

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## D.1.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

### E01 Technická zpráva

REVIZE	DATUM	POPIS REVIZE	VYPRACOVAL
			ČÍSLO PARÉ

VYPRACOVAL LIBOR SLAVÍK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT LIBOR SLAVÍK	<div><div><b>LIBOR SLAVÍK</b> <i>Projekční a inženýrská činnost</i> Borová 5138, 430 04 Chomutov IČO: 04351789 DIČ: CZ8001152731 Tel.: +420 604 423 520</div></div>	
INVESTOR STAVBY - STAVEBNÍK <b>Statutární město Chomutov</b> <b>Zborovská 4602</b> <b>430 01 Chomutov</b>			
AKCE VÝSTAVBY <b>OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ</b> <b>ORGANIZACE JUNÁK - ČESKÝ SKAUT.</b> <b>STŘEDISKO ČESKÝ LEV CHOMUTOV, z.s.</b> <b>parc.č.860, k.ú. Chomutov II</b>		MÍSTO STAVBY	CHOMUTOV
		KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	CHOMUTOV
		STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS
		DATUM	04/2019
		ČÍSLO ZAKÁZKY	19041801
		POČET STRAN	7

OBSAH ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

## E01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH:

a)	ÚVOD .....	3
a.1)	Strany zúčastněné na projektové dokumentaci .....	3
a.2)	Účel projektu .....	3
b)	ÚDAJE O PROJEKTU .....	3
b.1)	Použité podklady .....	3
b.2)	Členění projektové dokumentace .....	3
b.3)	Rozsah a hranice projektu .....	4
b.4)	Použité normy a předpisy .....	4
c)	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE .....	4
c.1)	Napěťová soustava .....	4
c.2)	Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 .....	5
c.3)	Výkonová bilance .....	5
c.4)	Zkratové poměry .....	5
c.5)	Určení vnějších vlivů .....	5
c.6)	Ochrana před úrazem elektrickým proudem .....	5
d)	DEMONTÁŽNÍ PRÁCE .....	6
e)	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	6
e.1)	Napájení stavební elektroinstalace .....	6
e.2)	Světelné okruhy .....	6
e.3)	Napájení ostatních spotřebičů .....	6
f)	BEZPEČNOST PRÁCE .....	6
f.1)	Montážní práce .....	6
f.2)	Revize elektrického zařízení .....	6
f.3)	Obsluha a údržba .....	7
f.4)	Výstražné tabulky a nápisy .....	7

## **a) ÚVOD**

### **a.1) Strany zúčastněné na projektové dokumentaci**

**Investor :** Statutární město Chomutov  
Zborovská 4602  
430 01 Chomutov

#### **Zpracovatel projektové dokumentace:**

LIBOR SLAVÍK  
Borová 5138  
430 05 Chomutov

(ČKAIT 0401956)  
tel. 604 423 520

### **a.2) Účel projektu**

Projektová dokumentace pro provádění stavby řeší opravu elektroinstalace na sociálním zařízení organizace Junák - Český skaut. Středisko Český lev Chomutov, z.s., parc.č.860, k.ú. Chomutov II.

## **b) ÚDAJE O PROJEKTU**

### **b.1) Použité podklady**

Jako výchozí podklad sloužily:

- projektová dokumentace stavební části
- platná legislativa a ČSN

### **b.2) Členění projektové dokumentace**

Projektová dokumentace je řešena jako samostatný celek bez členění na provozní soubory PS, popř. dílčí provozní soubory DPS.

### **b.3) Rozsah a hranice projektu**

Projektová dokumentace řeší:

- světelné okruhy
- napájení trafo pro bezdotykové splachování pisoárů - trafo je součástí ZTI
- napájení pro el. bojler

### **b.4) Použité normy a předpisy**

Projektová dokumentace je zpracována dle současných platných ČSN a to zejména:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2	<i>Ochrana před úrazem elektrickým proudem</i>
ČSN 33 2000-4-473	<i>Opatření k ochraně proti nadproudům</i>
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	<i>Ochrana před nadproudy</i>
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	<i>Výběr a stavba elektrických vedení</i>
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	<i>Výběr soustav a stavba vedení</i>
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	<i>Uzemnění a ochranné vodiče</i>
ČSN EN 60 529	<i>Stupně ochrany krytím</i>
ČSN 330165 ed. 2	<i>Značení vodičů barvami nebo číslicemi, prov. ustanovení</i>
ČSN ISO 3864	<i>Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky</i>
ČSN 73 0802, ČSN 73 0804	<i>Požární bezpečnost staveb</i>
ČSN 33 2130 ed.3	<i>Vnitřní elektrické rozvody</i>
ČSN 33 2180	<i>Připojování el. přístrojů a spotřebičů</i>
ČSN 33 2312 ed.2	<i>Elektrické zařízení v hořlavých látkách a na nich</i>

## **c) ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

### **c.1) Napěťová soustava**

1N+PE AC 50Hz, 230V TN-S

nové rozvody na WC

## c.2) Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610

III. stupeň

## c.3) Výkonová bilance

### Sociální zařízení:

Osvětlení;  $P_i=0,3\text{kW}$

Trafo:  $P_i=0,1\text{kW}$

Bojler:  $P_i=2,0\text{kW}$

**Celkem  $P_i=2,4\text{kW}$**

## c.4) Zkratové poměry

Počáteční rázový zkratový proud v rozváděči:  $I_k < 10\text{kA}$

## c.5) Určení vnějších vlivů

Vnější vlivy prostředí byly pro účely zpracování projektové dokumentace předběžně stanoveny dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 ZMĚNA Z1 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Prostory uvnitř objektu byly předběžně stanoveny jako **normální** s označením:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE2, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

V koupelnách a umývacích prostorech jsou vnější vlivy stanoveny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

## c.6) Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochranná opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (Ochrana před úrazem elektrickým proudem)

Dle čl. 411:

### Ochranné opatření: Automatické odpojení od zdroje

- Ochrana při poruše: síť TN
- Základní ochrana: základní izolace živých částí, přepážky nebo kryty
- Doplněná ochrana: proudový chránič

## **d) DEMONTÁŽNÍ PRÁCE**

Veškerá stavební elektroinstalace bude zcela demontována. Osvětlovací tělesa, zásuvky, kabely, vypínače, kabelové trasy, rozvaděče atd budou odvezeny na skládku. Zářivkové trubice a ostatní nebezpečný odpad budou ekologicky zlikvidovány.

## **e) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **e.1) Napájení stavební elektroinstalace**

Napájení stavební elektroinstalace na sociálním zařízení bude provedeno ze stávajících rozvodů v daném prostoru. Ze stávajících rozvodů budou napojeny z vypínače, popř. pomocí rozbočovací krabice nové rozvody provedené kabely typu CYKY.

### **e.2) Světelné okruhy**

Svítlidla na sociálním zařízení budou přisazena ke stropu. Na sociálním zařízení jsou navržena kruhová LED svítidla s opálovým krytem o příkonu 1x27W v krytí IP44. Ovládání osvětlení bude provedeno pomocí stropních pohybových PIR čidel.

Napájení světelných okruhů bude provedeno kabelem typu CYKY-J 3x1,5. Kabely budou uloženy pod omítkou. Dispozice světelných okruhů je znázorněna na výkrese E02.

### **e.3) Napájení ostatních spotřebičů**

Na WC bude umístěn el. Bojler. Bojler bude napájen kabelem typu CYKY-J 3x2,5. Dodávka bojleru není předmětem této PD.

Na WC budou umístěny pisoáry s bezdotykovým splachováním. Napájení trafo 230/24V bude provedeno kabelem typu CYKY-J 3x1,5. Dodávka trafo není předmětem této PD.

## **f) BEZPEČNOST PRÁCE**

### **f.1) Montážní práce**

Pracovníci provádějící montážní práce musí mít odpovídající kvalifikaci podle vyhl. č. 50/78 Sb. Při provádění montážních prací musí být dodržena příslušná ustanovení norem a předpisů platných pro daná zařízení v době provádění prací, zejména ČSN EN 50110-1.

### **f.2) Revize elektrického zařízení**

Výchozí revize provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel v intervalech stanovených výše uvedenou normou podle účelu provozu.

### **f.3) Obsluha a údržba**

Pracovníci pověřeni obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci podle vyhl. č. 50/78 Sb. Tito pracovníci musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazu el. proudem.

### **f.4) Výstražné tabulky a nápisy**

Elektrické zařízení musí být před uvedením do provozu vybaveno bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými normami. Tabulky a nápisy jsou provedeny dle ČSN ISO 3864, ČSN ISO 3864-1 a ISO 7010.

Všechny prvky jsou označeny kódovým označením shodným s výkresovou dokumentací.

Při umisťování bezpečnostních tabulek je nutné dbát na to, aby nemohly být přehlédnuty, náhodně zakrývány (např. otevřenými dveřmi) a poškozovány běžným provozem zařízení.

V Chomutově dne 18. 4. 2019

vypracoval: Libor Slavík