

Seznam dokumentace

E.1 Textová část

1	Průvodní zpráva	2
1.1	Zdůvodnění stavby	2
2	Souhrnná zpráva	2
2.1	Rozsah stavby	2
2.2	Ostatní údaje	2
3	Technická zpráva	3
3.1	Provozní podmínky	3
3.2	Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3	3
3.3	Popis osvětlovací soustavy.....	3
3.4	Napájení osvětlovací soustavy	3
4	Závěr.....	4

Výkresová část

E.2 Situace VO

1:250

E.1 Textová část

1 Průvodní zpráva

1.1 Zdůvodnění stavby

Tato projektová dokumentace řeší úpravu osvětlení na křižovatce ulic Krejčího a Broumovská v Liberci z důvodu vybudování nových přechodů pro chodce včetně napojení na stávající rozvody.

Investor: Statutární město Liberec

Místo stavby: Liberec

Katastrální území: Rochlice u Liberce

Dotčené pozemky:

Parcelní číslo

1333/2 STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

1567/4 STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Rozsah stavby:

Počet vyměněných svítidel na stávajících stožárech	7ks	
Počet nových osvětlovacích bodů	2ks	
Počet nových rozpojovacích pilířů PRVO	1ks	
Počet napojovacích bodů	2ks	
Délka nového zemního kabelového vedení VO		30m

2 Souhrnná zpráva

2.1 Rozsah stavby

Projekt VO zahrnuje úpravu osvětlení na křižovatce ulic Krejčího a Broumovské. Bude provedena výměna svítidel na stávajících stožárech VO a doplnění dvou nových osvětlovacích bodů.

2.2 Ostatní údaje

Související investice: obnova povrchů u výkopů

Charakteristika území: městská zástavba

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 VO:	2x48W =	96W
Roční spotřeba:	365x11,2x0,096 =	392kWh/rok

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

Vnější vlivy:

Stožáry V.O. včetně svítidla

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 d.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 osvětlovací soustavy

Stávající osvětlovací body na křižovatce a v adaptační zóně budou nahrazeny novými osazenými na stávající pozice. U LB01985 dojde k výměně dvojitého výložníku za jednoduchý. Stávající demontovaná svítidla budou vrácena správci VO.

Nové osvětlovací body budou umístěny v zelených pásech podél komunikace a budou zajišťovat rovnoměrnost osvětlení dotčených prostor. Nová svítidla budou instalována na ocelových stožárech výšky 10m s obloukovými výložníky.

Budou použita **LED svítidla** dle standardů SML.

3.4 Napájení osvětlovací soustavy

Napájení nových osvětlovacích bodů bude provedeno zemním kabelem CYKY 4x10 napojeným ze stávajících rozvodů VO.

Osvětlovací bod 1 bude napájen ze stávajícího kabelu VO pomocí zemních kabelových spojek.

Osvětlovací bod 2 bude napájen z nového rozpojovacího pilíře PRVO umístěného u LB10825.

Souběžně s kabelovým vedením bude uložena zemnicí páska FeZn 30x4 napojená pomocí drátu FeZn 10mm na stožáry VO. Kabely budou v celé délce uloženy v chráničce v pískovém loži.

V chodníku a v zelené ploše podél komunikace bude kabelové vedení uloženo v hloubce 0,6m, pod komunikací v hloubce 1,2m. Pod komunikací budou ve výkopu uloženy 2 chráničky DN110, jedna pro VO a jedna jako rezerva.

4 Závěr

Před zahájením prací bude vypracována dokumentace pro stavební řízení a dokumentace pro provedení stavby.

Po dokončení stavby bude zajištěno geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize.