



## TEXTOVÁ ČÁST

Zakázka č.: 2017-004

ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI DOPRAVY V LIBERCI  
KŘIŽOVATKA ČESKÁ X JEŘMANICKÁ

Zhotovitel:	ELMOS LIBEREC s.r.o. Ševčíkova 982, 46006 Liberec		
Investor:	MML		
Akce:	ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI DOPRAVY V LIBERCI KŘÍŽOVATKA ČESKÁ X JEŘMANICKÁ		
Místo stavby:	Liberec – ulice Jeřmanická, Česká		
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby		
Datum:	3/2017		
Vypracoval:	Petr Morávek – projektant Vladimír Hejral – odpovědný projektant  Číslo autorizace ČKAIT 0500753  .....		

## Seznam dokumentace

### 1. Textová část

1	Průvodní zpráva	3
1.1	Zdůvodnění stavby	3
2	Souhrnná zpráva	4
2.1	Rozsah stavby	4
2.2	Ostatní údaje	4
3	Technická zpráva	5
3.1	Provozní podmínky	5
3.2	Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3	5
3.3	Popis osvětlovací soustavy	
4	Technické řešení	5
5	Staveniště a provádění výstavby	6
6	Ostatní	7

### Výkresová část

Situace	1:500
---------	-------

# Technická zpráva

## 1 Průvodní zpráva

### 1.1 Zdůvodnění stavby

Projektová dokumentace řeší veřejné osvětlení a vedení UPC, s ohledem na stavební úpravy komunikací v dané lokalitě..

**Investor:** Statutární město Liberec

**Místo stavby:** Liberec

**Katastrální území:** Liberec

#### Rozsah stavby:

Počet nových osvětlovacích bodů překládaného uličního osvětlení	1ks
Počet nových osvětlovacích bodů nasvícení přechodů	1ks
Délka nového kabelového zemního vedení	15m
Stranová přeložka Cetin	64m
Stranová přeložka UPC	28m

## 2 Souhrnná zpráva

### 2.1 Rozsah stavby

SO 421 - Veřejné osvětlení, křižovatka Česká x Jeřmanická

SO 501 - Ochrana vedení UPC, křižovatka Česká x Jeřmanická

SO 502 – Přeložka sloupu CETIN

### 2.2 Ostatní údaje

**Související investice:** nejsou

**Charakteristika území:** městská zástavba

**Zvláštní požadavky:** nejsou

**Odpady:** odpady vzniklé stavbou budou ekologicky zlikvidovány

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

## 3 Technická zpráva

### 3.1 Provozní podmínky

Napět'ová 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	automatickým odpojením od zdroje použitím nadproudových jisticích prvků

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

Vnější vlivy:

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.**

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**.

## 4 Technické řešení

Popis stavby:

### SO 421 - Veřejné osvětlení, křižovatka Česká x Jeřmanická

S ohledem na stavební úpravu křižovatky pozemní komunikace ulic Česká a Jeřmanická, dojde k přesunutí stávajícího bodu LB04289 veřejného osvětlení 1m od hranice pozemku p.č.341/173 a jeho napojení, které bude přeloženo ve vzdálenosti 1m až 4m od hranice pozemku p.č. 341/173, 341/170, za hranici navrhovaného chodníku. Pro osvětlení nově přechodu pro chodce u autobusové zastávky v ulici Česká , bude zřízen nový bod veřejného osvětlení, napojený u bodu č. LB04528, kabelovou smyčkou CYKY 4x10 mm<sup>2</sup>, která povede 1m od hranice pozemku p.č.851, 847, 23/1. Navrhované svítidlo PHILIPS LUMA MINI 40LED 65W R8 5700 K na výložníku PD 1-1500/114 Z, stožár PC 6-159/133/114 Z.

### SO 501 - Ochrana vedení UPC, křižovatka Česká x Jeřmanická

Stávající chránička HDPE optického kabelu UPC, bude přeložena do trasy 1m až 4m od hranice pozemku p.č.341/173, mimo nově zřízenou úpravu pozemní komunikace a opatřena kabelovou chráničkou.

### SO 502 – Přeložka sloupu CETIN

S ohledem na stavební úpravu křižovatky pozemní komunikace ulic Česká a Jeřmanická, dojde k přesunutí stávajícího bodu nadzemního vedení CETIN, který bude přesunut za hranici plánovaného chodníku..

## **5 Staveniště a provádění výstavby**

### **Zajištění provozu při montáži**

Při provádění prací je třeba dodržovat normy, bezpečnostní předpisy a technologické postupy dle požadavku ČSN a vyhlášek. Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob a osob v ulici bydlících.

Podmínky pro předání staveniště a zahájení stavby:

- dodržet podmínky stavebního povolení
- provést vytyčení všech podzemních vedení příslušnými správci sítí, případně vyzvat správce sítí, pokud to ve svém povolení vyžadují k přejímce staveniště
- spolupráce se správci sítí
- před zahájením prací oznámí provádějící firma vstup na pozemky majitelům dotčených pozemků a nemovitostí
- zajistit výkopové povolení

### **Zařízení staveniště**

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny, neboť nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zpracování a dokončení PD znám, a bude vybrán podle zákona č.40/2004 Sb.(a jeho pozdějšími novelami) o zadávání veřejných zakázek před vlastní výstavbou. Využití pozemků vybraných dodavatelem pro vybudování zařízení staveniště, pokud bude dodavatelem zřizováno, bude dodavatelem stavby projednáno s vlastníky těchto pozemků. Případné zařízení staveniště bude mobilním zařízením, ve kterém bude řešeno i sociální zařízení pro pracovníky dodavatelské firmy. Přívod el. energie pro potřeby zařízení staveniště bude řešen provizorní přípojkou, kterou si zajistí dodavatel stavby, případně pomocí agregátu. Skládka výkopového materiálu bude řešena vybraným dodavatelem stavby dle místních podmínek.

### **Bezpečnost práce při provádění stavby**

Podle „Stavebního zákona“ v platném znění patří podle §46a vedení a realizace stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/92 sb., které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vyžadují-li to povinnosti a případy stanovené zákonem č.309/2006 Sb., objednatel díla určí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě, že bude určen koordinátor BOZP, objednatel oznámí tuto skutečnost zhotoviteli stavby prokazatelně.

Zařízení staveniště musí být zajištěno předpisy a výstražnými tabulkami dle bezpečnostních požadavků jak uvnitř staveniště, tak i na oplocení. Zařízení staveniště i vlastní staveniště musí být trvale zabezpečeno proti vniknutí cizích osob, zcizení materiálu a strojů nebo jejich poškození.

Hluk ze stavby je nutno omezit na minimum a práce, které způsobují nadměrný hluk provádět až po 8. hodině ranní a ukončit nejpozději do 16 hodin, pokud podmínky stavebního povolení neurčují jinak.

Při provádění výkopů a po celou dobu prací musí zůstat trvale přístupny vodovodní uzávěry a hydranty. V průběhu provozu stavby musí být vždy zachován oboustranný průjezd komunikace.

## 6 Ostatní

- Závazné předpisy pro projekt, stavbu a montáž

Při realizaci budou dodrženy normy a vyhlášky platné v době realizace stavby

- Údržba :

1/ provozovatel musí provádět pravidelnou kontrolu proudových chráničů zkouškami alespoň 4x do roka - prokazatelně.

2/ provedení el. instalací musí splňovat podmínky ČSN EN 60204-1/mod. IEC 204-1/1992.

3/ ochrana proti korozi - všechny části nosných, zákrytových a doplňkových konstrukcí musí být pozinkovány metodou ponorného žárového pozinkování odpovídající ČSN 03 0558 - 350 g/m<sup>2</sup>.

4/ předepsané parametry silových kabelů a vodičů :

Jmenovité napětí : 0,6/1,0 kV Zkušební napětí : 4 kV, Max. dovolená teplota jader : 70 oC

5/ Veškeré kabelové rozvody musí být uloženy tak, aby nemohlo dojít k jejich mechanickému poškození.

6/ Z hlediska požárních předpisů je jsou požadavky na el. instalaci řešeny stavebně.

- Hygiena, bezpečnost práce, požární ochrana :

Projekt odpovídá všem hygienickým, bezpečnostním a požárním předpisům a normám ČSN.

Pro dodržení hodnot osvětlenosti je třeba provádět pravidelnou kontrolu a čištění osvětlovacích těles a výměnu poškozených zdrojů.

Obsluhu přístrojů a rozvaděčů, přístupných bez snímání krycích plechů, mohou provádět pracovníci poučení ve smyslu vyhl. č. 50/78 Sb. a normy ČSN 34 3100.

Jakoukoliv jinou údržbu el. zařízení po sejmutí krytů a v krytí nižším než IP 20 mohou provádět pouze pracovníci s minimální kvalifikací " pracovník znalý " ve smyslu vyhl. č. 50/78 Sb.

- Certifikace, schvalování, realizace :

a/ všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č.30/69 Sb. ( zákon č. 84/87 Sb. - úplné znění zákona o státním zkušebnictví a doplnění provedené zákonem č. 54/87 Sb. ), vyhlášek ČÚBP č. 20/79 Sb. a č. 59/83 Sb. musí být ve smyslu těchto zákonů a vyhlášek vybaveny certifikačními protokoly.

b/ realizaci může zajistit pouze organizace s oprávněním dle vyhlášky č. 20/79 Sb.

## Předání díla

Po dokončení prací budou kabely, stožáry a chráničky geodeticky zaměřeny.

Na nové rozvody bude vypracována výchozí revizní zpráva a případné změny budou zaneseny do projektu skutečného provedení.