

## SEZNAM PŘÍLOH

Číslo přílohy	Název přílohy
A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
C.2	KATASTRÁLNÍ SITUACE
C.3	KOORDINAČNÍ SITUACE
C.4.1	SITUACE PŘÍSTUPNOSTI
C.4.2	SITUACE DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ
D.1.101.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.101.2	SITUACE DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ
D.1.101.3	VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY
D.1.401.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.401.2	SITUACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
D.1.401.3	SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET

## REVIZE

Označení	Datum	Popis
[A]	08/2025	Původní verze PD

Podrobný popis vývoje revizí je uveden v příloze A Průvodní zpráva.

	Ing. Jiří Cihlář, aut. ing. ID00 dopravní inženýr, auditor bezpečnosti pozemních komunikací mail@jirichlar.eu; +420 604 982 826	Autorizoval	Ing. Jiří Cihlář	Profese	doprava
		Vypracoval	Ing. Jiří Cihlář	Číslo zakázky	202411-2
Místo stavby	ulice Seifertova, dle přehledné mapy – město Lanškroun			Revize	[A]
Stavebník	Město Lanškroun; IČ: 00279102			Stupeň	DPZ
Objednatel dok.	Město Lanškroun; IČ: 00279102			Datum	08/2025
Název akce	LANŠKROUN, ULICE SEIFERTOVA STAVEBNÍ ÚPRAVY, III. ETAPA			Formát	A4
				Paré	
Název objektu	SO401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			Měřítko	---
Název přílohy	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo přílohy	D.1.401.1

## 1 OBSAH

1	Obsah.....	2
2	Vztahy k ostatním objektům dokumentace .....	3
	Hlavní stavba .....	3
	Související, stavbou vyvolané dílčí stavby .....	3
3	Technické údaje .....	3
	Napěťová soustava .....	3
	Ochrana před úrazem el. proudem .....	3
4	Vlivy prostředí .....	3
	Vnější vlivy .....	3
	Třída zeminy .....	3
5	Použité vodiče .....	3
6	Popis stavby .....	3
	Popis stávajícího stavu .....	3
	Demontáž .....	3
	Popis navrženého řešení .....	4
7	Uzemnění, ochrana proti přetížení .....	4
	Uzemnění .....	4
	Ochrana proti přetížení a zkratu .....	4
8	Křížovatky a podzemní zařízení .....	4
	Křížovatky a souběhy .....	4
	Podzemní zařízení .....	4
9	Ochranná pásma .....	4
10	Všeobecně .....	4
	Vedení .....	4
	Uložení kabelů .....	4
	Ochrana před přepětím .....	5
	Kabely .....	5
	Spojky .....	5
	Koncovky .....	5
	Kabelové skříně .....	5
	Popis trasy .....	5
	Vytýčení vedení .....	5
	Dokončovací práce .....	5
	Doprava materiálu .....	5
	Údaje o projektu .....	5
	Závěr .....	5

## **2 VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM DOKUMENTACE**

### **HLAVNÍ STAVBA**

#### **SO101 – Pozemní komunikace**

Obsahem tohoto stavebního objektu jsou stavební úpravy komunikací v daném rozsahu (vozovka, parkování a chodník) na bezejmenných ulicích, které navazují na ulici Seifertova a jsou umístěny mezi objekty a řadovými garážemi ve městě Lanškroun.

### **SOUVISEJÍCÍ, STAVBOU VYVOLANÉ DÍLČÍ STAVBY**

#### **SO401 – Veřejné osvětlení**

Společně s hlavní stavbou bude nutné stranově posunout dvě stávající lampy veřejného osvětlení a záměr se rozšíří i na dodatečné doplnění nasvícení předmětných ploch.

Jiné související nebo stavbou vyvolané dílčí stavby (nutné pro realizaci daného záměru) nejsou známy.

## **3 TECHNICKÉ ÚDAJE**

### **NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA**

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

### **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

## **4 VLIVY PROSTŘEDÍ**

### **VNĚJŠÍ VLIVY**

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

### **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.

## **5 POUŽITÉ VODIČE**

CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>: cca. 380 m

Pokud dojde k nutné výměně podzemního kabelového vedení, pak to bude provedeno ve stávající trase.

## **6 POPIS STAVBY**

### **POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU**

Stávající vedení veřejného osvětlení s kabelem uloženým v zemi. Lampy se stožáry výšky 6 m.

### **DEMONTÁŽ**

V rámci stavby budou demontované stávající 6m lampy X01 – X03.

## **POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ**

Návrh umístění 13 nových stožárů vychází ze světelného výpočtu pro nově navržené osvětlovací body umístěných ve výšce 6, resp. 4 m. Svítidlo bude zvoleno dle požadavků správce/vlastníka sítě.

Pro připojení bude využita stávající podzemní trasa energetického kabelu vedoucí do pozice lampy X01. Tato lampa bude posunuta do nové polohy A01, včetně kabelového připojení. Propojení nových svítidel se stávajícím kabelem bude provedeno dle požadavků správce/vlastníka sítě, a to pravděpodobně naspojováním (případně jiným vhodným technickým řešením; uvažuje se kabel CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>). Základním předpokladem je provedení prací dle normových požadavků a následného zajištění revize.

Kabely budou uloženy v zemi ve vhodné kabelové chrániče.

Předpokládá se, že veškeré práce budou plně v kompetenci správce veřejného osvětlení.

## **7 UZEMNĚNÍ, OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ**

### **UZEMNĚNÍ**

Je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-5-54, čl. 542.3 a PNE-3300001, čl. 3.3.3.10. 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. Zemnicí 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.

### **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.

## **8 KŘÍŽOVATKY A PODZEMNÍ ZAŘÍZENÍ**

### **KŘÍŽOVATKY A SOUBĚHY**

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

### **PODZEMNÍ ZAŘÍZENÍ**

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

## **9 OCHRANNÁ PÁSMA**

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

## **10 VŠEOBECNĚ**

### **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.

### **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 chrániče (v korugovaných trubkách) s výstražnou folií. Hloubka uložení kabelů ve volném terénu 40 cm, pod zpevněnými plochami pak 80 cm.

Při křížování nebo souběhu podzemních vedení a zařízení budou kabely 1 kV uloženy v betonových nebo umělohmotných žlabech nebo korugovaných trubkách, které musí přesahovat křížované zařízení o 1 m na každou stranu od místa křížení.

## **OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM**

Není řešena v této projektové dokumentaci.

## **KABELY**

Budou použity silové celoplastové kabely podle ČSN 347658.

## **SPOJKY**

Bude použita vhodná kabelová spojka 5x16 mm<sup>2</sup>.

## **KONCOVKY**

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

## **KABELOVÉ SKŘÍŇĚ**

Nebude použito kabelové skříně.

## **POPIS TRASY**

Trasa veřejného osvětlení je zřejmá z výkresu č. D.1.402.2, který je v měřítku 1:250.

## **VYTÝČENÍ VEDENÍ**

Veřejného osvětlení bude geodeticky vytýčeno dle výkresu č. D.1.402.2.

## **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.

## **DOPRAVA MATERIÁLU**

K dopravě materiálu bude použito stávajících komunikací.

## **ÚDAJE O PROJEKTU**

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

## **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 18. srpna 2025

Vypracoval: Ing. Jiří Cihlář