

Sada číslo :

Technická správa

Projekt :

**Rekonštrukcia a prístavba objektu zariadenia
starostlivosti o deti do 3rokov veku dieťaťa**

Miesto :

Krompachy,

Časť :

NN prípojka – Odberné elektrické zariadenie

Stupeň:

PROJEKT

Vypracoval	Ladislav ANDRÁS	04. 2019	
Zákazk.č.	04/2019 - TS	04. 2019	
Arch.číslo	01/2019	04. 2019	
Status	Meno	Dátum	Podpis

OBSAH :

1. TECHNICKÁ SPRÁVA	3
2. VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51:.....	3
3. ZÁSADNÉ RIEŠENIE OCHRÁN PROTI SKRATU, PREŤAŽENIU A NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPÄTIU:	3
4. TECNICKÉ RIEŠENIE	4
5. MONTÁŽNE POKYNY	4
6. PREDPISY A NORMY	4
7. ÚDRŽBA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI	5
8. ZÁVER	5

1. Technická správa

ÚVOD

Predmetom tejto časti projektovej dokumentácie v stupni projekt pre stavebné povolenie je návrh silnoprúdovej NN prípojky (Odborné elektrické zariadenie) pre stavbu : „**Rekonštrukcia a prístavba objektu zriadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa, Krompachy**“

Ako projektové podklady boli použité :

- projektová dokumentácia stavebnej časti
- obhliadka miesta realizácie
- kópia katastrálnej mapy 1:500
- žiadosť o pripojenie do distribučnej sústavy VSD na úrovni NN
- vyjadrenie VSD a.s. zo dňa PP/19. 02. 2019, pod ozn.: 3216/2019/5100965712
- technické podmienky použitých prístrojov a elektrických výrobkov
- ako aj všetky platné normy STN

2. Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:

VI – vonkajšie priestory (podľa STN 33 0300 – prostredie vonkajšie – 411)

podmienky prostredia : AA3-AA4, AB3-AB5, AC1, AD3, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AS1, AT1, AU2

využitie : BA1, BB2, BC3, BD1

druh stavby : CA1, CB1

3. ENERGETICKÁ BILANCIA:

Celkový inštalovaný výkon :

$P_i = 18,0 \text{ kW}$

Očakávaný príkon :

$P_s = 14,0 \text{ kW}$

Očakávaný prúd :

$I_p = 22 \text{ A}$

4. Zásadné riešenie ochrán proti skratu, preťaženiu a nebezpečnému dotykovému napätiu:

Ochrana pred zásahom el.prúdom podľa STN 33 2000-4-41 :

Ochranné opatrenie : samočinné odpojenie napájania v sieti TN

- základná ochrana : izolácia živých častí, zábrany alebo kryty, umiestnenie mimo dosahu
- ochrana pri poruche : ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
samočinné odpojenie pri poruche

5. TECNICKÉ RIEŠENIE

Elektroinštalácia je navrhnutá pre napäťovú sústavu 3 / PEN AC 400/230 V 50 Hz, TN - C

Navrhované zariadenia sú zaradené do III. stupňa dodávky elektrickej energie. Nemusia mať dodávku elektrickej energie zaisťovanú zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jeden zdroj,

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. Min. práce, soc. vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z. prílohy 1 je zaradené ako el. zariadenie skupiny „B“.

Túto časť prípojky zrealizuje výhradne investor na vlastné náklady a ostáva majetkom investora.

Rozvod elektrickej energie je navrhnutý vzhľadom na bezpečnosť osôb, prevádzkovú spoľahlivosť, prehľadnosť, možnosť rýchleho odstránenia porúch, hospodárnosť rozvodu čo do investičných nákladov, strát a údržby.

Navrhované riešenie je nasledovné:

Pred oplotením objektu sa nachádza existujúca rozpojovacia istiacia skriňa SR3/3 R0884-029019, z ktorej aj podľa vyjadrenia VSD a.s. z voľného vývodu sa napojí novonavrhnutá rekonštrukcia a prístavba objektu.

Z tejto prípojkovskej skrini sa napojí cez elektromerový rozvádzač RE káblom 1-CYKY – J 4x10 mm² rozvádzač RH predmetného objektu. V prípojkovskej skrini bude kábel istený samostatnými poistkovými článkami hodnoty 32A.

6. Montážne pokyny

- kábel sa nesmie ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako +5°C
- pri ohýbaní kábla je potrebné dodržať predpísaný polomer ohybu podľa STN noriem.

7. PREDPISY A NORMY

PD je spracovaná v súlade s predpismi a STN platnými v čase jej spracovávania. Sú to hlavne :

STN 33 0300 – Druhy prostredí pre elektrické zariadenia

STN 33 3320 – Elektrické prípojky

STN EN 60529 (33 0330) – Stupeň ochrany krytom (krytie – IP kód)

STN 33 2130 – Elektrické predpisy, vnútorné elektrické rozvody

STN 33 2000-4-43 – Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť, Kapitola 43: Ochrana proti nadprúdom

STN 33 2000-4-473 – Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť, Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaisťovanie bezpečnosti, oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom

STN 33 2000-5-51 – Výber a stavba elektrických zariadení

STN 33 2000-5-52 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 52: Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-523 – Elektrické zariadenia. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 52: Výber sústav a stavba vedení, oddiel 523: Dovoľené prúdy

STN 33 2000-5-54 – Elektrické zariadenia. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN 33 2000-4-41 – Všeobecné predpisy na ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím

STN 33 2000-6 – Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 6: Revízia

8. Údržba a bezpečnosť pri práci

Montážne a údržbárske práce na vlastnom el. zariadení môže vykonávať osoba s oprávnením na samostatnú činnosť podľa § 22 vyhl.č. 508/2009 Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny Slovenskej republiky, pričom musí spĺňať vzdelanie a prax stanovujúcu uvedenou vyhláškou.

Pre zaistenie funkčnosti, prevádzkovej spoľahlivosti a bezpečnosti technických zariadení, alebo ich častí, je nutné po prevedení montážnych prác previesť odbornú prehliadku el. zariadenia v zmysle § 12 hore uvedenej vyhlášky. Ďalšie prehliadky a skúšky el. zariadenia počas prevádzky sa prevedú v lehotách podľa prílohy č.8. vyhl.č. 508/2009 MPSVaR.

Pri práci na el. zariadeniach dodržať platné predpisy BOZP pre prácu na týchto zariadeniach.

9. Záver

Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN a preto aj montážne práce je nutné previesť v súlade s týmito normami ako aj montážnymi pokynmi.

Vo výkresovej dokumentácii všetky značky sú použité podľa STN 01 3330.

Košice, 04. 2019

Vypracoval : Ladislav A N D R Á S

č.osv.:803/3/2007 – EZ – P - E1.1 – A,B
