

D. 1.1a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

IO01 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Stavba: ŘEŠENÍ PROSTORU OKOLÍ KONCERTNÍ SÍNĚ
SV. DUCHA V KRNOVĚ

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby podle příl. č. 6
k vyhl. č. 499/2006 Sb. v platném znění

Objednatel: Město Krnov

Projektant: PIKAS
Ing. Petr Šimoník
Sládkova 415
790 01 Jeseník

Čís.zakázky: 1514

Datum: 12/2017

Obsah

1.	Rozsah dokumentace	3
2.	Předpisy a normy	3
3.	Základní technické údaje	3
4.	Ochrana před nebezpečným dotykem	3
5.	Označování zařízení	3
6.	Dispoziční řešení a technický popis	3
7.	Barevné značení	4
8.	Volba ochrany	4
9.	Předpoklady pro uvedení do provozu a při provozu	4

1. Rozsah dokumentace

Dokumentace pro stavební povolení řeší elektroinstalaci v prostoru okolí koncertní síně Sv. ducha v Krnově, část IO01 Veřejné osvětlení.

Předmětem tohoto projektu není stavební projekt.

2. Předpisy a normy

Dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

3. Základní technické údaje

Napěťová soustava : 3 NPE 50 Hz, 230 / 400 V / TN - C - S

Ochrana : automatickým odpojením od zdroje
dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed. 2

Vnější vlivy : AB8 – venkovní prostory nechráněné před atmosférou
dle ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed. 3

Instalovaný příkon : 0,5 kW

Délka vedení : 228 m

4. Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude řešena automatickým odpojením od zdroje. Ochrana před dotykem živých částí je dána jejich konstrukcí a provedením a bude řešena některou z těchto ochranných opatření: polohou, zábranou, kryty, doplňkovou izolací podle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed. 2.

5. Označování zařízení

Označování zařízení je provedeno dle ČSN a dalších příslušných norem.

6. Dispoziční řešení a technický popis

Elektroinstalace veřejného osvětlení / VO / bude napojena ze stávající stožárové výzbroje světla VO umístěného vedle rozvaděče VO u ulice Svatého Ducha. Kabel typu CYKY bude veden v kabelovém výkopu v kabelové chráničce ke světlu pozice 1. Ze světla 1 pak budou napájeny jednotlivé světla VO 2 – 16.

Ve stožáru světla 1 budou ve stožárové rozvodnici dvě pojistky. Jedna pro jištění světla 1 a druhá pro jištění světél 10, 11, 12.

Ve stožáru světla 8 budou ve stožárové rozvodnici dvě pojistky. Jedna pro jištění světla 1 a druhá pro jištění světél 13, 14, 15.

Ve stožáru světla 9 budou ve stožárové rozvodnici dvě pojistky. Jedna pro jištění světla 1 a druhá pro jištění světél 16.

V ostatních stožárech parkových světél bude jedna pojistka.

Vývody kabelu ze země chránit trubkou.

Světla typ „A“ budou umístěna na parkových stožárech s výložníkem, ve výši 3,6 m. Sloupy budou vodivě spojeny páskem FeZn 30 x 4 mm.

Údržba svítidel spočívá v čištění svítidel a světelných zdrojů, ve výměně světelných zdrojů a obnově povrchů ploch odrazujících, nebo propouštějících světlo. Kromě toho údržba zahrnuje běžné opravy elektrické instalace. Světla se budou čistit min. jednou

ročně, světla typ „A „ z plošiny.

Provedení elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN.

7. Barevné značení

Značení vodičů je dle ČSN 33 0165 ed. 2.

8. Volba ochrany

Světla budou jištěny pojistkami v patici sloupu.

9. Předpoklady pro uvedení do provozu a při provozu

Před zahájením montážních prací musí být zabezpečen beznapěťový stav všech obvodů vypnutím napájecích bodů v příslušné rozvodné skříni, popř. přípojkové skříni distribuční sítě. Manipulovat s elektrickým zařízením smí jen osoba s patřičnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1, ed. 2. Při montáži postupovat dle platných norem a předpisů. Umístění el. zařízení a montážní práce musí být provedeny tak, aby byla zaručena bezpečnost a ochrana zdraví při provozu a údržbě el. zařízení. Předpokladem pro řádný chod a trvalý provoz el. zařízení je správná obsluha dle pokynů výrobce a norem. Provedení elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům a normám. Před uvedením zařízení do provozu je nutná revize dle ČSN 33 2000-6 a revizní zpráva. Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákonem č. 22/97 Sb. „O technických požadavcích na výrobky a související nařízení vlády ČR. Elektrické zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno.

Vypracoval: Ing. Šimoník Petr