

PROJEKT:	LÁVKA PRO PĚŠÍ A CYKLISTY PŘES VLTAVU V LUŽCI NAD VLTAVOU	
STUPEŇ PROJEKTU:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
INVESTOR:	OBEC LUŽEC NAD VLTAVOU 1. Máje 176, 277 06 – Lužec nad Vltavou	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	Ing. Petr Tej, Ph.D., Ing.arch. Marek Blank Nad Tratí 386/15, 160 00 Praha 6 – Dejvice, t: +420 775602006, e: marek.blank@seznam.cz	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing.arch. Marek Blank	
PROJEKTANT ČÁSTI:	Roman Hroděj Jilemnického 233, 562 01 Ústí nad Orlicí	
ČÁST DOKUMENTACE:	C	STAVEBNÍ ČÁST
VÝKRES:	C.2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
		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
- Doplnková 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	71x svítidlo LED do P=10W	69*10W	690 W
- větev 2	71x svítidlo LED do P=10W	69*10W	690 W
- větev 3	2x reflektor 200W	2*200W	400 W

Instalovaný příkon VO

Pi = 1,78 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, do kterého se osadí rozvaděč R-OL IP55 kde budou odjištěny jednotlivé větve nového osvětlení.

6. Osvětlovací prostor :

Všechny osvětlovací body jsou určeny pro osvětlení místní komunikace pro pěší a kola zařazené ve skupině světelných situací C1 s třídou osvětlení S5.

7. Ovládání osvětlení :

Ovládání osvětlení lávky - se stávajícím ovládáním veřejného osvětlení s možností ovládání osvětlení mostovky na třetiny spínači se světelnou signalizací v rozvaděči R-OL.

8. Osvětlovací body, kabelové vedení :

Nové osvětlovací prvky budou umístěny na konstrukci lávky. Svítidla LED se umístí po celé délce mezi příčné prvky zábradlí po obou stranách lávky. Svítidla LED na 230V s příkonem od 4 do 10W ve venkovním provedení v krytí min. IP65 je nutné propojit nainstalovat do hliníkových profilů s polykarbonátovým krytem. Kabelové vedení bude natažené do spodní části konstrukce zábradlí. Reflektory 200W 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 10 na zemnicí tyče. 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.

Zábradlí lávky se skládá z jednotlivých dílů, které je nutné mezi sebou vodivě propojit pomocí lana FeZn 50 a svorek SP1.

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 10/2015

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 dodržáním 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	1	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

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

B – využití (322)

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

C – konstrukce budov (323)

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

Datum sepsání protokolu :

25.9.2015
V Ústí nad Orlicí

předseda komise

Roman Hroděj