

Místo: Rochlov, 330 23 Nýřany
Investor: Obec Rochlov
Objekt: Hasičská zbrojnice
Projekt: Výpočet osvětlení vybraných místností
Datum: Duben 2016

Technická zpráva a specifikace

=====

Umělé osvětlení

Instalovaný výkon	Pi = 3,00 kW
Koeficient soudobosti	$\beta = 0,8$
Výpočtové zatížení	Pp = 2,40 kW

3. Technické řešení

Umělé osvětlení

Umělé osvětlení vybraných vnitřních prostorů je navrženo zářivkovými svítidly.

Typ svítidel byl zvolen jako vestavná svítidla se zabudováním do konstrukce stropu především z estetických důvodů..

Pokud budou zvolena z technických důvodů přisazená svítidla, je možné použít stejný typ jako rovnocennou náhradu, bez nutnosti provádět nový výpočet osvětlení.

Údržba osvětlení – způsob a lhůty jsou uvedeny ve složce výpočtu osvětlení.

Vlastní výpočet osvětlení – viz příloha „Protokol o provedených výpočtech“.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví

6.1. Všeobecná část

Při návrhu stavby vycházel projektant ze všeobecných zásad uplatňování bezpečnosti, hygieny a kultury práce, což vyplývá ze Zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.). Dále se řídil povinnostmi projektanta při vytváření životního prostředí.

6.2. Výběr pracovníků

Práce smějí vykonávat pouze pracovníci, kteří jsou pro tyto práce vyučeni nebo zaškoleni a jejich kvalifikace odpovídá kvalifikační charakteristice příslušné třídy, ve které je prováděná práce zařazena.

Pracovníci musí být vybaveni pracovními pomůckami a ochrannými prostředky dle příslušných předpisů. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat tyto bezpečnostní předpisy. Pracovníci pověřeni řízením a dozorem se musí před začátkem práce přesvědčit, zda jsou ustanovení všech dodržena a zda je řádně připravena a zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Pro obsluhu el. zařízení se požaduje kvalifikace dle par. 4 vyhlášky ČÚB č. 50/1978 Sb. – pracovníci poučení. Pro montážní činnost se požaduje kvalifikace dle par. 5-8 – pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací – dle příslušného ustanovení vyhlášky. Při provádění elektromontážních prací je nutno dodržovat bezpečnost práce, zákony a zákoník práce. Veškeré práce musí být provedeny v koordinaci s projektantem a v souladu s bezpečnostními předpisy. Po skončení prací (montáže) musí být provedena výchozí revize ve smyslu ČSN 33 1500 a 33 2000 – 6.

6.3. Protipožární opatření pro dodávané zařízení

Přístroje nepřispívají podstatnou měrou ke zvýšení nebezpečí požáru v provozu.

6.4. Ochrana a bezpečnost zdraví při práci

Základní ochrana elektrického zařízení před nebezpečným dotykovým napětím je automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41. Krytí elektrických předmětů, těsnost instalace, volba vedení odpovídá danému prostředí a podkladům včetně stupně kvalifikace osob pro obsluhu a práci na elektrických zařízení.

Bezpečnostní vypínání elektrického zařízení jako celku je řešeno v elektroměrovém rozvaděči hlavním vypínačem – hlavní jistič před elektroměrem (je označen bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ“). Umístění rozvaděče je řešeno tak aby před ním byla ulička min 0,8m (ČSN 33 3220 a ČSN 33 3210 čl. 5).

Ochrana elektrického vedení před mechanickým poškozením je provedena polohou, kde nelze toto provést se použitím ocelové zákryty nebo pancéřové trubky. Prostupy vedení stěnou, stropem nebo podlahou do prostorů s jiným prostředím se utěsní.

Ochrana vedení před přetížením a zkratem je pojistkami a jističi dle ČSN 34 200-4-43. Barevné označení vodičů je v souladu s ČSN EN 60 446 a ČSN 33 0165.

Obsluhu elektrického zařízení (zapínání a vypínání) mohou provádět pracovníci poučení. Údržbu a opravy elektrického zařízení mohou provádět jen pracovníci znalí nebo pracovníci pro samostatnou činnost (ČSN EN 50110-1). Práce na el. zařízení se musí provádět dle bezpečnostních předpisů, vyhlášek ČUBP a ČSN EN 50110-1.

Ke každému novému elektrickému zařízení provede montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 a vydá revizní zprávu.

Je nutné provádět v pravidelných lhůtách revize zařízení dle ČSN 33 1500.

Montážní firma bude do projektové dokumentace zakreslovat veškeré změny, aby se mohla v případě nutnosti provést projektová dokumentace skutečného stavu.

5. Závěr

Montáž osvětlení, připojení svítidel a el. instalace se provede dle platných norem a předpisů. Po dokončení a před uvedením do provozu musí být provedena na daném zařízení výchozí revize, jejíž součástí bude ověření navrženého stavu měřením.

Veškeré další úpravy a opravy smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací (osoba znalá dle vyhl. 50/1978 sb.).