


01 - F.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA		
	Název stavby	01 - Rekonstrukce veřejného osvětlení Znojmo, MUDr. Jánského
	Stavebník	Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo, IČ: 002 93 881

F.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DUR - dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení dle příloha č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

DPS - dokumentace k provedení stavby podle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

NÁZEV STAVBY: 01 - REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ ZNOJMO, MUDR. JÁNSKÉHO

OBSAH: VNĚJŠÍ ROZVODY NN, VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

STAVEBNÍK: MĚSTO ZNOJMO, OBROKOVÁ 1/12, 669 22 ZNOJMO, IČ: 002 93 881

podklady pro vyhotovení dokumentace:

- 1) Zadání stavebníka – objednatel
- 2) Geodetické zaměření území
- 3) Vlastní průzkum
- 4) Katalogy použitých zařízení a materiálů
- 5) Příslušné předpisy ČSN, EN a PNE

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

ÚDAJE O NAPÁJECÍ SÍTI

3/PEN 400/230 V AC TN-C

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční síti dodavatele elektřiny:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000 V i nad 1000 V:

polohou - dle PNE 33 0000-1, čl. 3.2.2.1

izolací - dle PNE 33 0000-1, čl. 3.2.2.4

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí nad 1000 V v síti IT:

automatickým odpojením vadné části od zdroje prostřednictvím nadproudového jisticího prvku (zemněním) dle PNE 33 0000-1, čl. 3.4.3.1

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000 V v síti TN-C:

automatickým odpojením vadné části od zdroje prostřednictvím nadproudového jisticího prvku dle PNE 33 0000-1, čl. 3.3.3

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v síti odběratele:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000 V i nad 1000 V:

polohou - dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.4

izolací - dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.1

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí nad 1000 V v síti IT:


automatickým odpojením vadné části od zdroje prostřednictvím nadproudového jisticího prvku (zemněním) dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1NB

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000 V:

- a) automatickým odpojením vadné části od zdroje prostřednictvím nadproudového jisticího prvku v síti TN-C dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1 NA
- b) uzemněním stožárů

Uzemnění

Zakázkové číslo	2015005	Vypracoval	Pavel Kučera	Počet listů	3
		Datum	2017-03 ÷ 2017-05	List číslo	1

01 - F.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA		
	Název stavby	01 - Rekonstrukce veřejného osvětlení Znojmo, MUDr. Jánského
	Stavebník	Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo, IČ: 002 93 881

Budou přizemněny osvětlovací stožáry, všechny kovové části a kostry rozváděčů. Uzemnění musí dosáhnout hodnoty max. 15 Ω a bude provedeno zemničem N Ø 8 mm uloženým pod kabelem VO. Vývod uzemnění bude proveden pro stožáry a svítidla. Přizemnit také vodič PEN v rozváděčích.

Určení vnějších vlivů na el. zařízení (podle ČSN 33 2000-5-51)

Vnější vlivy určil projektant (AA7, AB7, AC1, AD3, AE3, AF2, AQ2, BA1, BC2)

Krytí

musí odpovídat ČSN EN 60529 změna 1

Uložení a ukončení kabelů

Pro uložení kabelu platí ČSN 34 1050 a ČSN 33 2000-5-52. Kabely budou ukončeny smršťovacími záklopkami příslušného průřezu, ohyby kabelu podle katalogových údajů výrobce (zpravidla u celoplastových kabelů do vnějšího průměru 20 mm 6 x Ø kabelu; od 20-40 mm 12 x Ø kabelu; nad 40 mm 15 x Ø kabelu).

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Celkový popis

Jedná se o veřejné osvětlení komunikací v uvedené lokalitě, osvětlení bude provedeno svítidly typ LED:

A1 - svítidlo XSPRB - A - Type 210 - Q9 (54.0 W)

A2 - svítidlo XSPRB - A - Type 2SH - Q9 (54.0 W)

B1 - svítidlo XSPRB - A - Type 2LG - Q1 (17.0 W)

B2 - svítidlo XSPRB - A - Type 2LG – Q2 (22.0 W)

Svítidla A1 budou umístěna na ocelových silničních stožárech s nadzemní výškou 8 m a jednorameném výložníku o délce 1,5 m.

Svítidla A2 budou umístěna na ocelových silničních stožárech s nadzemní výškou 8 m a dvourameném výložníku o délce 2 x 1,5 m.

Svítidla B1 a B2 budou umístěna na ocelových sadových stožárech s nadzemní výškou 4 m a jednorameném výložníku o délce 0,5 m.

Osvětlení bude napojeno ze stávající rozvodnice umístěné na domě MUDr. Jánského č. 1, napájení bude provedeno kabely AYKY-J 4 x 16 mm², uloženými po celé délce v chráničce Ø 63 mm (JS 52 mm), přechody pod komunikacemi budou provedeny protlaky s chráničkou Ø 110 mm (JS 94 mm). Kabely budou na koncích nesmazatelně označeny se směrem k cíli. Odbočování z trasy bude provedeno plastovými rozvodnicemi v pilíři nebo ve fasádě, určenými pro veřejné osvětlení. Krytí IP 43/20.


Etapizace výstavby

Podle požadavku stavebníka byla stavba rozdělena na dvě etapy s ohledem na společné trasy a další okolnosti realizace.

1. etapa Osvětlení silnice a chodníku k bytovým domům a k pěší lávce.

2. etapa Osvětlení parkoviště a točny pro autobus s čekárnami.

Zakázkové číslo	2015005	Vypracoval	Pavel Kučera	Počet listů	3
		Datum	2017-03 ÷ 2017-05	List číslo	2

01 - F.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA		
	Název stavby	01 - Rekonstrukce veřejného osvětlení Znojmo, MUDr. Jánského
	Stavebník	Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo, IČ: 002 93 881

ZÁVĚR

- > použitý materiál musí odpovídat platnému zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- > zařízení smí montovat pouze oprávněný subjekt
- > před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize el. zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 332000 6-61 a odstraněny případné závady
- > při montáži dodržet platné předpisy ČSN, IEC, zejména uvedených v soupisu, bezpečnost práce, pokyny stavebního dozoru a vyjádření správců IS
- > dodržet pokyny k montáži i ostatní, stanovené v této technické zprávě
- > Doporučuji provádět pravidelnou preventivní údržbu - údržba je součástí prací na elektrickém zařízení, jak uvádí ČSN EN 50110-1 ed2. Kvalifikovaná údržba na potřebné technické úrovni je součástí prevence a může nemalou měrou přispět k větší provozní spolehlivosti, ke snížení provozních nákladů a opotřebení.

Vypracoval: Pavel Kučera, Prosiměřice 2017-05




Zakázkové číslo	2015005	Vypracoval	Pavel Kučera	Počet listů	3
		Datum	2017-03 ÷ 2017-05	List číslo	3