

	Ing. Jiří Cihlář dopravní inženýr projektant dopravních staveb mobil: 604 982 826	Autorizoval	Ing. Jiří Cihlář	Profese	doprava
		Vypracoval	Ing. Jiří Cihlář	Číslo zakázky	202106-3
Místo stavby	ulice B. Smetany, město Lanškroun			Datum	07/2021
Stavebník	Město Lanškroun; IČ: 00279102			Stupeň	DPS
Objednatel dok.	Město Lanškroun; IČ: 00279102			Revize	A
Název akce	LANŠKROUN, ULICE B. SMETANY STAVEBNÍ ÚPRAVY			Formát	1xA4
				Paré	
Název objektu	SO404 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, ÚSEK PALACKÉHO – HAVLÍČKOVA			Měřítko	---
Název přílohy	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo přílohy	D.1.404.1

1 OBSAH

1	Obsah	2
2	Identifikační údaje.....	3
2.1	Identifikační údaje stavby	3
2.2	Údaje o stavebníkovi (investor stavby)	3
2.3	Identifikační údaje projektu	3
3	Vztahy k ostatním objektům dokumentace.....	4
3.1	Hlavní stavba	4
3.2	Související, stavbou vyvolané dílčí stavby	4
4	Technické údaje	4
4.1	Napěťová soustava.....	4
4.2	Ochrana před úrazem el. proudem	4
5	Vlivy prostředí	5
5.1	Vnější vlivy	5
5.2	Třída zeminy.....	5
6	Použité vodiče	5
7	Popis stavby	5
7.1	Popis stávajícího stavu.....	5
7.2	Demontáž.....	5
7.3	Popis navrženého řešení.....	5
8	Uzemnění, ochrana proti přetížení.....	5
8.1	Uzemnění	5
8.2	Ochrana proti přetížení a zkratu	5
9	Křížovatky a podzemní zařízení	6
9.1	Křížovatky a souběhy.....	6
9.2	Podzemní zařízení.....	6
10	Ochranná pásma	6
11	Všeobecně	6
11.1	Vedení.....	6
11.2	Uložení kabelů.....	6
11.3	Ochrana před přepětím	6
11.4	Kabely	6
11.5	Spojky	6
11.6	Koncovky	6
11.7	Kabelové skříně.....	6
11.8	Popis trasy	6
11.9	Vytýčení vedení.....	6
11.10	Dokončovací práce	6
11.11	Doprava materiálu	6
11.12	Údaje o projektu	7
12	Závěr	7

2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

2.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	Lanškroun, ulice B. Smetany – Stavební úpravy	
Místo stavby	ulice B. Smetany, město Lanškroun	Pardubický kraj
Příslušný stavební úřad	města Lanškroun	
Příslušný speciální stavební úřad	města Lanškroun	
Pozemky stavby	dle samostatných příloh (B, C.2 a E.3)	
Druh stavby	Změna dokončené stavby – stavební úprava	

2.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ (INVESTOR STAVBY)

Město	Lanškroun		
Sídlo	nám. J. M. Marků 12, 563 01 Lanškroun		
Kontaktní osoba	Jiří Zatloukal (odbor investic a majetku) Telefon: +420 736 472 682 Email: jiri.zatloukal@lanskroun.eu		
IČ/DIČ/ISDS	IČ: 00279102	DIČ: CZ699003828	ISDS: 27tbq25
Bankovní spojení	19-2725611/0100 (Komerční banka)		

2.3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

Stupeň dokumentace	DPS – Dokumentace pro provedení stavby
--------------------	---

OBJEDNATEL DOKUMENTACE

Město	Lanškroun		
Sídlo	nám. J. M. Marků 12, 563 01 Lanškroun		
Kontaktní osoba	Jiří Zatloukal (odbor investic a majetku) Telefon: +420 736 472 682 Email: jiri.zatloukal@lanskroun.eu		
IČ/DIČ/ISDS	IČ: 00279102	DIČ: CZ699003828	ISDS: 27tbq25
Bankovní spojení	19-2725611/0100 (Komerční banka)		

ZHOTOVITEL DOKUMENTACE, ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Firma	Ing. Jiří Cihlář , dopravní inženýr, projektant dopravních staveb		
Vypracoval	Ing. Jiří Cihlář		
Autorizace v oboru	ČKAIT, Dopravní stavby, 0701407		
Vysokoškolské vzdělání	ČVUT Fakulta dopravní, program „dopravní inženýrství a spoje“		
Další vzdělání	Auditor bezpečnosti pozemních komunikací, číslo povolení 0126		
Kontaktní údaje	tel.: 604 982 826, e-mail: mail@jirichlar.eu , web: www.jirichlar.eu		
Sídlo firmy	Orlické nábřeží 1029, 565 01 Choceň		
Sídlo provozovny	Vlastina 889/23, 161 00 Praha 6		
IČ/DIČ/ISDS	IČ: 74598716	DIČ: CZ8112123701	ISDS: t4kauhs
Bankovní spojení	BRE Bank S.A. (mBank), č. účtu: 670100-2208803004/6210		

3 VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM DOKUMENTACE

3.1 HLAVNÍ STAVBA

SO101 – Křižovatka Nádražní (I/43) x B. Smetany

Řeší rekonstrukci křižovatky ulic Nádražní (I/43), B. Smetany a Krátká.

SO102 – Ulice B. Smetany, úsek Nádražní - Nerudova

Řeší rekonstrukci ulice B. Smetany v úseku ulic Nádražní – Nerudova, bez křižovatky Nádražní x B. Smetany, ale včetně křižovatky ulic B. Smetany x Nerudova.

SO103 – Ulice B. Smetany, úsek Nerudova – Palackého

Řeší rekonstrukci ulice B. Smetany v úseku ulic Nerudova – Palackého, bez křižovatky ulic B. Smetany x Nerudova, ale včetně křižovatky ulic B. Smetany x Palackého a parkoviště v místě současného sběrného dvora.

SO104 – Ulice B. Smetany, úsek Palackého – Havlíčkova

Řeší rekonstrukci ulice B. Smetany v úseku ulic Palackého – Havlíčkova, bez křižovatky ulic B. Smetany x Palackého a bez křižovatky ulic B. Smetany x Havlíčkova.

SO105 – Ulice B. Smetany, úsek Havlíčkova – Husova (III/36819)

Řeší rekonstrukci ulice B. Smetany v úseku ulic Havlíčkova – Husova a to včetně křižovatky ulic B. Smetany x Havlíčkova a včetně křižovatky ulic B. Smetany x Husova (III/36819).

3.2 SOUVISEJÍCÍ, STAVBOU VYVOLANÉ DÍLČÍ STAVBY

SO401 – Veřejné osvětlení, křižovatka Nádražní (I/43) x B. Smetany

Řeší rekonstrukci veřejného osvětlení v prostoru křižovatky ulic Nádražní (I/43), B. Smetana a Krátká.

SO402 – Veřejné osvětlení, úsek Nádražní – Nerudova

Řeší rekonstrukci veřejného osvětlení v ulici B. Smetany v úseku mezi ulicemi Nádražní a Nerudova.

SO403 – Veřejné osvětlení, úsek Nerudova – Palackého

Řeší rekonstrukci veřejného osvětlení v ulici B. Smetany v úseku mezi ulicemi Nerudova a Palackého.

SO404 – Veřejné osvětlení, úsek Palackého – Havlíčkova

Řeší rekonstrukci veřejného osvětlení v ulici B. Smetany v úseku mezi ulicemi Palackého a Havlíčkova.

SO405 – Veřejné osvětlení, úsek Havlíčkova – Husova

Řeší rekonstrukci veřejného osvětlení v ulici B. Smetany v úseku mezi ulicemi Havlíčkova a Husova.

SO901 – Box sběrného hnízda odpadů

Řeší plochu pro hnízdo kontejnerů tříděného odpadu a dřevěné konstrukce pro „schování“/vhodnějšího začlenění daného místa do okolní u budoucího parkoviště v místě stávajícího sběrného dvora.

Pro stavbu dřevěné konstrukce, která bude zakrývat kontejnery tříděného odpadu (plocha bude menší jak 40 m²; z hlediska „stavebního zákona“ 183/2006, §79, ods. 2), bod r) není vyžadován pro povolení žádný úkon, proto bude stavba součástí až projektu pro provedení stavby.

4 TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

Napěťová soustava 3PEN AC 50Hz 400V/TN-C: 3NPE AC 50Hz 400V/TN-S

4.2 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

Základní ochrana je zajištěna:

- základní izolací živých částí
- nebo přepážkami
- nebo kryty

Ochrana při poruše je zajištěna:

- ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy během předepsané krátké doby v síti TN Doplnková ochrana je zajištěna:
- doplňujícím pospojováním

5 VLIVY PROSTŘEDÍ

5.1 VNĚJŠÍ VLIVY

Jsou určeny podle ČSN 33 0000-5-51 ed.3.

5.2 TŘÍDA ZEMINY

Pro výkopy je stanovena třída zeminy 3 a 4 na základě znalostí místních poměrů. Stavebník bude sledovat veškeré zemní práce a s dodavatelem stavby bude upřesňovat třídu zeminy. V případě rozdílu oproti rozpočtu vypracuje dodavatel dodatek nebo dobropis.

6 POUŽITÉ VODIČE

CYKY-J 5x4 mm²: 134 m

7 POPIS STAVBY

7.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Stávající vedení veřejného osvětlení kabelem uloženým v zemi.

7.2 DEMONTÁŽ

V rámci stavby proběhne demontáž a zrušení 4 stávajících lamp.

7.3 POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

V rámci rekonstrukce dojde k demontáži stávajících lamp, které jsou z hlediska nasvícení uličního prostoru nevhodně rozmístěny a v nedostatečném počtu a budou umístěny nové lampy s vhodným rozmístěním. Rozsah úpravy osvětlení bude korespondovat s rozsahem úprav zpevněných ploch.

Mimo standardní nasvícení uličního prostoru bude instalováno nasvícení dvou přechodů pro chodce.

Celkem se bude jednat o umístění 4 uličních lamp se sloupy výšky 6 m osazených svítidly dle požadavků správce/vlastníka sítě a dále o umístění lamp přímého nasvícení dvou přechodů pro chodce.

Napojení podzemního kabelu bude naspojováním v definovaných připojovacích bodech, které jsou vyznačeny v situační příloze. V celé délce se jedná o výměnu stávajícího kabelu ve vstávající trase. Celé kabelové vedení bude uloženo do kabelové chráničky. Délka vedení 134 m.

Přesná pozice kabelového vedení bude určena na základě vytyčení stávajících tras podzemních sítí.

8 UZEMNĚNÍ, OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ

8.1 UZEMNĚNÍ

Je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-5-54, čl. 542.3 a PNE-3300001, čl. 3.3.3.10. Výpočet vychází z naměřených nebo známých hodnot měrného odporu půdy v trase vedení. Přípustné hodnoty uzemnění pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí projektovaného vedení odpovídají ČSN 332000-4-41 ed.2. Hodnota uzemnění nesmí být větší než 15 ohmů v průběžné trase a 5 ohmů na konci sítě. Zemní páska FeZn 30/4 bude uložena ve společném výkopu s kabelem na dno výkopu a to nejméně 10 cm pod kabel nebo vedle kabelu dle ČSN 332000-5-54.

8.2 OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ A ZKRATU

Jištění kabelů proti zkratu a přetížení ve smyslu ČSN 33 2000-4-473 bude provedeno v rozpojovacích a přípojkových skříních výkonovými pojistkami s ampérsekundovou charakteristikou gG.

9 KŘÍŽOVATKY A PODZEMNÍ ZAŘÍZENÍ

9.1 KŘÍŽOVATKY A SOUBĚHY

Křížovatky a souběhy inženýrských sítí musí být provedeny dle ČSN 333301 a ČSN 736005 a platných změn.

9.2 PODZEMNÍ ZAŘÍZENÍ

Projektované vedení je v blízkosti podzemního vedení VN a NN, CETIN, plynovodu, vodovodu, kanalizace, kabelové televize a internetu.

10 OCHRANNÁ PÁSMA

Ochranné pásmo kabelového vedení NN je 1 m od pláště kabelu na každou stranu.

11 VŠEOBECNĚ

11.1 VEDENÍ

Čtyřžilové kabelové vedení NN o jmenovitém napětí 3x230/400 V 50 Hz stř., s vodičem PEN uzemněným dle ČSN 33 2000-5-54, provedené kabely CYKY v zemi.

11.2 ULOŽENÍ KABELŮ

Kabely 1 kV budou uloženy dle ČSN 33 2000-5-52 ed.3 a ČSN 73 6005 ve vrstvě písku o síle 10 cm v kabelové chráničce (v korugovaných trubkách) s výstražnou folií. Hloubka uložení kabelů bude 80 cm.

11.3 OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM

Není řešena v této projektové dokumentaci.

11.4 KABELY

Budou použity silové celoplastové kabely podle ČSN 347658.

11.5 SPOJKY

Bude použita kabelová spojka 5x4 mm².

11.6 KONCOVKY

V kabelových skříních nebudou použity koncovky. Ukončení kabelů bude provedeno přímým zapojením vodičů pomocí ok nebo třmenů na svorníky pojistkových spodků.

11.7 KABELOVÉ SKŘÍNĚ

Nebude použito kabelové skříně.

11.8 POPIS TRASY

Trasa veřejného osvětlení je zřejmá z výkresu č. D.2.404.2, který je v měřítku 1:250.

11.9 VYTÝČENÍ VEDENÍ

Veřejného osvětlení bude geodeticky vytýčeno dle podkladu, který bude zpracován v rámci projektové dokumentace pro provedení stavby pro danou část stavby.

11.10 DOKONČOVACÍ PRÁCE

Před dokončením zemních a montážních prací bude trasa kabelového vedení zaměřena od budov a oplocení a zakreslena do polohopisného plánu skutečného provedení kabelového vedení 1 kV. Po dokončení zemních prací bude provedena provizorní úprava terénu zeminou, pískem a drtí. Definitivní úprava povrchu terénu bude provedena dle požadavků a dispozic správců nebo vlastníků komunikací a dotčených ploch.

11.11 DOPRAVA MATERIÁLU

K dopravě materiálu bude použito stávajících komunikací.

11.12 ÚDAJE O PROJEKTU

Projekt byl zpracován dle platných ČSN, vyhlášek a předpisů a musí tak být provedeny i všechny montážní práce.

12 ZÁVĚR

Projekt stavby byl vypracován dle současně platných norem, předpisů a vyhlášek. Ocenění nákladů stavby a navržených materiálů bylo provedeno dle současně platné cenové úrovně cen a cenových podkladů. Celkové provedení stavby musí odpovídat všem platným ČSN, PN zejména ČSN 333301, ČSN 333320, ČSN 33 2000-5-52 a montážní práce musí probíhat v souladu s vyhláškou ČUBP č. 324/90 Sb.

Před předáním elektrického zařízení do provozu musí být dodavatelem provozovateli předána výchozí revizní zpráva podle ČSN 33 2000-6-61, ČSN 33 0000-5-51 ed.3.

Před započítáním zemních prací je nutné vytýčit všechna podzemní zařízení!!!

Praha 14. července 2021

Vypracoval: Ing. Jiří Cihlář