

01 - Úvodní část:

Předmětem takto zpracované PD je návrh přeložky jednoho osv.bodu veřejného osvětlení v rámci stavby opěrné zdi v obci Karlovy Vary-Bohatice, v ul.Na Výšině.

Investorem stavby je Město Karlovy Vary.

02 - Podklady:

Situace M1:250.

Požadavky investora.

Normy ČSN a předpisy v elektrotechnice.

03 - Použité ČSN:

Soubor norem ČSN 33 2000 v platném znění

ČSN 33 1500 , ČSN 33 0165, ČSN 33 0340

ČSN 34 8340

ČSN EN 13201-2-4, ČSN EN 12665

ČSN 38 1754, ČSN 73 6005, ČSN ISO 3864

ČSN EN 60 529 a další normy související.

04 - Hlavní technické údaje navrhované el.instalace veřejného osvětlení :

Napěťová soustava : Veřejné osvětlení 3PEN ~ 50Hz, 400V/230V, TN-C

Stupeň osvětlení - VI-D3

Intenzita osvětlení Emn - 0,1 lx

Instalovaný příkon - Pi 0,08 kW

Soudobý příkon - Pp 0,08 kW

Jištění vedení překládané části sítě veřejného osvětlení bude stávající.

Vypočtené hodnoty úbytku napětí, selektivity jištění a impedance smyčky jsou v souladu s platnými ČSN pro provádění rozvodů vedení NN.

Navržené veřejné osvětlení provede oprávněná osoba, bude vyhotovena výchozí revizní zpráva.

Navržená ochrana před úrazem el.proudem dle platné ČSN 33 2000-4-41 :

Ochrana před dotykem živých částí - izolací

- kryty a přepážkami

Ochrana před dotykem neživých částí,základní - automatickým odpojením od zdroje

Ochrana před dotykem neživých částí,zvýšená - pospojováním

Určení vnějších vlivů:

Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem :

Prostory - nebezpečné

Prostředí - AB8

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 v platném znění, opatření vyplývající z vlivů, které nejsou normální:

El.rozvodnice osazené ve venkovním prostředí budou mít stupeň krytí IP44.

05 - Zajištění ochrany el.zařízení a bezpečnosti práce obsluhy:

Krytí el.předmětů, druh kabelů a jejich uložení je navrženo s ohledem na vyskytující se prostředí, t.j. prostředí již výše popsané.

Mechanická ochrana el.zařízení je navržena polohou a uložením vodičů v ochr.trubce.

Ochrana el.zařízení proti účinkům přetížení a zkratů je navržena jističi v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-5-523 a ČSN 38 1754 v platném znění.

06 – Veřejné osvětlení – přeložka, montáž :

Stávající osv.bod VO (tj.stožár vč. svítidla) v místě stavby opěrné zdi bude přeložen, nové umístění je zřejmé z výkresu situace. Stávající osv.bod (resp. jeho základ) bude odkopán a vetknut do nového základu. Nový základ pro stožár VO se provede dle doporučení výrobců stožárů – viz samostatný list TZ. Před vlastním odkopáním základu se ze stávajícího stožáru odpojí průběžně připojený kabel VO (vč.vodiče uzemnění), který se odkope v délce zřejmé z výkresu situace na obě strany od stožáru a nově se tento kabel VO (vč.trubkovodu a krycí fólie) položí na dno nové kabelové rýhy se zaústěním v přeloženém stožáru VO vč. průběžného připojení. Pod dnem kabelové rýhy se položí stáv.vodič pracovního a ochranného uzemnění s vodivým připojením na přeloženém stožáru VO. Hloubka uložení kabelu VO v zemi, jeho křížení a souběhy s ostatními podzemními zařízeními bude provedeno dle ČSN 73 6005.

POZNÁMKA

Před zahájením zemních prací, budou vyšetřena a vytýčena všechna případná stávající podzemní zařízení.

Zemní práce:

Vytěžený materiál, prováděním kabelové rýhy, bude skládkován při kabelové rýze tak, že nebude nijak omezovat potřebnou dostupnost.

Zbýlý vytěžený materiál bude odvezen na skládku k tomu určenou.

Takto popsaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Po ukončení prací bude terén uveden do původního stavu.

07 - Závěr:

Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoli odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřípustné. Změny montáže proti navrženému řešení v této projektové dokumentaci, musí být nejprve konzultovány s investorem a projektantem a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseny a písemně potvrzeny. Použitý materiál a zařízení musí být schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem - Praha, pro použití k montáži na území ČR.

V Karlových Varech 11.2012, vypracoval Stanislav Brychta