

Sada číslo :

## Technická správa

Stavba :

**Zabudovanie prvkov zelenej infraštruktúry  
v meste Krompachy**

Miesto :

**Krompachy**

Časť :

**Prípojka NN**

Stupeň:

**Realizačný projekt**

**EEB Projekt s.r.o.  
Rosná 3  
040 01 Košice**

Vypracoval

**Ing. N. Horváth**

**04. 2018**

Zákazk.č.

**NHP-15/2018**

**04. 2018**

Arch.číslo

**NHP-15/2018**

**04. 2018**

Status

Meno

Dátum

Podpis

## ÚVOD

Predmetom tejto časti projektovej dokumentácie v stupni pre realizáciu je návrh silnoprúdovej prípojky – NN napojenie hlavného rozvádzača revitalizovanej zóny v meste Krompachy v rámci stavby: „**Zabudovanie prvkov zelenej infraštruktúry v meste Krompachy**“.

Ako podklad pre vypracovanie elaborátu boli použité :

- obhliadka stavby
- požiadavky investora
- technické podmienky použitých prístrojov a elektrických výrobkov
- ako aj všetky platné normy STN

## 1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektroinštalácia je navrhnutá pre napäťovú sústavu 3 / NPE 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“ .

### 1.1 ENERGETICKÁ BILANCIA :

Inštalovaný príkon : 10 kW

Výpočtový výkon : 5 kW

### 1.2 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

### 1.3 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

## 2. TECNICKÉ RIEŠENIE

Ako miesto napojenia bol obhliadkou a po dohode so zástupcom mesta stanovený rozvádzač vonkajšieho osvetlenie RVO7 umiestnený pri fasáde bytového domu na Cintorínskej 1. V rozvádzači RVO 7 sa nachádza hlavný istič pred elektromerom a fakturačný elektromer plus vývody k vonkajšiemu osvetleniu. Do rozvádzača RVO7 sa doplní 3 fázový istič 20A s charakteristikou „B“. Tento istič bude istiť nový kábel pre napojenie revitalizovanej zóny. Kábel bude CYKY-J 4x16. Kábel bude uložený v zemi.

Kábel bude uložený v zemi vo výkope šírky 50cm a hĺbky 80cm. Pri bytovom dome križuje plynové potrubie, ktoré bolo zamerané na mieste. Pri križovaní plynového potrubia bude kábel uložený v chráničke FXKVR 63 a vzdialenosť od plynového potrubia musí byť 0,4m.

Potom je kábel vedený vo voľnom teréne v hĺbke 80cm. Posledných 50 m prípojky bude spolu s káblom pripoložený zemiaci pásik FeZn 30x4, ktorý sa pripojí na rozvádzač RHI (na zbernicu PEN).

Prípojka bude ukončená v rozvádzači HRI, ktorý je predmetom projektu elektroinštalácie revitalizovanej zóny.

### 2.1 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.

### 2.2 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 2000-5-52** – 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 2000-6-61** – Elektrické zariadenia, časť 6: Revízie, kapitola 61: Postupy pri východiskovej revízii

### 2.3 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.

Obsluhu el. zariadení môžu prevádzkať osoby poučené podľa § 20 vyhl.č. 508/2009 MPSVaR, ktorých organizácia preukázateľne poučila v rozsahu nimi vykonávanej činnosti na tomto druhu zariadenia a zacvičila v poskytovaní prvej pomoci pri úraze el. prúdom.

Užívateľ je povinný oboznámiť všetkých pracovníkov s umiestnením a funkciou hl. vypínača el. zariadenia objektu. Vykonané práce a použitý materiál musia vyhovovať platným predpisom STN.

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.

### **3. 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.

V Košiciach : 04. 2018

Vypracoval : Ing. Norbert HORVÁTH

SKSI 6262\*I4

č.osv.:0026 IKO 1999 EZ P A E2