

## Seznam dokumentace

### D.3.1.1 Textová část

<b>1</b>	<b>Průvodní zpráva .....</b>	<b>2</b>
1.1	Zdůvodnění stavby .....	2
<b>2</b>	<b>Souhrnná zpráva .....</b>	<b>2</b>
2.1	Rozsah stavby .....	2
2.2	Ostatní údaje .....	2
<b>3</b>	<b>Technická zpráva .....</b>	<b>2</b>
3.1	Provozní podmínky .....	2
3.2	Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 .....	3
3.3	Popis veřejného osvětlení.....	3
3.4	Návrh stranové přeložky NN .....	4
3.5	Výkopové práce .....	4
<b>4</b>	<b>Závěr.....</b>	<b>4</b>

### Výkresová část

D.3.1.2      Veřejné osvětlení      1:200

# Textová část

## 1 Průvodní zpráva

### 1.1 Zdůvodnění stavby

Tato projektová dokumentace řeší doplnění osvětlení rampy před vstupem do ŽS Aloisina Výšina a návrh přeložky kabelové trasy NN ve správě

**Investor:** Statutární město Liberec

**Místo stavby:** Liberec

**Katastrální území:** Starý Harcov

<b>Dotčené pozemky:</b>	1569/164	Statutární město Liberec
	1569/172	Statutární město Liberec
	1569/177	Statutární město Liberec

## 2 Souhrnná zpráva

### 2.1 Rozsah stavby

Projekt VO zahrnuje instalaci nového osvětlovacího bodu u nové rampy před základní školou, doplnění uzemnění pro nové ocelové prvky a návrh stranové přeložky vedení NN.

Počet nových osvětlovacích bodů	1ks
Délka zemní kabelové trasy VO	22m
Návrh přeložky NN – zajišťuje ČEZ Distribuce	18m

### 2.2 Ostatní údaje

**Související investice:** provizorní obnova povrchů u výkopů

**Charakteristika území:** městské území

**Zvláštní požadavky:** nejsou

**Odpady:** přebytečný materiál v výkopů bude odvezen na skládku

**Vliv na životní prostředí:** nevykazuje nepříznivý vliv na životní prostředí

## 3 Technická zpráva

### 3.1 Provozní podmínky

**Napěťová soustava:** 3PEN,50Hz 400V/TN-C

**Jmenovité proudové zatížení:** dle ČSN 33 2000-5-523

**Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

živých částí izolací, krytem

neživých částí samočinným odpojením od zdroje použitím nadproudových jisticích prvků

### **Energetická bilance:**

Nová svítidla:	1x70W	=70W
Roční navýšení spotřeby:	0,07 x 11,2 x 365	=286kWh/rok

### **3.2 Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3**

Vnější vlivy:

Stožáry V.O. vč. svítidla

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG2, AK2, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC2, DB1.**

Kabely NN budou uloženy v zemi.

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG1, AK2, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, DB1.**

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

Podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-4-41 ed.2 jsou na základě určení vnějších vlivů stanoveny prostory jako **nebezpečné**.

### **3.3 Popis veřejného osvětlení**

Jedná se o doplnění jednoho nového osvětlovacího bodu u rampy před základní školou s napojením na stávající rozvody VO.

#### **Svítidlo:**

Pro osvětlení bude použito výbojkové svítidlo vybavené polykarbonátovým nebo akrylátovým sklem. Svítidlo bude v čírem provedení s horním odstíněním a rotačním difuzorem s možností stranového odstínění.

Svítidlo bude osazeno sodíkovou výbojkou 70W.



**Stožár** bude ocelový pozinkovaný dvoustupňový výšky 5m. Stožár bude osazen stožárovou svorkovnicí s jedním jištěným okruhem. Stožár bude kotven v betonovém základu s pouzdrem 300mm dle doporučení výrobce stožárů. Sloup bude v pouzdře obsypán jemným štěrkem a ve vrchní části zabetonován. Vrchní beton bude vyhlazen a spádován od sloupu VO.

#### **Napájení**

Nový osvětlovací bod bude napájen ze stávajícího osvětlovacího bodu LB07482.

Kabelový rozvod bude tvořen zemním kabelem CYKY 4x10 uloženým v chráničce DN50 + zemnicí páskou FeZn 30x4.

Při navrženém zatížení a délkách kabelů nebude úbytek napětí vyšší než 2%.

Zemní kabel bude uložen v chráničce DN50 v kabelové trase –viz výkres situace VO.

#### **Uzemnění**

V souběhu s kabelovou trasou bude uložen zemnicí pásek napojený na stávající zemnicí soustavu VO. Zemnicí pásek bude dále napojen na nové ocelové konstrukce a bude zajišťovat jejich napojení na zemnicí soustavu. V místech napojení uzemnění bude proveden přechod na zemnicí drát FeZn 10mm/PVC, který bude na koncové prvky napojen pomocí kabelového oka či připojovací svorky. Všechny spoje na zemnicí pásce budou zdvojené a ochráněné antikorozií ochranou.

### **3.4 Návrh stranové přeložky NN**

V místě instalace základů pro zastřešení schodiště dojde ke kolizi se zemním kabelovým vedením NN ve správě ČEZ Distribuce.

Návrh trasy přeložky NN je uveden ve výkresové části PD.

Stranovou přeložku kabelové trasy NN zajistí správce sítě – ČEZ Distribuce na základě smlouvy o přeložce. Přeložka není součástí této projektové dokumentace.

### **3.5 Výkopové práce**

**Výkop kabelové trasy.** Hloubka kabelové drážky v chodníku a ve volném terénu bude 60-80cm.

**Uložení a krytí kabelů.** Kabely budou uloženy v chráničkách v pískovém loži. Pískové lože musí být minimálně 20cm vysoké. Po položení budou kabely v chráničkách zasypány vrstvou písku stejné tloušťky-nesmí být použito jiného materiálu. Při ukládání kabelového vedení bude dodrženo prostorové uspořádání sítí dle ČSN 736005.

Zához kabelové trasy bude prováděn po vrstvách, které budou postupně hutněny, aby nedocházelo k pozdějšímu propadání zeminy.

Ve volném terénu bude povrch zarovnan do původního stavu. V místech se zpevněným povrchem bude obnova povrchů provedena v rámci pokládky nových povrchů.

## **4 Závěr**

Před dokončením stavby zajistí zhotovitel geodetické zaměření skutečného provedení stavby. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize. Zároveň musí být provedeno zkreslení skutečného stavu do projektové dokumentace skutečného provedení. Zaměření i projektová dokumentace skutečného provedení budou v otevřeném formátu (DWG, DGN) předány investorovi a správci VO.