TECHNICKÁ ZPRÁVA

# 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

# Podklady a rozsah

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

## pROJEKT ŘEŠÍ:

* Osvětlení obchůzné komunikace
* Osvětlení IR svítidly

## 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

# Technické řešení

## 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.

## 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.

# 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