

Technická zpráva

Předmětem této části projektu je návrh řešení osvětlení spojovacího koridoru.

Základní technické údaje

Napěťová soustava:

rozvody MDO, DO 1 NPE AC 230 V / TN-S

Vnější vlivy :

Atmosférické podmínky okolí

AB7

Teplota okolí

AA3+AA4

Ochrana neživých částí : podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

základní - automatickým odpojením od zdroje

zvýšená - doplňujícím pospojením

Provedení elektroinstalace

Svítlidla včetně trubkované trasy kabelů budou přichycena k nosné konstrukci přístřešku. Jsou napojena z rozvaděče heliportu RMS1 z vývodů řešených v rámci SO 01. Spínání je řešeno pomocí soumrakového čidla.

Uzemnění

Uzemnění je řešeno propojením ocelové nosné konstrukce přístřešku se zemnicím páskem uloženým v rámci IO 07 – Venkovní osvětlení.

Propojení bude provedeno vodičem FeZn Ø10mm . V místě přechodu vodiče ze země na povrch bude vodič izolován min. 300 mm na obě strany např. smršťovací bužírkou.

Závěr

Projekt bude realizován v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude dodavatelem zhotovena dokumentace skutečného provedení stavby v papírové a digitální podobě.

Veškerý materiál k realizaci musí být určen k použití do staveb, musí být schválen (certifikován) a musí se použít stanoveným způsobem a k uvažovanému účelu. Navržený standard je popsán v projektové dokumentaci (výkazu výměr). Změny standardu jsou možné pouze při zachování minimálně shodné technické úrovně po odsouhlasení. Závažné změny je třeba konzultovat s projektantem.

Standardy technického řešení stavby předpokládají dodržení veškerých platných předpisů a norem ČSN, ČSN-EN, ČSN-IEC, uvedených v seznamu platných norem, jakož i vyhlášek a nařízení orgánů státní správy. Jedná se především o níže uvedené normy:

ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 332000-4-41 ed. 2 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 332130 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-Vnitřní elektrické rozvody

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

ČSN EN 50171 Centrální napájecí systémy

ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení

ČSN EN 62305-1, 2, 3, 4 Ochrana před bleskem

ČSN 332000-5-54 ed. 2 Elektrická zařízení 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

Základním předpokladem pro uvedení do provozu bude řádné provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-6, která bude dokladována protokolem o revizi.

Následně budou prováděny pravidelné kontroly a revize v termínech dle tab. E2 ČSN EN 62305-3.