

SO 701.2 PŘÍSTŘEŠEK NA ÚSCHOVNU KOL

Seznam :

- | | | |
|----|----------------------------|--------------|
| 1. | Technická zpráva | D.1.4.4.a |
| 2. | Situace - Elektrorozvody | D.1.4.4.b-01 |
| 3. | Vzorový řez uložení kabelů | D.1.4.4.b-02 |

Rozsah projektu

Projekt řeší osvětlení přístřešku, který se nachází v blízkosti parkovacího domu v Opavě.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava: 1NPE~50Hz, 230V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed 2,

čl. 411 – Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje:

čl. 411.2 – Základní ochrana (před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí):

dle přílohy A.1 – základní izolace živých částí

dle přílohy A.2 – přepážky nebo kryty

čl. 411.3 – Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):

dle čl. 411.3.1 – ochranné uzemnění a ochranné pospojování

dle čl. 411.3.2 – automatické odpojení v případě poruchy

dle čl. 411.3.3 – doplňková ochrana – proudové chrániče

čl. 411.4 – Síť TN

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2: nebezpečný (venkovní)

Hlavní přívod a příkon:

Jde pouze o vývody pro osvětlení, které jsou napojeny z hlavního rozvaděče RH1. Tento rozvaděč je umístěn ve vrátnici a je součástí elektroinstalace objektu SO 701_1 Parkovací dům. Tím i příkon je součástí objektu parkovacího domu.

Třídění vnějších vlivů

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:

AA5, (AA7 venkovní), AB5, (AB7 venkovní), AC1, AD1 (AD3 venkovní),

AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AS1, BA1,

BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Pro jednoznačnost stanovených vnějších vlivů není vypracován protokol o určení těchto vlivů, který je tak nahrazen tímto článkem Technické zprávy. Podkladem byl stavební projekt, prohlídka objektu a ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-4-41, dále související normy a předpisy vztahující se k danému prostoru platné v době zpracování protokolu.

Světelná elektroinstalace

V rámci projektu bude řešeno osvětlení přístřešků pro kola. Toto venkovní osvětlení bude napojeno z hlavního rozvaděče objektu.

Technický popis

Napojení osvětlení přístřešku bude provedeno z hlavního rozvaděč RH1, který je umístěn v objektu parkovacího domu v místnosti vrátnice. Z tohoto rozvaděče budou vyvedeny světlené okruhy pro napojení osvětlení přístřešku ve venkovní délce 15,5m. Použit bude 2x kabel CYKY 3x2,5-J.

Osvětlení přístřešku bude provedeno 8 ks svítidel, které budou umístěny na ocelové konstrukci přístřešku. Rozmístění svítidel viz. vč. D.1.4.4.b-03. Svítidlo bude v provedení přisazené, LED, kulaté, 52W, IP65. Kabeláž pro napojení svítidel bude vedena po ocelové konstrukci v HDPE chrániče DN32. Na přístřešku bude na ocelové konstrukci umístěna dvojité zásuvka do vlhka pro silové napojení kamery – pozici zkoordinovat s PD část D.1.4.5. Zásuvka bude napojena kabelem CYKY 3x2,5-J.

Kabel povede v objektu v podlaze a venku bude uložen ve výkopu v zemi společně s uzemňovacím páskem FeZn 30x4.

Ochrana před bleskem

Objekt je nutno vybavit odpovídající uzemňovací soustavou dle normy ČSN EN 62 305, týkající se ochrany objektů před bleskem.

Upozornění

Před zahájením zemních prací je nutné zajistit veškeré podzemní inženýrské sítě a její vytyčení v terénu. Rovněž je nutné zajistit vstupy na cizí pozemky a zajistit právní vztahy s majiteli pozemků.

Při všech kříženích a souběžích nově pokládaných kabelů s kanalizací, vodovodními rozvody, sdělovacími rozvody, plynovodním potrubím a rozvody nn a vn je třeba dodržet předepsané odstupové vzdálenosti dle ČSN 34 1050 a ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Po dobu, kdy budou výkopy otevřené, je nutno provést potřebná opatření pro zabránění úrazu nebo sesuvu půdy.