



Věznice Kuřim – Rekonstrukce vnější bezpečnosti

IO 03 Venkovní osvětlení, přeložka areálových rozvodů

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor: Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4

Zpracovatel projektu: INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

Hlavní projektant: Ing. Petr Svoboda

Odpovědný projektant: Ing. Zdeněk Illek

Vypracoval: Ing Marek Punčochář

Zakázkové číslo: 203 750 11-4

Datum: 07/2015

Číslo výtisku:

Obsah:

Výkres číslo	Název	Počet listů	Počet A4	List číslo
	Titulní list	1	1	1
	Obsahový list	1	1	2
	D.1.1g Silnoprůdová elektrotechnika, bleskosvod			
	Technická zpráva	4	4	3-6
	Výkaz výměr			
	<u>Výkresová část:</u>			
04	Elektroinstalace - venky	1	24	

CELKEM: 7 30

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 3+N +PE stř.50Hz 400V TN-S

1+N+PE stř.50Hz 230V TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: v souladu s ČSN 33 2000-4-41
ed.2/Z1 ochranným opatřením – automatické odpojení od zdroje

Zdroj el. energie: stávající rozvaděč

Měření odběru: není touto dokumentací řešeno

Instalovaný příkon : cca 6,5kW

Výpočtový příkon areálu: cca 6,5kW

Náhradní zdroj: není touto dokumentací řešeno

2 PODKLADY A ROZSAH

Jako podkladu bylo použito výkresu situace, stavebních výkresů, , požadavky uživatele, požadavků ostatních profesí a hlavního projektanta.

2.1 PROJEKT ŘEŠÍ:

- Osvětlení obchůzně komunikace
- Osvětlení IR svítidly

2.2 PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ:

- Vnitřní elektroinstalace
- SLP rozvody
- Osvětlení zakázaného pásma a ohradní zdi
- Osvětlení nad objektem B9
- Silové napájení pro kamerový systém
- Silové napájení pro MW bariéry
- Uzemnění

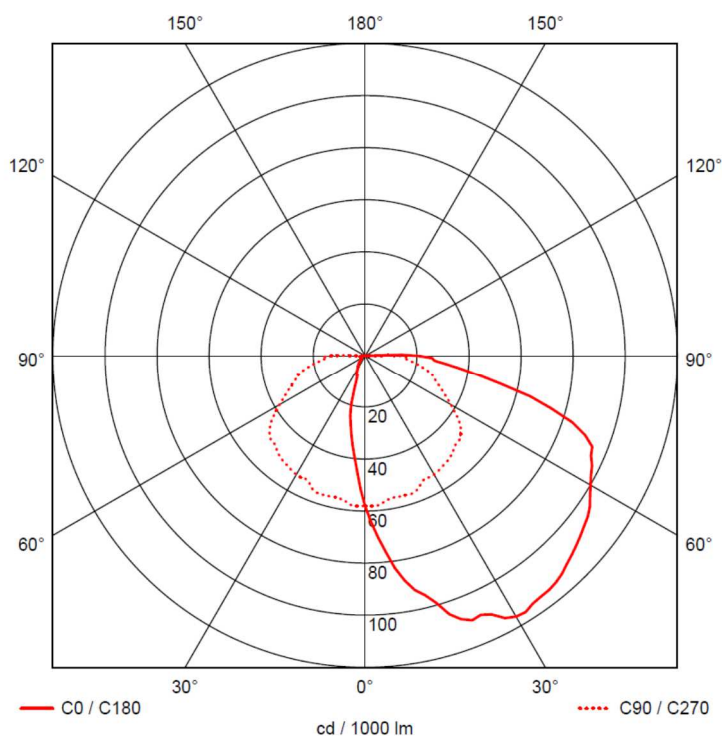
3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 OSVĚTLENÍ OBCHŮZNÉ KOMUNIKACE

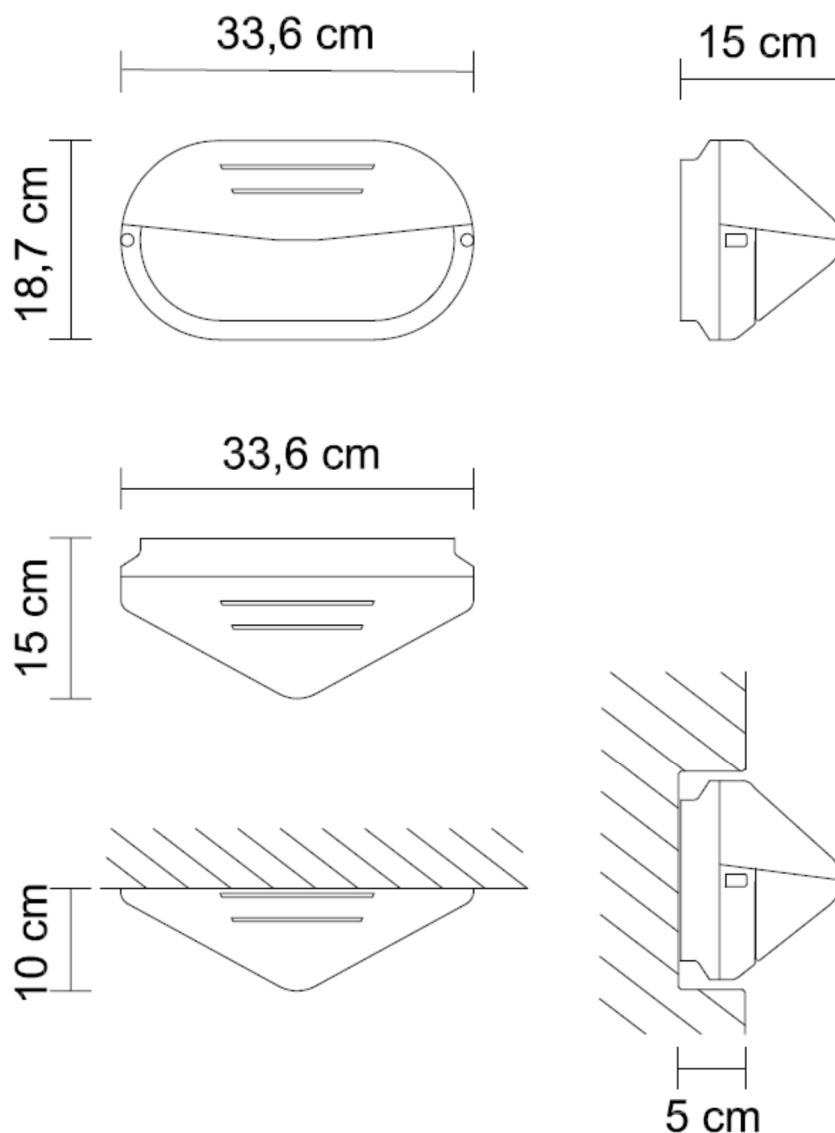
Pro osvětlení obchůzné komunikace budou použita žárovková svítidla oválného tvaru, z části zapuštěná do ohradní zdi. Výška umístění svítidel bude cca 80cm nad obchůznou komunikací. Vzdálenost mezi svítidly bude cca 4,2 m. Toto osvětlení bude ovládáno pomocí tlačítka umístěné v budově B9.

Parametry svítidla:

- krytí: min IP54
- napájení: 230V/50Hz
- světelný zdroj: žárovka 40W
- předpokládaná křivka svítivosti



- předpokládané rozměry a tvar svítidla



Pro napájení těchto svítidel se použije kabelů WL1, WL2 a WL3, všechny typu CYKY 5Cx6, a kabel CYKY 3Cx1,5. Kabely WL 1, WL2 a WL3 budou vedeny v chráničkách umístěných na betonové patce žb panelu nebo ve výkopu, společně s ostatními kabely. Jako mechanická ochrana chráničky na betonové patce žb panelu bude při hutnění zeminy sloužit vrstva betonu. Kabely CYKY 5Cx6 povedou do instalačních krabic umístěných v betonových panelech. Z instalační krabice půjde jednak kabel CYKY 5Cx6 do další instalační krabice a zároveň kabel CYKY 3Cx1,5, který bude veden uvnitř betonového panelu ke svítidlu.

Svítidla, která navrhne dodavatel, musí být odsouhlasena investorem, uživatelem, projektantem elektroinstalace a projektantem SLP.

3.2 NAPÁJENÍ IR SVÍTIDEL

Pro napájení IR svítidel, uchycených na vrcholu ohradní zdi, se použije kabel WL10 typu CYKY 5Cx6 a kabel CYKY 3Cx1,5. Kabel WL 10 bude veden v chráničce umístěné ve výkopu, společně s ostatními kabely. Kabel CYKY 5Cx6 povede do instalačních krabic umístěných na sloupcích oplocení ve výšce cca 80cm nad zemí. Z instalační krabice bude vyveden jednak kabel CYKY 5Cx4 do další instalační krabice a zároveň kabel CYKY 3Cx1,5. Ten povede z části v chráničce v zemi a z části vnitřkem betonového panelu k IR svítidlu.

Přesné rozmístění IR svítidel je řešeno profesí SLP.

4 ZÁVĚR

S ohledem na skutečnost, že rekonstrukce a zemní práce, budou probíhat za provozu objektu je třeba dbát na zvýšenou bezpečnost uživatelů. Prováděcí firma musí vhodným způsobem (výstražné tabulky, zábrany apod.) zabezpečit pracoviště tak, aby nemohlo dojít k úrazu.

Každé vypnutí areálu popřípadě objektu, musí být předem konzultováno s uživatelem.

Výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády). Použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Při prováděcích pracích je třeba respektovat případné zpřesňující požadavky investora.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN EN 50110-1,ed.3. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el. zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN 34 31 00 a vyhlášky 50/78 Sb.

Brno, červenec 2015

Vypracoval: Marek Punčochář