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52)
- 2) Z hlediska vlastního technického řešení osvětlení (p. Saur):
bylo provedeno místní šetření u stávajícího zapínacího místa v Libušině ulici. Stávající ZM je umístěn v neobourané části zdi původního objektu. Příslušná část zdi bude odbourána až po stávající sloupek, stávající ZM demontován a na jeho místo bude osazen nový ZM (předpokládá se provedení FE-3D 6+0), samostatně stojící na podstavci. Z nového ZM bude potom veden napájecí kabel typu 1-AYKY-J 3x120+70 mm² dle předložené situace až k místu dalšího nového ZM, projektovaného v rámci SO 468. Nový ZM v ul. Libušině bude ve vstupní části v atypickém provedení, aby mohl být odbočen za elektroměrem kabel pro další ZM. Hlavní jistič před elektroměrem bude mít hodnotu 3x80A/B, vývodové jističe jednotlivých osvětlovacích větví budou pro každý kabelový směr vždy 3 jednofázové, hodnota 20A/C. Spínání bude řešeno fotobuňkou, umístěnou ze zadní strany ZM, s možností přepnutí na ruční ovládání. ZM bude připraven pro případné doplnění astrohodin pro časové spínání.
Ve stávajícím ZM je osazen hlavní jistič před elektroměrem 3x50A/C, pro stávající stav postačuje, o případné navýšení na novou hodnotu bude požádáno před realizací stavby podle skutečného stavu osvětlení v okolí (lze předpokládat, že stávající osvětlení řešené výbojkami typu SHC 150W, resp. 250W, bude výhledově přezbrojeno na úspornější zdroje LED – které jsou ostatně již navrženy v projektované stavbě „II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa, SO 468“ v celém rozsahu – tím může dojít i ke změně požadavku na hodnotu hlavního jističe před elektroměrem).
V dalším novém ZM dle SO 468 bude rovněž osazeno měření, i když se bude jednat fakticky o měření podružné, hlavní měření pro oba ZM bude v ZM v Libušině ulici.

Zapsal: Jan Říha



I.2 Souhlas správce se záznamem o projednání

Říha Jan

Od: Michal Saur, TSM <tsm.saur@mestokralupy.cz>
Odesláno: čtvrtek 21. února 2019 14:49
Komu: Říha Jan
Předmět: Re: Záznam z dnešní konzultace

Dobrý den, děkuji za zasláný zápis z dnešního jednání.
Neshledal jsem v něm nic, k čemu bych měl nejmenší připomínky, proto s ním souhlasím v plném rozsahu znění.
Děkuji s pozdravem

Michal Saur
technik
Technické služby města Kralup nad Vltavou
Libušina 123
278 01 Kralupy nad Vltavou
Tel: +420 603 175 617
E-mail: tsm.saur@mestokralupy.cz
Web: www.tskralupy.cz



----- Původní zpráva -----

Od: "Říha Jan" <jan.riha@metroprojekt.cz>
Komu: "tsm.saur@mestokralupy.cz" <tsm.saur@mestokralupy.cz>
Odesláno: 21.02.2019 12:43:59
Předmět: Záznam z dnešní konzultace

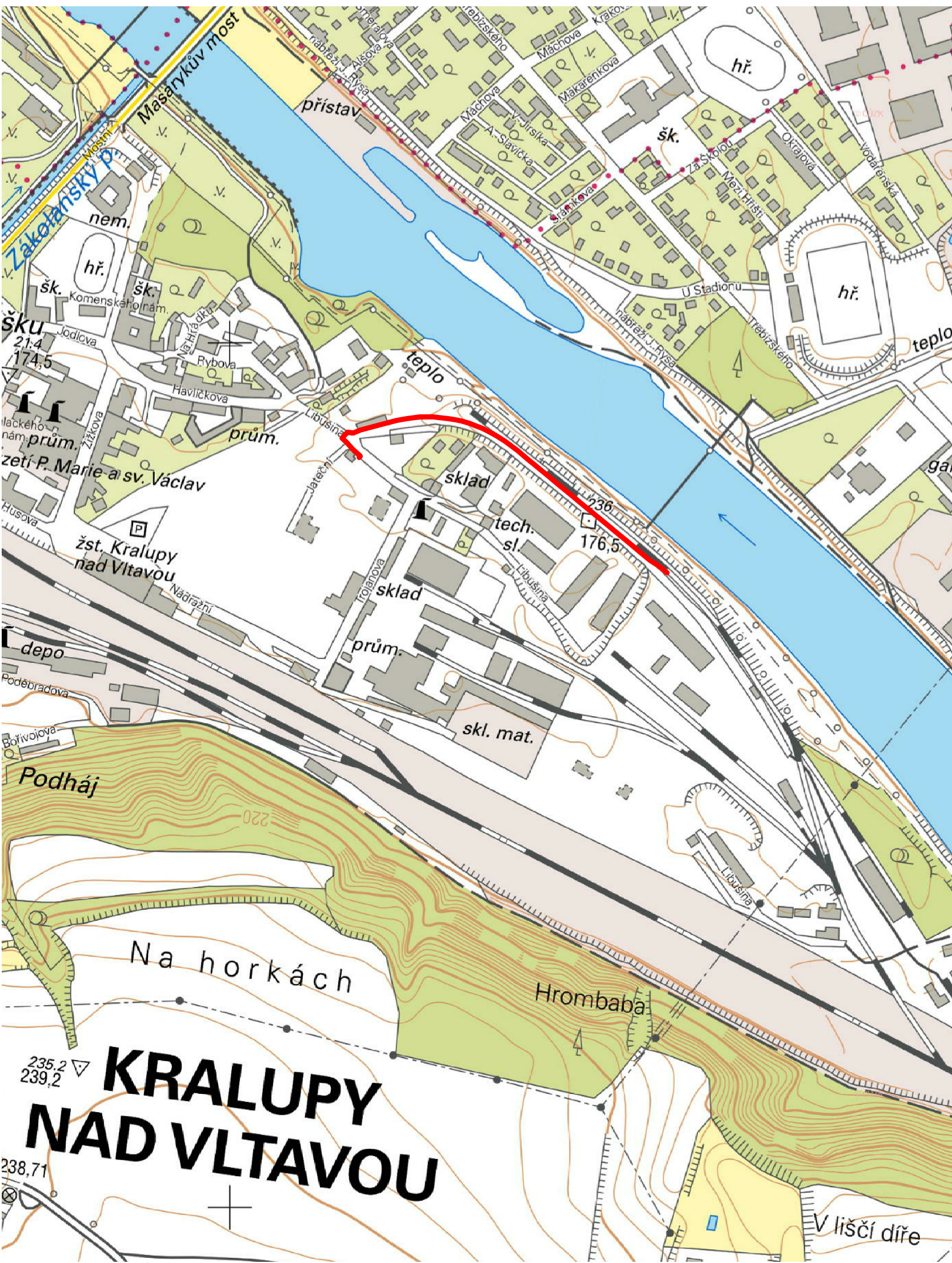
Dobrý den,
protože musím doložit, že jsem s Vámi o projektu aspoň mluvil, napsal jsem krátký záznam a posílám ho v příloze.
Prosím o případné připomínky, případně sdělení, že žádné nejsou ☺

Děkuji

Jan Říha
projektant elektro

METROPROJEKT Praha a. s.
I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2
tel.: +420 296 154 165 mobilní: +420 603 433 809
jan.riha@metroprojekt.cz
www.metroprojekt.cz

Obsah výše uvedené zprávy má pouze informativní a nezávazný charakter. Společnost METROPROJEKT Praha a.s., tímto výslovně stanoví, a to bez ohledu na obsah výše uvedené zprávy, že tato zpráva není závazným právním jednáním vedoucím k vzniku, zániku či změně jakéhokoli smluvního vztahu se společností METROPROJEKT Praha a.s., a ani potvrzením přijetí nabídky z její strany. Obsahu této zprávy nelze rovněž přisuzovat závaznost jakéhokoli právního jednání pro společnost METROPROJEKT Praha a.s., ze kterého by bylo možné usuzovat na právní jednání ve smyslu ustanovení § 1728 a § 1729 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění. Předchozí věta neplatí jen v případech jednání předsedy a místopředsedů představenstva za podmínky, že výslovně v obsahu zprávy uvedou, že se jedná o závazující charakter obsahu této zprávy. Pro vznik, změnu či zánik smluvního vztahu nebo přijetí, změnu či odmítnutí nabídky je obligatorní písemná listinná podoba podepsaná oprávněnými zástupci společnosti METROPROJEKT Praha a.s. Disclaimer ID: MPDIS001XHL



ROZSAH STAVBY

ČÁST D

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SO 430

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Akce:
II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa, PDPS

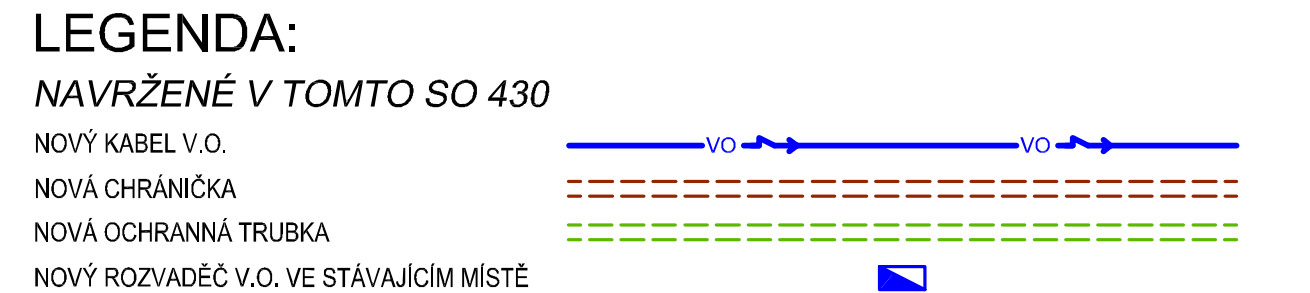
Objednatel:
Ksús
KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
Středočeského kraje
Krajská správa a údržba silnic Středočeského KRAJE, p.o.
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
e-mail: lukas.svoboda@ksus.cz

Zhotovitel:
SUDOP GROUP a spol. - II/240 a II/101
VPÚ DECO PRAHA a.s.
METROPROJEKT
PRAGOPROJEKT
Zastoupené společností
VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
tel.: +420 220 188 311
e-mail: vpupraha@vpupraha.cz

Hlavní inženýr projektu:
ING. PETR PACÁK
P. Pacák

Koordinátor DSP:
VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6
tel.: 220 188 301
vpupraha@vpupraha.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2				generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		 METROPROJEKT		
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP					
Jan Říha	Jan Říha	ing. Václav Misárek	Ing. Jakub Pleiner					
NÁZEV ČÁSTI DÍLA						STUPEŇ	PDPS	
II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa Napojení nové technické infrastruktury SO 430 Veřejné osvětlení						SKART. ZNAK	V20/2039	
						MĚŘÍTKO	1:5000	
						DATUM	02/2019	
						POČET FORMÁTŮ	2x A4	
NÁZEV PŘÍLOHY						ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE
						D	02	
Přehledná situace						KÓD		



VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK
<i>Akce:</i> II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa, PDPS	


Zhotovitel: **SUDOP GROUP a spol. - II/240 a II/101**

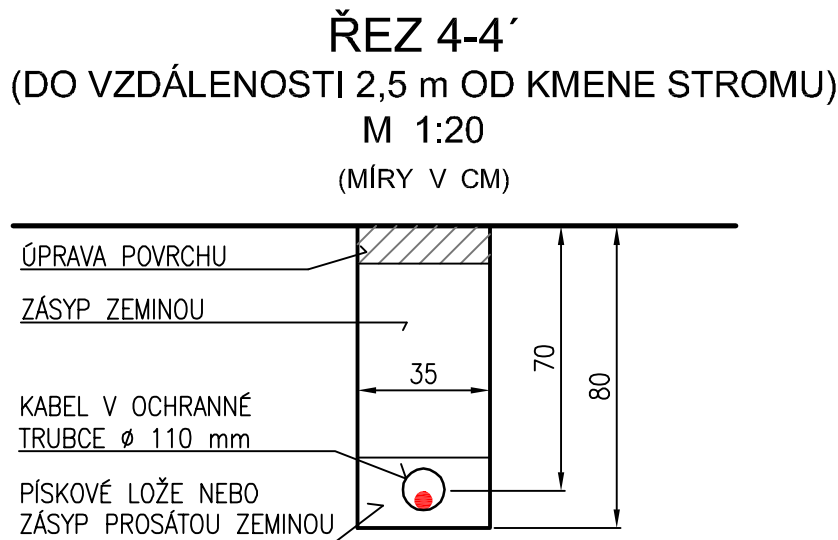
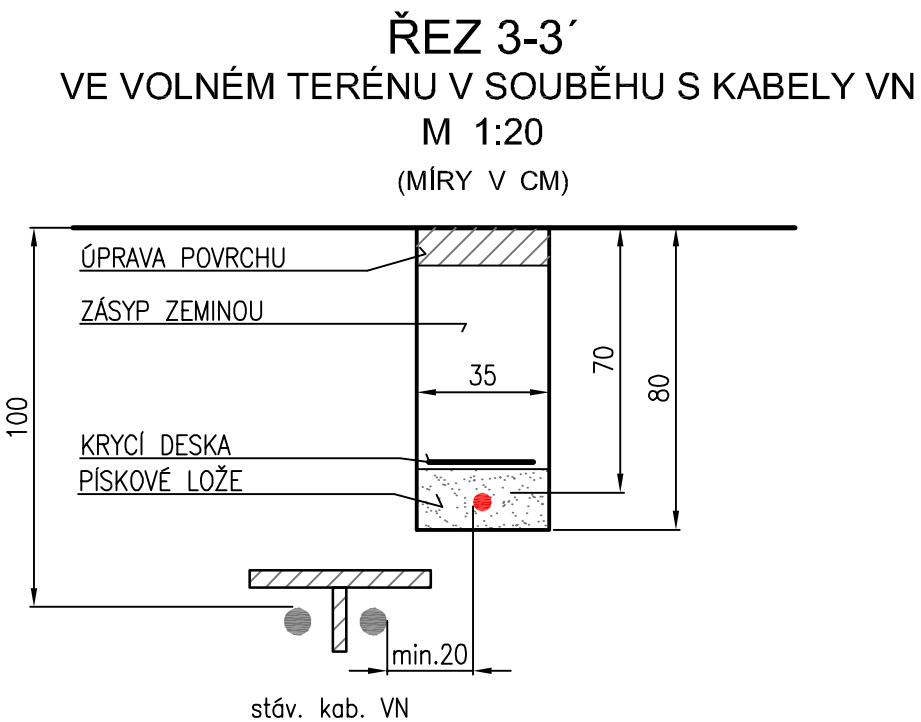
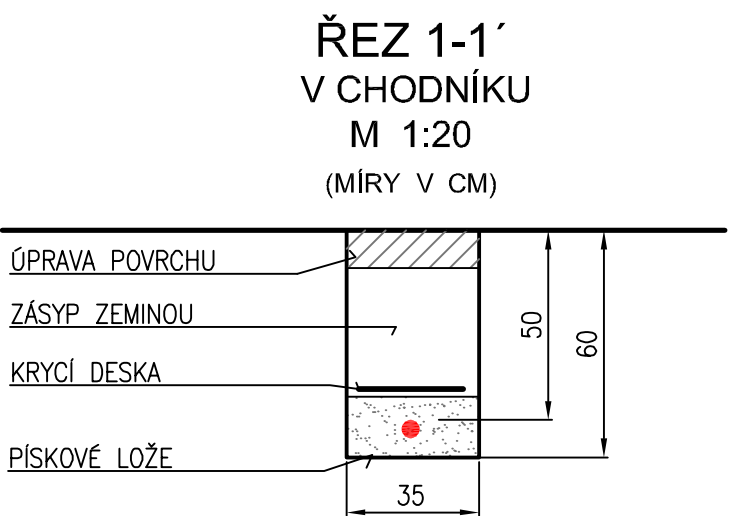
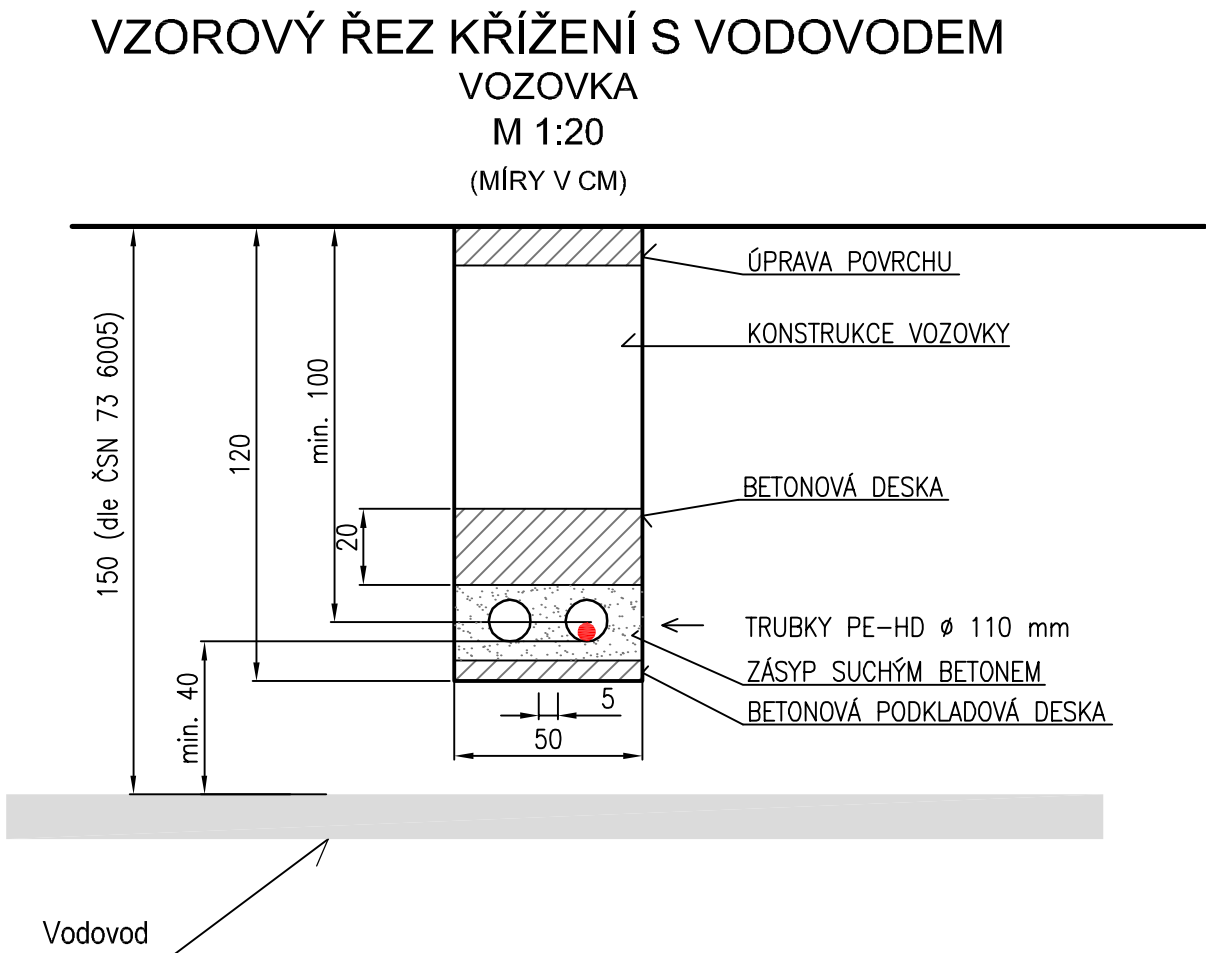
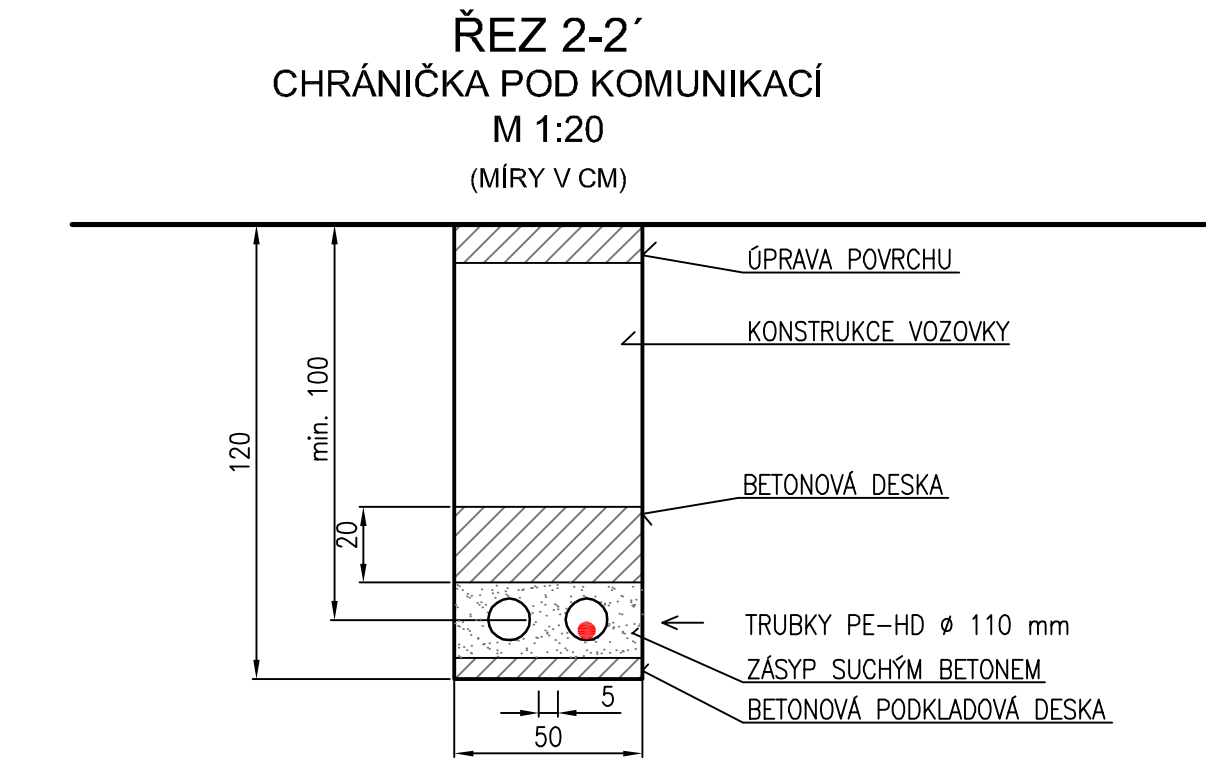




Zastoupené společností
 VPÚ DECO PRAHA a.s.
 Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
 tel.: +420 220 188 311
 e-mail: vnucpraha@vnupraha.cz

<p>Koordinátor DSP:</p>  <p>VPÚ DECO PRAHA a.s.</p>	<p>VPÚ DECO PRAHA a.s. Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6 tel.: 220 188 301 vpupraha@vpupraha.cz</p>
--	--

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2		generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		 METROPROJEKT	
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
Jan Říha	Jan Říha	Ing. Václav Mísárek	Ing. Jakub Pleiner		
NÁZEV ČÁSTI DÍLA II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa Napojení nové technické infrastruktury SO 430 Veřejné osvětlení				STUPEŇ SKART. ZNAK MĚŘÍTKO DATUM POČET FORMÁTŮ	PDPS V20/2039 1:500 02/2019 5x A4
NÁZEV PŘÍLOHY Situace - nový stav				ČÁST D KÓD	ČÍSLO PŘÍLOHY 04
					ČÍSLO KOPIE



POZNÁMKA:
PŘI KŘÍŽENÍ A SOUBĚHU S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI JE NUTNO DODRŽOVAT ČSN 736005.

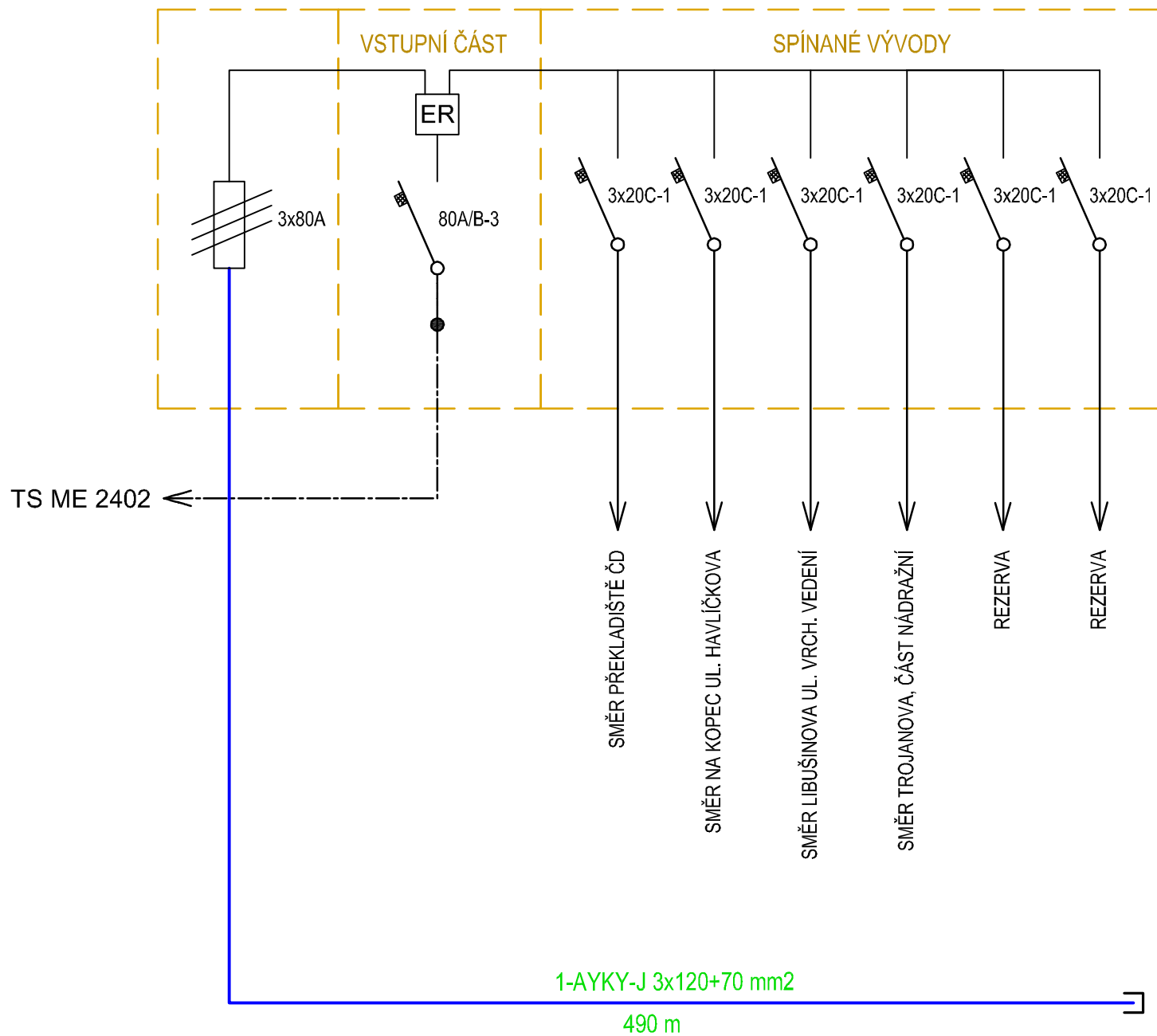
ČÁST D SO 430

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Akce: II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa, PDPS			
Objednatel:		Krajská správa a údržba silnic Středočeského KRAJE, p.o. Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 e-mail: lukas.svoboda@ksus.cz	
Zhotovitel:		SUDOP GROUP a spol. - II/240 a II/101	
Hlavní inženýr projektu:		Zastoupené společnosti VPÚ DECO PRAHA a.s. Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6 tel.: +420 220 188 311 e-mail: vpupraha@vpupraha.cz	
Koordínátor DSP:		VPÚ DECO PRAHA a.s. Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6 tel.: 220 188 301 vpupraha@vpupraha.cz	

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2				generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz				<div> METROPROJEKT</div>			
ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KONTROLA		HIP		<div><div>STUPEŇ</div><div>SKART. ZNAK</div><div>MĚŘITKO</div><div>DATUM</div><div>POČET FORMÁTŮ</div></div> <div><div>PDPS</div><div>V20/2039</div><div>1:20</div><div>02/2019</div><div>3x A4</div></div> <div><div>ČÁST</div><div>D</div><div>KÓD</div></div> <div><div>ČÍSLO PŘÍLOHY</div><div>05</div><div></div></div> <div><div>ČÍSLO KOPIE</div><div></div><div></div></div>			
Jan Říha		Jan Říha		Ing. Václav Mísárek		Ing. Jakub Pleiner					
NÁZEV ČÁSTI DÍLA											
II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa Napojení nové technické infrastruktury SO 430 Veřejné osvětlení											
NÁZEV PŘÍLOHY											
Řezy											

NOVÉ ZM (VÝMĚNA STÁVAJÍCÍHO)



Proudová soustava a napětí:

3~ + PEN, 3x400/231 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.

Pod kabelové lože bude uložen 2x zemnicí pásek FeZn 30x4 do vzdálenosti 25 m od rozvaděče VO.

ČÁST D

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SO 430

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Akce:

II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa, PDPS

Objednatel:



Krajská správa a údržba silnic Středočeského KRAJE, p.o.
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
e-mail: lukas.svoboda@ksus.cz

Zhotovitel:

SUDOP GROUP a spol. - II/240 a II/101



Zastoupené společností
VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
tel.: +420 220 188 311
e-mail: vpupraha@vpupraha.cz


Hlavní inženýr projektu:

ING. PETR PACÁK



VPÚ DECO PRAHA a.s.

VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6
tel.: 220 188 301
vpupraha@vpupraha.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2		generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		<div> METROPROJEKT</div>		
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP			
Jan Říha	Jan Říha	Ing. Václav Mlsárek	Ing. Jakub Pleiner			
NÁZEV ČÁSTI DÍLA II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa Napojení nové technické infrastruktury SO 430 Veřejné osvětlení				STUPEŇ	PDPS	
				SKART. ZNAK	V20/2039	
				MĚŘÍTKO	---	
				DATUM	02/2019	
				POČET FORMÁTŮ	2x A4	
NÁZEV PŘÍLOHY Přehledové schema				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE
				D	06	
				KÓD		

LEGENDA:

- OSA NOVÉ KABELOVÉ TRASY
- NOVÁ CHRÁNIČKA
- NOVÁ OCHRANNÁ TRUBKA

OSA NOVÉ KABELOVÉ TRASY

NOVÁ CHRÁNIČKA

NOVÁ OCHRANNÁ TRUBKA



VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Objednatel:

 KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
Středočeského kraje

Krajská správa a údržba silnic Středočeského KRAJE, p.o.
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
e-mail: lukas.svoboda@ksus.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. PETR PACÁK

P. Pacák

Koordinátor DSP:

 VPÚ DECO PRAHA a.s.

VPÚ DECO PRAHA a.s.

VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6
tel.: 220 188 301
vpupraha@vpupraha.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2	generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
Jan Říha	Jan Říha	Ing. Václav Misárek	Ing. Jakub Pleiner

NÁZEV ČÁSTI DÍLA											
II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa Napojení nové technické infrastruktury SO 430 Veřejné osvětlení											
NÁZEV PŘÍLOHY	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">STUPEŇ</td> <td style="width: 33%;">PDPs</td> </tr> <tr> <td>SKART. ZNAK</td> <td>V20/2039</td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO</td> <td>1:1000</td> </tr> <tr> <td>DATUM</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td>POČET FORMÁTŮ</td> <td>9x A4</td> </tr> </table>	STUPEŇ	PDPs	SKART. ZNAK	V20/2039	MĚŘÍTKO	1:1000	DATUM	02/2019	POČET FORMÁTŮ	9x A4
STUPEŇ	PDPs										
SKART. ZNAK	V20/2039										
MĚŘÍTKO	1:1000										
DATUM	02/2019										
POČET FORMÁTŮ	9x A4										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">ČÁST</td> <td style="width: 33%;">ČÍSLO PŘÍLOHY</td> <td style="width: 33%;">ČÍSLO KOPIE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 1.2em;">D</td> <td style="text-align: center; font-size: 1.2em;">03</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="font-size: 0.8em;">KÓD</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE	D	03		KÓD			
ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE									
D	03										
KÓD											

ČÁST D

SO 430

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Akce:

II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa, PDPS

Objednatel:



Krajská správa a údržba silnic Středočeského KRAJE, p.o.
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
e-mail: lukas.svoboda@ksus.cz

Zhotovitel:

SUDOP GROUP a spol. - II/240 a II/101



Zastoupené společností
VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
tel.: +420 220 188 311
e-mail: vpupraha@vpupraha.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. PETR PACÁK

P. Pacák

Koordinátor DSP:



VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6
tel.: 220 188 301
vpupraha@vpupraha.cz

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2				generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz					
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP						
Jan Říha	Jan Říha	ing. Václav Misárek	Ing. Jakub Pleiner						
NÁZEV ČÁSTI DÍLA				STUPEŇ		PDPS			
II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7-D8, II. etapa Napojení nové technické infrastruktury SO 430 Veřejné osvětlení				SKART. ZNAK		V20/2039			
				MĚŘITKO		---			
				DATUM		02/2019			
				POČET FORMÁTŮ		---			
NÁZEV PŘÍLOHY				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE			
Soupis materiálu a prací				D	08				
				KÓD					

ZADÁNÍ

Stavba: II/240 a II/101, přel. silnic v úseku D7-D8, II.etapa, napojení nové tech. infrastruktury, SO430 Veřejné osvětlení
Objekt:

Objednatel: VPÚ DECO PRAHA a.s.

Zhotovitel:

Zpracoval:

Místo: Kralupy nad Vltavou

Datum: 20. 2. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

1	921	210100564	Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou popř. vývodkou do 1 kV přírubovou jednocestnou kabelů nebo vodičů celoplastových počtu a průřezu žil do 3 x 35 + 25 mm ²	kus	4,000		
2	354	35436314	hlava rozdělovací smršťovaná přímá do 1kV SKE 4ř/1+2 kabel 12-32mm/průřez 1,5-35mm	kus	4,000		
3	921	210100564-D	Demontáž - Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou popř. vývodkou do 1 kV přírubovou jednocestnou kabelů nebo vodičů celoplastových počtu a průřezu žil do 3 x 35 + 25 mm ²	kus	4,000		
4	921	210100572	Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou popř. vývodkou do 1 kV přírubovou jednocestnou kabelů nebo vodičů celoplastových počtu a průřezu žil do 4 x 120 mm ²	kus	1,000		
5	354	35436553	koncovka kabelová venkovní, 70-120 mm ² L=650 mm	kus	1,000		
6	921	210100575	Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou popř. vývodkou do 1 kV přírubovou jednocestnou kabelů nebo vodičů celoplastových počtu a průřezu žil do 4 x 240 mm ²	kus	1,000		
7	354	35436536	koncovka kabelová vnitřní, 150-240 mm ² L=650 mm	kus	1,000		
8	921	210100575-D	Demontáž - Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou popř. vývodkou do 1 kV přírubovou jednocestnou kabelů nebo vodičů celoplastových počtu a průřezu žil do 4 x 240 mm ²	kus	1,000		
9	921	210191509.R	Montáž skříní ocelových s podstavcem (ZM pro VO)	kus	1,000		
10		35718101	rozvaděč VO FE-ZB-3D, 6+0, úplný včetně výzbroje, výstroje a kabeláže, vývody jističe	kus	1,000		
11		35718102	podstavec rozvaděče FE-ZB-3D, nerez	kus	1,000		
12	921	210191563-D	Demontáž skříní pojistkových oceloplechových bez zapojení vodičů	kus	1,000		
13	921	210220021	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn páskou průřezu do 120 mm ² v průmyslové výstavbě	m	50,000		
14	354	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	48,000		
15	354	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn	kus	2,000		
16	921	210902041	Montáž izolovaných kabelů hliníkových do 1 kV bez ukončení plných nebo laněných kulatých (AYKY,...) uložených volně počtu a průřezu žil 3x120+70 mm ²	m	490,000		
17	341	34113223	kabel silový s Al jádrem 1 kV 3x120+70mm ²	m	520,000		
70	921	PRE004010.P	Ukončení kabelů smršťovací čepičkou proti vlhkosti počtu a průřezu žil do 3 x 240 + 120 mm ² , vč. koncovky KTK 52/25	kus	1,000		

ZADÁNÍ

Stavba: II/240 a II/101, přel. silnic v úseku D7-D8, II.etapa, napojení nové tech. infrastruktury, SO430 Veřejné osvětlení
Objekt:

Objednatel: VPÚ DECO PRAHA a.s.

Zhotovitel:

Zpracoval:

Místo: Kralupy nad Vltavou

Datum: 20. 2. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
46-M Zemní práce při extr.mont.pracích							
18:946		460010024.P	Vytyčení trasy vedení včetně pochůzky projektovanou trasí, vyznačení budoucí trasy, rozmístění, očíslování a označení opěrných bodů, označení překážek a míst pro kabelové prostupy a podchodové štoly kabelového (podzemního) v zástavbě	km	0,480		
19:946		460010031.P	Vytyčení a vypískání poduličního zařízení trasy vedení cizí firmou	kus	3,000		
20:946		460030011.P	Přípravné terénní práce sejmutí drnu včetně nařezání a uložení na hromady nebo naložení na dopravní prostředek jakékoliv tloušťky	m2	75,000		
21:946		460030021.P	Přípravné terénní práce odstranění dřevitého porostu z keřů nebo stromků průměru kmenů do 5 cm včetně odstranění kořenů a složení do hromad nebo naložení na dopravní prostředek měkkého středně hustého	m2	65,000		
22:946		460030092.P	Přípravné terénní práce vytržení obrub včetně odkopu horniny, rozebrání lože s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek ležatých	m	8,000		
23:946		460030171.P	Přípravné terénní práce odstranění krytu komunikace včetně rozpojení na kusy a zarovnání styčné spáry ze živice, tloušťky do 5 cm	m2	8,000		
24:946		460030172.P	Přípravné terénní práce odstranění krytu komunikace včetně rozpojení na kusy a zarovnání styčné spáry ze živice, tloušťky přes 5 do 10 cm	m2	13,000		
25:946		460030182.P	Přípravné terénní práce řezání podkladu nebo krytu, hloubky do 15 cm	m	46,000		
26:946		460030183.P	Přípravné terénní práce řezání podkladu nebo krytu, hloubky přes 15 do 30 cm	m	52,000		
27:946		460080014.3	základ pro ZM, úplný vč. výkopu a zásypu pískem	ks	1,000		
28:946		460200143.P	Hloubení kabelových rýh včetně urovnání dna, přemístění výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	m	23,000		
29:946		460200163.P	Hloubení kabelových rýh včetně urovnání dna, přemístění výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek ručně šířky 35 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 3	m	435,000		
30:946		460200304.P	Hloubení kabelových rýh včetně urovnání dna, přemístění výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek ručně šířky 50 cm, hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	26,000		
31:946		460270222	Pilíře a skříně pro rozvod nn bourání pilíře ze zdiva cihelného včetně úpravy terénu skříně výšky přes 60 do 105 cm, šířky přes 90 do 150 cm	kus	2,000		
32:946		460421141.P	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu z písku nebo štěrkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté betonovými nebo plastovými deskami vel. 50 x 25 cm, šířky lože do 35 cm	m	273,000		
33:000		000104799	deska zákrytová KD 1 500/170/45	ks	546,000		

ZADÁNÍ

Stavba: II/240 a II/101, přel. silnic v úseku D7-D8, II.etapa, napojení nové tech. infrastruktury, SO430 Veřejné osvětlení
Objekt:

Objednatel: VPÚ DECO PRAHA a.s.

Zhotovitel:

Zpracoval:

Místo: Kralupy nad Vltavou

Datum: 20. 2. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
34:946		460421902.P	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu oprava lože kabelů včetně vyjmutí a očištění cihel, odstranění záhozové vrstvy, zřízení podsypu a záhozu tloušťky 10 cm nad kabel, zhutnění a urovnání povrchu, zakrytí cihlami s použitím maximálně 25 % nových cihel, z písku nebo šterkopísku, šířky lože přes 15 do 35 cm	m	175,000		
35:946		460470011.P	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech pomocí drátů, dřevěných a plastových prvků apod. kabelů při křížení	kus	5,000		
36:946		460470012.P	Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech pomocí drátů, dřevěných a plastových prvků apod. kabelů při souběhu	m	410,000		
37:946		460510054.P	Kabelové prostupy z trub plastových včetně osazení, utěsnění a spárování do rýhy, bez výkopových prací bez obsypu, vnitřního průměru do 10 cm (pro chráničky 110)	m	175,000		
38:000		000999107	chránička trubka vrapovaná, červená pr. 110 dle KP	m	175,000		
39:946		460510074.P	Kabelové prostupy z trub plastových včetně osazení, utěsnění a spárování do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru do 10 cm (pro chráničky 110)	m	52,000		
40:000		000999107	chránička trubka vrapovaná, červená pr. 110 dle KP	m	52,000		
41:946		460560123.P	Ruční zásyp rýh kabelových včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 35 cm hloubky 40 cm, v hornině třídy 3	m	23,000		
42:946		460560143.P	Ruční zásyp rýh kabelových včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 35 cm hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	m	435,000		
43:946		460560274.P	Ruční zásyp rýh kabelových včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 90 cm, v hornině třídy 4	m	26,000		
44:946		460561701.P	Zkoušky hutnění zasypaných rýh	kus	2,000		
45:946		460600023.P	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot a poplatek za skládku vodorovné přemístění horniny, sutí a vybouraných hmot na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	48,735		
46:946		460600031.P	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot a poplatek za skládku vodorovné přemístění horniny, sutí a vybouraných hmot na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	925,965		
47:946		460600082.P	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot a poplatek za skládku poplatek za skládku zeminy	m3	47,035		
48:946		460600083.P	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot a poplatek za skládku poplatek za skládku betonu a sutě	m3	1,000		
49:946		460600084.P	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot a poplatek za skládku poplatek za skládku asfaltu	m3	1,700		
50:946		460620007.P	Úprava terénu zatravnění, včetně zalití vodou na rovině i ve svahu	m2	75,000		
51:946		460620027.P	Úprava terénu položení obrubníků včetně spárování, do lože z kameniva těženého betonových ležatých	m	8,000		

ZADÁNÍ

Stavba: II/240 a II/101, přel. silnic v úseku D7-D8, II.etapa, napojení nové tech. infrastruktury, SO430 Veřejné osvětlení
Objekt:

Objednatel: VPÚ DECO PRAHA a.s.

Zhotovitel:

Zpracoval:

Místo: Kralupy nad Vltavou

Datum: 20. 2. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
52:000		000999082	Obrubník betonový silniční	bm	8,000		
53:946		460650052.P	Vozovky a podkladní vrstvy zřízení podkladní vrstvy včetně rozprostření a úpravy podkladu ze štěrkopísku, včetně zhutnění, tloušťky Zřízení podkladní vrstvy vozovky a chodníku ze štěrkodrti se zhutněním tloušťky do 10 cm	m2	8,000		
54:946		460650054.P	Vozovky a podkladní vrstvy zřízení podkladní vrstvy včetně rozprostření a úpravy podkladu ze štěrkopísku, včetně zhutnění, tloušťky Zřízení podkladní vrstvy vozovky a chodníku ze štěrkodrti se zhutněním tloušťky do 20 cm	m2	13,000		
55:946		460650081.P	Vozovky a podkladní vrstvy zřízení podkladní vrstvy včetně rozprostření a úpravy podkladu z betonu prostého, včetně rozprostření, tloušťky do 10 cm	m2	13,000		
56:946		460650133.P	Vozovky a podkladní vrstvy kryt vozovky z litého asfaltu (MA) včetně rozprostření, tloušťky 4 cm	m2	8,000		
57:946		460650135.P	Vozovky a podkladní vrstvy kryt vozovky z litého asfaltu (MA) včetně rozprostření, tloušťky 8 cm	m2	13,000		

46-M1 Zemní práce – povrchy

58:946		PRE002200.P	Vozovky a podkladní vrstvy zřízení podkladní vrstvy včetně rozprostření a úpravy podkladu z betonu prostého, včetně rozprostření, tloušťky podkladní vrstva pod obrubníky silniční	m	8,000		
--------	--	-------------	--	---	-------	--	--

OST Ostatní

59:000		000010031.P	Projektové práce, inženýrská a kompletační činnost vypracování dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000		
60:000		000010901.P	Projektové práce, inženýrská a kompletační činnost ostatní práce - inženýrská činnost při realizaci stavby	kpl	1,000		
61:000		000010902.P	Projektové práce, inženýrská a kompletační činnost ostatní práce - inženýrská činnost autorský dozor	hod	25,000		
62:000		000010912.P	Projektové práce, inženýrská a kompletační činnost ostatní práce dopravně inženýrská opatření	kpl	1,000		
63:000		000020012.P	Geodetické a geometrické zaměření stavby kabelové stavby geodetické zaměření trasy - délka nad 100 m	km	0,480		
64:000		000020013.P	Geodetické a geometrické zaměření stavby kabelové stavby geometrické zaměření trasy - délka nad 100 m	km	0,480		
65:000		119002121.P	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu přechodová lávka do 2m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopů - zřízení	kus	2,000		
66:000		119002122.P	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu přechodová lávka do 2m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopů - odstranění	kus	2,000		
67:000		119003215.P	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu mobilní trubková zábrana výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu - zřízení	kus	30,000		

ZADÁNÍ

Stavba: II/240 a II/101, přel. silnic v úseku D7-D8, II.etapa, napojení nové tech. infrastruktury, SO430 Veřejné osvětlení
Objekt:

Objednatel: VPÚ DECO PRAHA a.s.

Zhotovitel:

Zpracoval:

Místo: Kralupy nad Vltavou

Datum: 20. 2. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
68:000		119003216.P	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu mobilní trubková zábrana výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu - odstranění	kus	30,000		
69:000		913121111.P	Montáž a demontáž dočasných dopravních značek kompletních značek vč. podstavce a sloupku základních	kus	20,000		

Celkem