

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky: NOVOSTAVBA HASIČSKÉ ZBROJNICE

Profese: SO08 VENKOVNÍ AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

Stupeň dokumentace: DSP

Vypracoval: Ing. Josef Nezval

Zodpovědný projektant: Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 09/2017

1. Všeobecné údaje

Projekt elektroinstalace instalaci venkovního osvětlení.

1.1. Základní technické údaje

Proudová soustava :	3 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S
Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2	:samočinným odpojením od zdroje - základní doplňujícím pospojováním - zvýšená
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.3	:AB8, AD3 – nebezpečné – dané změnou Z1 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Instalovaný výkon nového veřejného osvětlení	: 0,24kW
Soudobost	: 1
Soudobý příkon	: 0,24kW

Jištění proti zkratu a přetížení

- vývody a obvody budou jištěny jističi a pojistkami v rozvaděči RMS, sloupech.

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

- před nebezpečným dotykem živých částí:

412.1 – izolaci

412.2 - krytím

- před nebezpečným dotykem neživých částí:

413.1- automatickým odpojením od zdroje v požadovaném čase – jištění při dodržení

čl. 413.1.3.3, 413.1.3.4, 413.1.3.5, 413.1.3N12 – spojení PEN s uzemňovací soustavou

- před nebezpečným dotykem neživých částí :

413.1- automatickým odpojením od zdroje v požadovaném čase – jištění při dodržení čl.

413.1.3.3, 413.1.3.4, 413.1.3.5, 413.1.3N12 – spojení PEN s uzemňovací soustavou

Doba samočinného odpojení: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana proti zkratu: pojistkami

Ochrana proti atmosfér. poruchám: uzemněním stožárů

1.2. Venkovní osvětlení

Venkovní osvětlení bude napojeno z rozvaděče RMS1, který bude umístěn v 1.NP objektu zbrojnice. Osvětlení komunikace a chodníků bude provedeno na bezpaticových metalyzovaných přírubových stožárech B5, a svítidla umístěnými na fasádě objektu. Svítidla budou osazeny typu LED 1x30W. Rozvod z RMS pro stožáry bude proveden kabelem CYKY 5C x 2,5, který bude uložen ve výkopu v plastové chráničce KF 09063 spolu s uzemňovacím páskem FeZn 30 x 4. Elektrovýzbroj ve stožárech s minimálním krytím IP20 včetně krytky živých částí el. výzbroje. Připojení od el. výzbroje ke svítidlům bude provedeno kabely CYKY 3Cx1,5mm². Ovládání osvětlení bude automaticky soumrakovým senzorem a ručně v rozvaděči RMS.

Předpokládaný typ svítidla



Zemní práce:

Před zahájením výkopových prací nechá dodavatel vytýčit jednotlivými operativními zástupci, přesné trasy podzemních inženýrských sítí za přítomnosti zhotovitele stavby a pořídí o tomto zápis do stavebního deníku. Uložení veškerých zemních kabelů ve výkopech musí odpovídat ČSN 73 6005, ČSN 34 1050, ČSN 73 3050 a ČSN 33 2000-5-52. Základ sloupu – beton. patka, musí být nad terénem min. 100 mm. Kabely budou uloženy ve výkopu 35/50 cm v ochranných trubkách DVR 63 mm a proseté zemině. Trasa bude označena červenou folií. Při křížení kabelů VO s ostatními inženýrskými sítěmi v zemi, budou kabely taktéž uloženy do plastových rour.

Uzemnění:

Uzemnění bude řešeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 strojeným páskovým zemničem pozinkovaným v ohni (FeZn 30/4 mm). Provedení uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54.

Upozornění :

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení podzemních překážek. Při souběhu a křížování podzemních sítí nutno dodržet min. vzdálenosti dle ČSN 36005 tab. A,A2.

2. Technické požadavky na dodávky a montážní práce

Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi.

3. Dokumentace skutečného provedení stavby

Součástí výchozí revize a dodávky elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby. V rámci realizace dílčích částí rozvodů provede dodavatel elektro (respektive stavební dozor) fotodokumentaci.

4. Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započítím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.