

|                        |                                                                                                                                                                                   |                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PROJEKT:               | <b>LÁVKA PRO PĚŠÍ A CYKLISTY PŘES VLTAVU V LUŽCI NAD VLTAVOU</b>                                                                                                                  |                                           |
| STUPEŇ PROJEKTU:       | DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ                                                                                                                                                 |                                           |
| INVESTOR:              | OBEC LUŽEC NAD VLTAVOU<br>1. Máje 176, 277 06 – Lužec nad Vltavou                                                                                                                 |                                           |
| HLAVNÍ PROJEKTANT:     | Ing. Petr Tej, Ph.D., Ing.arch. Marek Blank<br>Nad Tratí 306/15, 160 00 Praha 6 – Dejvice, t: +420 775602006, e: <a href="mailto:marek.blank@seznam.cz">marek.blank@seznam.cz</a> |                                           |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | Ing.arch. Marek Blank                                                                                                                                                             |                                           |
| PROJEKČNÍ TÝM:         | Ing. Petr Tej, Ph.D., Ing.arch. Marek Blank<br>Doc.Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D., Ing. Jan Mourek, Ing.arch. Alena Tejová                                                             |                                           |
| ČÁST DOKUMENTACE:      | <b>C</b>                                                                                                                                                                          | <b>STAVEBNÍ ČÁST<br/>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> |
| VÝKRES:                | <b>C.2.1</b>                                                                                                                                                                      |                                           |
|                        |                                                                                                                                                                                   | DATUM: 09/2017                            |
|                        |                                                                                                                                                                                   | MĚŘÍTKO: —                                |

# **SO401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTRO**

### **1. Identifikační údaje objektu :**

**Stavba :** Lávka pro pěší a cyklisty přes Vltavu  
V Lužci nad Vltavou

**Katastrální území :** Lužec nad Vltavou

**Investor :** Obec Lužec nad Vltavou

**Zpracovatel PD :** ELEKTRO-SYCHRA s.r.o.  
Jilemnického 233  
Ústí nad Orlicí  
Roman Hroděj - projekce elektro

### **2. Všeobecně :**

Projektová dokumentace řeší napojení nové lávky přes Vltavu na obecní rozvod veřejného osvětlení v Lužci nad Vltavou.

Podkladem pro zpracování projektu jsou požadavky investora, místní šetření, mapový podklad, vyjádření správců stávajících vedení, příslušné ČSN a předpisy.

### **3. Základní údaje :**

Napěťová soustava: 3NPE 230/400V AC 50Hz, TN-C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2: Automatické odpojení od zdroje

- Základní ochrana – základní izolací, přepážkami, kryty
- Ochrana při poruše – ochranné pospojení, automatické odpojení v případě poruchy
- Doplňková ochrana - proudový chránič

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 : Viz. Protokol o určení vnějších vlivů

#### **4. Bilance příkonu:**

Instalovaný příkon VO

|           |                      |           |          |
|-----------|----------------------|-----------|----------|
| - větev 1 | 3x pásek LED 14,4W/m | 126*14,4W | 1814,4 W |
| - větev 2 | 3x pásek LED 14,4W/m | 126*14,4W | 1814,4 W |
| - větev 3 | 2x reflektor 1000W   | 2*1000W   | 2000 W   |

Instalovaný příkon VO

**Pi = 5,628 kW**

#### **5. Napájecí bod :**

Pro napojení osvětlení lávky bude provedeno napojení z místa stávajícího svítidla veřejného osvětlení. Ze stávajícího stožáru veřejného osvětlení obce se napojí kabelem stejného typu a průřezu nový pilíř, ve kterém budou odjištěny jednotlivé větve nového osvětlení.

#### **6. Osvětlovaný prostor :**

Všechny osvětlovací body jsou určeny pro osvětlení místní komunikace pro pěší a kola zařazené ve skupině světelných situací C1 s třídou osvětlení.

#### **7. Ovládání osvětlení :**

Ovládání osvětlení lávky - se stávajícím ovládáním veřejného osvětlení.

#### **8. Osvětlovací body, kabelové vedení :**

Nové osvětlovací prvky budou umístěny na konstrukci lávky. Pásky LED se umístí po celé délce pod zábradlí po obou stranách lávky. Pásky LED ve venkovním provedení v krytí IP68 je nutné nainstalovat do hliníkových profilů s polykarbonátovým krytem. Kabelové vedení bude natažené do konstrukce zábradlí. Reflektory 1000W se osadí na ocelový pilíř do výšky cca 27 – 28m nad povrch lávky. Svítidla je nutné nasměrovat do vhodné pozice.

Nové napájecí vedení bude kabely CYKY, uloženými v kabelové chráničce Kopoflex v kabelové rýze v zemi dle ČSN 33 2000-5-52ed.2 při dodržení vzdáleností prostorového uspořádání podzemních vedení dle ČSN 73 6005 :

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| silový kabel nn | - 5 cm                 |
| sdělovací       | - 30cm (bez chráničky) |
|                 | - 10cm (v chráničce)   |
| vodovod         | - 40cm                 |
| kanalizace      | - 50cm (souběh)        |
|                 | - 30cm (křížování)     |
| stl plynovod    | - 10cm (křížování)     |
|                 | - 60cm (souběh)        |

- **Před zahájením zemních prací investor zajistí vytyčení stávajících sítí ! Zemní práce v jejich blízkosti budou prováděny se zvýšenou opatrností nebo ručně.**

**Požadavky jednotlivých správců stávajících sítí jsou součástí dokladové části dokumentace.**

Trasa vedení bude označena výstražnou fólií.

#### **9. Uzemnění :**

Konstrukce lávky bude na obou stranách uzemněna drátem FeZn 8 na průběžný pásek FeZn 30x4. Se strojeným zemničem budou v zemi spojeny ocelové nosné části stavby. Spoje v zemi budou zdvojeny a chráněny proti korozi dle ČSN 33 2000-5-54ed.2.

#### **10. Závěrečné ustanovení :**

Elektromontážní práce budou provedeny dle platných ČSN a předpisů. Veškeré změny a doplňky budou zakresleny do výkresu skutečného provedení. Zdokumentovány budou také všechna křižování se stávajícími vedeními. Před zahájením provozu bude vykonána výchozí revize rozvodů.

V Ústí nad Orlicí 12/2014

Vypracoval : Roman Hroděj

# PROTOKOL č. 14125

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 a ČSN 33 2000-4-41ed.2, vypracovaný odbornou komisí

## **ELEKTRO – SYCHRA s.r.o.**

Jilemnického 233  
562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ  
tel/fax : 465 523140

V Ústí nad Orlicí 11.12.2014

**Složení komise :**  
Roman Hroděj - projektant  
ing. Petr Šedaj - revizní technik  
Jiří Skalický - projektant

**Název objektu, stavby, prostoru :**

## **LÁVKA PRO PĚŠÍ A CYKLISTY PŘES VLTAVU V LUŽCI NAD VLTAVOU**

**Podklady použité pro vypracování protokolu :**

- a) ČSN 33 2000-5-51ed.3, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-52ed.2, ČSN 33 2000-5-54ed.3, ČSN 33 2000-7-714
- b) místní šetření
- c) porovnání s obdobnými stávajícími provozy

**Popis objektu - prostoru :**

Jedná se o venkovní prostor v okrajové části obce s běžným přístupem obyvatel.

Kabely budou uloženy v zemi v pískovém loži dle ČSN 33 2000-5-52ed.2, s dodržением předepsaných vzdáleností dle ČSN 73 6005 a v konstrukci zábradlí lávky. Skříň pro jištění osvětlení bude zajištěna proti manipulaci osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

**Rozhodnutí :**

**1** – venkovní prostor, nechráněný - **prostor nebezpečný**

| č. | AA  | AB  | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AK | AL | AM | AN | AP | AQ | BA | BC | BD | BE | CA | CB |
|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2+4 | 2+4 | 1  | 3  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |

### **A – vnější podmínky okolí (321)**

**AA** - teplota okolí  
**AB** - atm. vlhkost  
**AC** - nadmořská výška

|           |   |                                                       |
|-----------|---|-------------------------------------------------------|
| <b>AD</b> | - | výskyt vody                                           |
| <b>AE</b> | - | výskyt cizích pevných těles                           |
| <b>AF</b> | - | výskyt korozivních nebo znečišťujících látek          |
| <b>AG</b> | - | ráz                                                   |
| <b>AH</b> | - | vibrace                                               |
| <b>AK</b> | - | <i>výskyt rostlinstva nebo plísní</i>                 |
| <b>AK</b> | - | výskyt živočichů                                      |
| <b>AL</b> | - | výskyt živočichů                                      |
| <b>AM</b> | - | el.magnetická, elektrostatická nebo ionizující záření |
| <b>AN</b> | - | sluneční záření                                       |
| <b>AP</b> | - | seizmické účinky                                      |
| <b>AQ</b> | - | bouřková činnost                                      |

#### *B – využití (322)*

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| <b>BA</b> | - | <i>schopnost osob</i>                             |
| <b>BB</b> | - | el. odpor lidského těla                           |
| <b>BC</b> | - | kontakt osob s potenciálem země                   |
| <b>BD</b> | - | podmínky úniku v případě nebezpečí                |
| <b>BE</b> | - | povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů |

#### *C – konstrukce budov (323)*

|           |   |                          |
|-----------|---|--------------------------|
| <b>CA</b> | - | <i>stavební materiál</i> |
| <b>CB</b> | - | provedení budovy         |

Datum sepsání protokolu :

11.12.2014  
V Ústí nad Orlicí

předseda komise

Roman Hroděj