



SPOLEČNOST  
PRO PORADENSTVÍ,  
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

# SO.401 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.4.-1

**Název akce:** OBROZENÍ LIPOVÉHO NÁMĚSTÍ V POŘÍČÍ U TRUTNOVA  
SO 401 Veřejné osvětlení  
**Místo:** k.ú. Poříčí u Trutnova (769 223)  
**Investor:** Město Trutnov  
Slovanské náměstí 165  
541 16 Trutnov  
**Projektant:** Jiří Šuk  
**Zodpovědný projektant:** Jiří Šuk

V Bobnicích 01/2023

## **Obecně:**

Tato projektová dokumentace řeší výstavbu nové soustavy osvětlení v Poříčí u Trutnova, akce: „OBROZENÍ LIPOVÉHO NÁMĚSTÍ V POŘÍČÍ U TRUTNOVA“, SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ.

## **Výchozí podklady:**

Požadavky investora.

Osobní prohlídka projektanta.

ČSN 33 2000 – 1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000 – 4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000 – 4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000 – 5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – elektrická vedení
ČSN 33 2000 – 5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000 – 6 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 33 2000 – 7 -714 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Venkovní světelné instalace
ČSN EN 62305 1÷4 (vše ed.2)	Ochrana před bleskem Část 1 až 4
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6110	Projektování místních komunikací

Zákon o pozemních komunikacích č.13/1997 Sb.

Další předpisy, normy a návody uvedené v dokumentaci projektovaných zařízení.

Související projektová dokumentace úprav zpevněných ploch

## **Předmět a rozsah projektové dokumentace:**

Předmětem této projektové dokumentace je výstavba

- nové osvětlovací soustavy pro osvětlení Lipového náměstí v Poříčí u Trutnova; všech komunikací které lemují náměstí, prostoru pro pěší ve středu náměstí včetně přípravy rozvodů pro osvětlení autobusové zastávky a vývěsky
- součástí VO bude architektonické osvětlení kostela sv. Petra a sv. Pavla.
- dále řeší projektová dokumentace rozvody NN pro napojení rozvaděče pro připojení stánků trhovských prodejců

Rozmístění nových světelných míst bylo provedeno na základě světelně technických výpočtů. Umístění nových světelných míst pro osvětlení bude provedeno dle „Situace elektroinstalace“ D.1.4.-2

### Upozornění na síť:

Je nutno respektovat vyjádření správce dotčených stávajících podzemních zařízení. Před zahájením zemních prací je nutno nechat dotčené síť protokolárně vytyčit. Realizační firma má povinnost řídit se pokyny správce podzemních vedení a chránit tato vedení před jejich poškozením. Při křížení nově navrhovaných sítí se stávajícími zemními sítěmi bude dodržena ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Jednotlivá vyjádření správce jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

### Technické údaje:

#### Rozvodná soustava:

síť TN-C, 1 + PEN (s rezervou pro 3 + PEN), ~ 50 Hz, 400/230 V, za stožárovou svorkovnicí  
síť TN-S

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN 33 2000-7-714.

AB8 - atmosférické podmínky (-50°C ÷ +40°C)

AC1 - nadmořská výška do 2000m

AD3 - vodní tříšť (AD7 – občasné mělké ponoření - pouze pro zemní svítidla)

AE2 - malé předměty

AF1 - korozivní látky - zanedbatelné

AK1 - rostlinstvo – bez nebezpečí

AN2 - sluneční záření - nízké

AQ2 - bouřková činnost – nepřímé ohrožení

BA1 - schopnost osob – nepoučené osoby

Minimální krytí přístrojů, strojů a rozvaděčů IP 43. Prostředí nebezpečné.

Se zařízením budou manipulovat osoby s odbornou kvalifikací. Pro zajištění dlouhé životnosti byla vybrána svítidla s krytím IP 66, zemní svítidla budou mít min krytí IP67.

#### Základní ochrana:

automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

#### Napájecí body:

##### Pro veřejné osvětlení a architektonické osvětlení kostela:

V severovýchodní části náměstí je stávající světelné místo v situaci označené jako DEM.03. Toto světelné místo bude demontováno. Přívodní kabel, který je v současnosti zaústěn do světelného místa DEM.03 bude přepojen do rozvaděče **RVO podružný**, který bude osazen na místě demontovaného DEM.03. Z **RVO podružný** budou provedeny dva samostatné jištěné vývody:

- z **RVO podružný** k novému světelnému místu N.06
- z **RVO podružný** k novému světelnému místu N.05b

##### Pro zemní rozvaděč **ZR 1** (zásuvkový vývod určený např. pro stánkový prodej):

V obvodovém zdivu kostela je stávající **RE + RO – stáv.** ze kterého je napojena instalace kostela. Tento rozvaděč bude dovybaven o jistič pro vývod k rozvaděči **ZR 1**.

#### Počet osvětlovacích bodů:

Světelná místa pro základní veřejné osvětlení a pro osvětlení přechodů pro chodce (na světelných místech jsou osazena 1 až 2 svítidla)	21 ks
Světelná místa pro architektonické osvětlení kostela (jedná se o zemní svítidla)	26 ks
Osvětlení laviček	6 ks
Osvětlení autobusové zastávky	1 ks
Osvětlení vývěsky	1 ks

#### Použité kabely:

CYKY 5-J x 1,5 (propojovací kabel svítidlo – stožárová svorkovnice)  
CYKY 3x2,5 (osvětlení autobusové zastávky, osvětlení vývěsky)  
CYKY 4J x10 (nový zemní kabel, propojující sv. místa a napojení zemního rozvaděče **ZR 1**)  
h07rn-f 3 x 2,5 (napojení a propojení zemních svítidel)

#### Zemnicí vodič:

Nová světelná místa a zemní rozvaděč budou uzemněny zemnicí páskou FeZn 30 x 4 mm

#### Stožáry a výložníky:

Stožáry světelných míst budou použity ocelové pozinkované v povrchové úpravě RAL, shodné s povrchovou úpravou svítidel, designové. Všeobecně se jedná o podpěrné prvky (stožáry a výložníky):

- pro N.01, N.02, N.03, N.04a, N.04b, N.11, N.12, N.13, N.14, N.15, N.16, N.17 a N.18 (bez výložníku).....nadměrná výška 6m (13 ks stožárů)

- pro N.09, N.10 bude použit zesílený stožár pro osazení atypického výložníku pro dva světlomety S1. Uprostřed bude osazeno svítidlo N.09 a N.10 pro osvětlení plochy před kostelem. Světlomety budou směřovány na věž ..... nadměrná výška 6m (2 ks stožárů)

- pro N.05a (přídavný výložník 0m ve výšce 5m).....celková nadměrná výška 6m (1 ks stožárů)

- pro N.05b, N.06 a N.07 (bez výložníku).....nadměrná výška 8m\* (3 ks stožárů)

- pro N.08 a P.01 (přídavný výložník 1m ve výšce 5m)..celková nadměrná výška 8m (1 ks stožárů)

- pro P.02 (výložník 3,5m ve výšce 6m).....celková nadzemní výška 6m (1 ks stožárů)

Nedílnou částí vybraných sloupů budou držáky na odpadkové koše, které budou ke sloupu přivařeny už ve výrobě a společně se s ním bude probíhat žárové zinkování a následné lakování. Dva kusy držáků koše se bude připevňovat na různá místa stožárů, vždy do stejné výšky. Při pohledu shora budou koše umístěny po směru hodinových ručiček o 90° od dvířek stožáru na světelných místech N.01, N.03, N.05b a N.06. Další budou otočeny o 180° od dvířek stožáru na světelných místech N.11 a N.18. Poslední budou otočeny o 270° od dvířek stožáru na světelných místech N.04a a N.14

Výložníky budou použity pouze pro světelné místo N.05a (dvě svítidla na jednom stožáru) a pro světelná místa pro zvýraznění přechodů pro chodce. Délky vodorovných (respektive v odklonu do 4° od vodorovné roviny) ramen výložníků jsou uvedeny ve výkresové příloze D.1.4.-2.

Světelná místa, kde budou svítidla s odklonem od vodorovné roviny, budou mít originální držák od výrobce s požadovaným náklonem – viz popis výše a TABULKA SVĚTELNÝCH MÍST.

Všechny stožáry, výložníky a držáky košů budou v jednotné povrchové finální barevné úpravě RAL 7016 mat. Ocelové prvky budou pod lakem ošetřeny žárovým zinkováním (FeZn). Všechny stožáry budou válcových průřezů. Výška kompletních světelných místa bude jak je uvedeno výše a jak je uvedeno v TABULCE SVĚTELNÝCH MÍST.

Barva povrchu prvků osvětlovací techniky bude před nátěrem odsouhlasena architektem.

#### Svítidla:

Budou použita svítidla dle referenčních výpočtů osvětlení, která budou splňovat estetické požadavky (architektonický záměr), požadavky norem pro osvětlení a zároveň splní ostatní technické požadavky ve světelně technických výpočtech (příkon, světelný tok, rozteč atd.)

Jako referenční svítidla pro základní veřejné osvětlení a pro osvětlení přechodů pro chodce byla použita svítidla s LED světelnými zdroji. Designově musí odpovídat požadavkům generálního architekta projektu. Informace o technických parametrech svítidel včetně příkonů jsou uvedeny v přílohách této projektové dokumentace (TABULKA SVĚTELNÝCH MÍST, světelně-technické výpočty, SPECIFIKACE SVÍTIDEL a další) které jsou nedílnými přílohami této technické zprávy, případně přímo v textu této technické zprávy.

Světelně-technické, konstrukční a technické parametry svítidel pro architektonické osvětlení kostela jsou deklarovány v přílohách této projektové dokumentace.

Komunikace pro motorová vozidla lemující náměstí při severní respektive severovýchodní straně spadá do funkční třídy M5. Chodníky a ostatní komunikace pro pěší spadají do třídy P4.

Technické požadavky na parametry svítidel jsou nastaveny tak, aby investor získal kvalitní osvětlovací soustavu s dlouhou životností a minimalizací nákladů spojených s údržbou. Korpus svítidla musí být vyroben z hliníkové slitiny metodou vysokotlakého lití.

Veškerá osvětlovací technika (svítidla, stožáry, výložníky) musí být dodána v barevném provedení RAL 7016 mat.

Garance svítidla na světelně technické a mechanické části musí být minimálně 10 let.

### Maximální instalovaný jmenovitý příkon svítidel:

(dle TABULKY SVĚTELNÝCH MÍST)

Svítidla pro základní veřejné osvětlení (dle TABULKY SVĚTELNÝCH MÍST)=518,4 W

Svítidla pro přechod pro chodce (dle TABULKY SVĚTELNÝCH MÍST) = 60,0 W

Zemní svítidla pro architektonické osvětlení kostela = 1 273,2 W

Celkem instalovaný příkon.....1 851,6 W

Zde uvedené příkony

Demontáž 9 x 83 W (svítidla na domech a ve středu náměstí á 70W) = -747,0 W

Celkem nově instalovaný příkon = **1 104,6 W**

**Upozornění:** pro účely výpočtů energetické bilance je nutno počítat s příkony časově průměrnými, které jsou uvedené v TABULCE SVĚTELNÝCH MÍST. Časově průměrné příkony jsou nižší než zde uvedené příkony maximální.

### Technický popis:

#### **Veřejné a designové osvětlení středu náměstí:**

V severovýchodní části náměstí je stávající světelné místo v situaci označené jako DEM.03. Toto světelné místo bude demontováno. Přívodní kabel, který je v současnosti zaústěn do světelného místa DEM.03 bude přepojen do rozvaděče **RVO podružný**, který bude osazen na místě demontovaného DEM.03. Z **RVO podružný** budou provedeny dva samostatně jištěné vývody:

- z **RVO podružný** k novému světelnému místu **N.06 (jižní vývod)**
- z **RVO podružný** k novému světelnému místu **N.05b (severní vývod)**

Od světelných míst N.06 a N.05b budou napojena nová světelná místa takto jak ze zřejmé z výkresové přílohy D.1.4.-2 a z TABULKY SVĚTELNÝCH MÍST.

Příslušnost světelných míst k *severnímu vývodu* (**N.05b** a dále) je v levém sloupci TABULKY SVĚTELNÝCH MÍST vyznačena fialovou (vínovou) barvou.

Příslušnost světelných míst k *jižnímu vývodu* (**N.06** a dále) je v levém sloupci TABULKY SVĚTELNÝCH MÍST vyznačena světle modrou (tyrkysovou) barvou.

V levém sloupci tabulky je taktéž vyznačena příslušnost světelných míst k jednotlivým fázím. Obecně je rozfázování navrženo tak, že v rámci každého jednoho vývodu z nejsou fáze symetricky zatížené.

**Severní vývod (N.05b a dále)** bude zatížen takto:

Pouze veřejné osvětlení a osvětlení přechodu pro chodce:

1.fáze	45 W
2.fáze	73 W
3.fáze	70 W

Včetně architektonického osvětlení kostela:

1.fáze	417,6 W
2.fáze	73,0 W
3.fáze	331,6 W

**Jižní vývod (N.06 a dále)** bude zatížen takto:

Pouze veřejné osvětlení a osvětlení přechodu pro chodce:

1.fáze	157,1 W
2.fáze	143,7 W
3.fáze	137,1 W

Včetně architektonického osvětlení kostela:

1.fáze	238,7 W
2.fáze	516,3 W
3.fáze	321,9 W

Jako celek je **RVO podružný** zatížen přibližně symetricky:

Celý rozvaděč **RVO podružný** včetně architektonického osvětlení kostela:

1.fáze	755 W
2.fáze	838,2 W
3.fáze	739,5 W

Kabelová propojení zemním kabelem mezi navrženými světelnými místy **N.03** a **N.09** a taktéž mezi navrženým světelným místem **N.04b** a stávajícím ST.01 zůstanou nezapojena, jako propojovací kabelové rezervy.

Z následujících světelných míst bude připojeno kabelem CYKY 3 x 2,5 osvětlení autobusové zastávky a vývěsky takto:

N.02 1 x osvětlení vývěsky

N.17 1 x osvětlení autobusové zastávky

Z následujících světelných míst budou připojeny kabelem h07rn-f 3 x 2,5 skupiny zemních svítidel pro architektonické osvětlení kostela takto:

N.03  $7 \times 34 \text{ W} + 1 \times 11 \text{ W} + 1 \times 42 \text{ W} + 2 \times 40,8 = 372,6 \text{ W}$ ; připojit z fáze č.1

N.04a  $4 \times 34 \text{ W} + 4 \times 11 \text{ W} + 2 \times 40,8 = 261,6 \text{ W}$ ; připojit z fáze č.3

N.06  $7 \times 34 \text{ W} + 1 \times 11 \text{ W} + 1 \times 42 \text{ W} + 2 \times 40,8 = 372,6 \text{ W}$ ; připojit z fáze č.2

Veškerá zemní svítidla mají od výrobce instalovaný kabelový vývod délky 1m z důvodu držení záruky na celé svítidlo. Pátevní vedení pro zemní svítidla povede okolo svítidel a přes zemní zalévací gelovou T-spojku bude napojen vývod zemního svítidla. Pod každým zemním svítidlem bude vykopána jáma o rozměrech 0,5 x 0,5 x 0,5m do které bude v geotextílii uložen šterk frakce 0-32mm, který bude sloužit k odvodnění okolí zemního svítidla.

Všechny kabely o menším průřezu než CYKY 4 x 10 budou v zemi položeny v kabelových chráničkách (mechanická ochrana) a to i v pochozích a ostatních plochách.

Ve všech trasách, kde nebude použita kabelová chránička budou odděleny kabely **rozvodů nízkého napětí** pro zemní rozvaděč **ZR 1** od kabelů **veřejného osvětlení** nehořlavou přepážkou, např. cihlou.

Obecně platí, že parametry osvětlovací soustavy (osvětlenosti, jasy, omezení oslnění a max. příkony) musí být stejně kvalitní nebo lepší ve srovnání s výsledky světelně-technických výpočtů, které jsou přílohou projektové dokumentace, a to při zadání identických vstupních údajů jaké byly použity ve světelně-technických výpočtech.

#### Veřejné osvětlení – demontáže:

V rámci stavby bude demontováno zařízení stávajícího veřejného osvětlení. Jedná se o 8 ks světelných míst na ocelových stožárech ve výšce do 10m a o 1 ks nástěnného světelného místa.

#### **Zvýrazňující osvětlení přechodů pro chodce:**

V jihovýchodní části náměstí bude přes ulici Voletinskou zřízeno zvýrazňující osvětlení přechodů pro chodce. Celkem se bude jednat o osvětlení 1 přechodu pro chodce.

Zvýrazňující osvětlení přechodu pro chodce bude součástí základního veřejného osvětlení a z rozvodů základního veřejného osvětlení bude i napojeno. Světelné místo N.08/P.01 bude sloužit zároveň pro potřeby základního veřejného osvětlení i pro zvýrazňující osvětlení přechodu pro chodce. Světelné místo P.02 bude samostatné, pouze pro účely osvětlení přechodu pro chodce.

Zvýrazňující osvětlení přechodů pro chodce musí být stejně kvalitní nebo lepší ve srovnání s výsledky světelně-technických výpočtů, které jsou přílohou projektové dokumentace, a to při zadání identických vstupních údajů jaké byly použity ve světelně-technických výpočtech – viz příloha projektové dokumentace. Bližší technické údaje pro světelná místa pro zvýraznění přechodů pro chodce jsou zřejmé z příloh této projektové dokumentace (TABULKA SVĚTELNÝCH MÍST, světelně-technické výpočty, SPECIFIKACE SVÍTIDEL a další) které jsou nedílnými přílohami této technické zprávy, případně přímo v textu této technické zprávy.

#### **Rozvody nízkého napětí pro střed náměstí:**

Souběžně s rozvody veřejného osvětlení bude řešen rozvod nízkého napětí, který bude/může být trvale pod napětím, a který bude sloužit pro napojení zemního rozvaděče **ZR 1**.

Na budově kostela je stávající rozvaděč **RE + RO – stáv.** V tomto rozvaděči bude doplněn jistič prvek 3x16A/B pro nový samostatný kabelový vývod. Vývod nebude blokován stykačem pro



spínání osvětlení. Nový zemní rozvaděč **ZR 1** bude napojen z **RE + RO – stáv.** přímým kabelovým vedením CYKY 4 x 10.

Rozvaděč **ZR 1** bude zemní v krytí IP67. odolné proti tlakové vodě.

Zemní rozvaděč je primárně určen pro napojení stánků.

V souběhu se všemi kabelovými rozvody bude položeno zemnicí vedení, na které musí být připojeny všechny podzemní rozvaděče. Bude zřízeno společné zemnicí vedení pro **veřejné osvětlení** a pro **rozvody nízkého napětí pro střed náměstí**

Všechny kabely o menším průřezu než CYKY 4 x 10 budou položeny zemi v kabelových chráničkách (mechanická ochrana) a to i v pochozích a ostatních plochách.

Ve všech trasách, kde nebude použita kabelová chránička budou odděleny kabely **rozvodů nízkého napětí pro střed náměstí** od kabelů **veřejného osvětlení** nehořlavou přepážkou, např. cihlou.

### **Zemní práce:**

Kompletní soustava veřejného osvětlení bude propojena zemnicím páskou FeZn 30 x 4 mm. Ve vjezdech a na křížení s ostatními zemními sítěmi budou kabely uloženy do mechanické chráničky průměru 63 mm.

Kabely se v zeleném pásu ukládají do pískového lože do minimální hloubky 0,7m pod povrch (výkop hloubky 0,8m). Ve vjezdech a v komunikacích se ukládá do hloubky 1m (výkop hloubky 1,2m).

Zemní práce nesmí být v rozporu s ČSN 73 6005, ČSN 73 6101 a ČSN 73 6110. Při výkopových činnostech je vhodné ihned odvážet vykopanou zeminu na skládku dle instrukcí investora. Po zhutnění a usednutí zásypaného materiálu lze provést konečné úpravy povrchů v okolí nově postaveného stožáru a kabelové trasy.

### **Stávající podzemní zařízení:**

**Před zahájením jakýchkoliv zemních prací musí být provedeno vytyčení podzemních sítí.** Realizační firma má povinnost řídit se pokyny správců podzemních vedení a chránit tato vedení před jejich poškozením.

Po přesném vytyčení stávajících sítí lze při předání staveniště upřesnit kabelové trasy, případně navrhnout další chráničky.

### **Působení stavby na životní prostředí:**

Ochrana životního prostředí zahrnuje činnosti, jimiž se předchází znečišťování životního prostředí nebo se toto znečišťování omezuje a odstraňuje. Při dodržování základních podmínek ochrany životního prostředí je nutné se řídit ustanoveními zákona č. 17 / 92 Sb. v souvislosti s § 9, 11 a 17 a řešit problematiku i v ostatních navazujících oblastech.

### **Odpadové hospodářství:**

Při manipulaci a hospodaření s odpady je nutné se řídit zákonem 541/2020 Sb. Podle tohoto zákona je původce odpadů mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Původce musí s odpady nakládat tak, aby

nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Další související legislativa: vyhláška č. 93/2016 Sb. resp. vyhl. č. 8/2021 Sb.

**Na veřejnou skládku bude odvezena stavební suť, úlomky betonu a výkopová zemina.**

### **Archeologický průzkum:**

V případě, že při provádění stavební činnosti dojde k případnému nález, je nutné dle ustanovení §22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči tuto skutečnost nahlásit Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky nejpozději do dvou dnů od zjištění nález.

Archeologický nález nebo naleziště musí být ponechány beze změn až do prohlídky Archeologickým ústavem, nejméně však po dobu pěti pracovních dnů od ohlášení nález, proto byla stanovena podmínka zajištění archeologického dozoru. Archeologickým nálezem je věc (soubor věcí), která je dokladem nebo pozůstatkem života člověka, jeho činnosti od počátku jeho vývoje do novověku a zachovala se zpravidla pod zemí. Je míněn nález movitý, tj. keramické zlomky nádob, kovové předměty, zbraně, ozdoby, ale i mince, zlomky stavebního materiálu, kosti zvířecí i lidské apod., vzácně i dochované organické látky jako textil a dřevo. Také nález nemovitý, tj. kulturní vrstvy včetně zásypů kleneb, pozůstatky zděných a jiných konstrukcí staveb, objekty v určitém kontextu informací, tj. valy, mohyly, hroby apod.

### **Bezpečnost práce:**

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných technologických postupů a vyhlášky č. 48/82 sb. ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

Práci na elektrických zařízeních smí provádět pouze pracovníci s potřebnou kvalifikací podle ČSN 34 1000 a příružených norem. Vedoucí pracovníci musí být prokazatelně přezkoušeni z vyhlášky č. 50/78 Sb. Při provádění stavebně-montážních prací musí být postupováno dle ČSN 34 3101 a dalších následujících norem týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

### **Závěr:**

Práce na elektrickém zařízení smí provádět jen firma k tomu oprávněná. Skutečné provedení je nutno po skončení prací nechat geodeticky zaměřit (podmínka pro kolaudaci).

U stávajícího elektrického zařízení bude provedena pravidelná revize. Případné nedostatky musí být odstraněny dle pokynů revizního technika. Před uvedením do provozu nového elektrického zařízení se provede výchozí revize. Provozovatel elektrického zařízení musí v pravidelných lhůtách zajistit revizi a dále zajišťovat provozní spolehlivost a bezpečnost zařízení jeho pravidelnými prohlídkami a údržbou.

Pro osvětlení můžou být použita pouze taková svítidla, která vyhovují výše popsaným požadavkům na osvětlenost a zároveň splňují minimální kvalitativní požadavky dané projektovou dokumentací. Konečné rozhodnutí o designu svítidla náleží generálnímu architektovi a investorovi.

V Bobnicích 01/2023

Vypracoval: Jiří Šuk

Zodp. proj.: Jiří Šuk