

**929 01, Dunajská Streda, Ádorská 5400,**

Tel:031/551 7404, fax:031/550 4202, www.hi-techelektro.sk, hi-techelektro@hi-techelektro.sk

**Výroba, montáž, oprava, údržba, projektovanie elektrických zariadení  
odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zar. a bleskozvodov**

# Technická správa

## Elektroinštalácia

Stupeň: Projekt na stavebné povolenie

Stavba: **PREČERPÁVACIE STANICE KANALIZÁCIE ČS1 AŽ ČS12**

Miesto stavby: **VRAKÚŇ, K.Ú. VRAKÚŇ A K.Ú. NEKYJE NA OSTROVE**

Investor: **OBEC VRAKÚŇ**

### Zoznam dokumentácie

- Technická správa
- Protokol o určení vonkajších vplyvov č.170105
- Výkresy:
  - 1.Situácia - 1kV prípojka pre ČS1, kábelové rezy
  - 2.Jednopolová schéma RE/ČS1
  - 3.Situácia - 1kV prípojka pre ČS2, kábelové rezy
  - 4.Jednopolová schéma RE/ČS2
  - 5.Situácia - 1kV prípojka pre ČS3, kábelové rezy
  - 6.Jednopolová schéma RE/ČS3
  - 7.Situácia - 1kV prípojka pre ČS4, kábelové rezy
  - 8.Jednopolová schéma RE/ČS4
  - 9.Situácia - 1kV prípojka pre ČS5, kábelové rezy
  - 10.Jednopolová schéma RE/ČS5
  - 11.Situácia - 1kV prípojka pre ČS6, kábelové rezy
  - 12.Jednopolová schéma RE/ČS6
  - 13.Situácia - 1kV prípojka pre ČS7, kábelové rezy
  - 14.Jednopolová schéma RE/ČS7
  - 15.Situácia - 1kV prípojka pre ČS8, kábelové rezy
  - 16.Jednopolová schéma RE/ČS8
  - 17.Situácia - 1kV prípojka pre ČS9, kábelové rezy
  - 18.Jednopolová schéma RE/ČS9
  - 19.Situácia - 1kV prípojka pre ČS10, kábelové rezy
  - 20.Jednopolová schéma RE/ČS10
  - 21.Situácia - 1kV prípojka pre ČS11, kábelové rezy
  - 22.Jednopolová schéma RE/ČS11
  - 23.Situácia - 1kV prípojka pre ČS12, kábelové rezy
  - 24.Jednopolová schéma RE/ČS12

Okresný úrad Dunajská Streda odbor starostlivosti o životné prostredie
Dokumentácia bola overená v konaní a je podkladom pre uskutočnenie vodnej stavby podľa povolenia č.: <u>211-PS-057P-2017/02.11.17-006se6</u> zo dňa: <u>20.01.2017</u>
..... podpis

E01  
E02  
E03  
E04  
E05  
E06  
E07  
E08  
E09  
E10  
E11  
E12  
E13  
E14  
E15  
E16  
E17  
E18  
E19  
E20  
E21  
E22  
E23  
E24

Dňa: 23.01.2017

Vypracoval: Richard Czinege



Názov stavby: **PREČERPÁVACIE STANICE KANALIZÁCIE ČS1 AŽ ČS12**  
**Elektroinštalácia – 1 kV prípojka**  
Miesto stavby: **VRAKÚŇ, K.Ú. VRAKÚŇ A K.Ú. NEKYJE NA OSTROVE**  
Investor: **OBEC VRAKÚŇ**  
Okres: **Dunajská Streda**  
Kraj: **Trnavský**  
Projektant : **Richard Czinege**

### Údaje o projektovaných kapacitách:

- 1 kV prípojka pre ČS1 až ČS12
- Jednopolové schémy rozvádzačov - RE1 až RE12

**Napäťová sústava:** 3+PEN 3x230/400 V 50 Hz TN-C

3+N+PE 3x230/400 V 50 Hz TN-C-S

### Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

- Ochranné opatrenie pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2007:
- Ochranné opatrenie pred priamym dotykom:
- -základná izolácia živých častí príloha A, kapitola A.1
- -zábranami alebo krytmi príloha A, kapitola A.2
- -prekážkami príloha B, kapitola B.2
- -umiestnením mimo dosahu príloha B, kapitola B.3
- Ochranné opatrenia pred nepriamym dotykom:
- -samočinným odpojením pri poruche čl. 411.3.2, čl. 411.3.2.1, čl.411.4
- -ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 411.3.1
- -doplňková ochrana prúdovým chráničom (RDC) čl.415.1

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS1:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS3:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS5:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS7:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS9:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS11:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS2:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS4:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS6:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS8:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS10:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 5,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 5,0 \text{ kW}$

### Bilancia spotreby el. energie pre ČS12:

Celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 10,0 \text{ kW}$   
Celkový súčasný výkon:  $P_s = 10,0 \text{ kW}$

Cieľom projektu je navrhnuť elektroinštaláciu pre plánovaný objekt v súlade s požiadavkami stavebného riešenia tak, aby inštalácia vyhovovala účelu po stránke technickej, hygienickej a bezpečnostnej.

**Projektová dokumentácia bola spracovaná podľa toho času platných predpisov a noriem STN, týkajúcich sa zariadení v projekte elektro:**

Vyhlášky: vyhláška MPSVaR SR č.508/2009 Z.z., zákon NR SR č. 147/2013 Z.z., vyhláška MV SR č.

121/2000 Z.z., vyhláška MV SR č. 94/2004

Použité normy: STN 33 2000-1:2009, 33 2000-4-41:2007, 33 2000-4-42:2012, 33 2000-4-443:2007, 33 2000-4-46:2004, 33 2000-4-473:1995, STN 33 2000-5-51:2010, 33 2000-5-52:2012, 33 2000-5-523:2004, 33 2000-5-54:2012, 33 2000-7-701:2007, 34 3100:20014, 34 1610:1963, 33 3320:2002, 34 7411:2003, STN EN 1838:2014, STN EN 12464-1:2012, STN EN 62 305:2012, STN 34 1398:2014, STN 73 6005:1985, STN 07 0703:1985 ako aj ostatné súvisiace normy, vyhlášky, predpisy, smernice ZSE.

#### **1kV prípojka pre ČS1**

1 kV prípojka pre ČS1 bude realizovaná na k.ú. Vrakúň, Komársky rad od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS1 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.33 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS1, na hlavnom istíči pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS1 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblovej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblové vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS1 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblového vedenia vid' na výkrese č.E01.**

#### **1kV prípojka pre ČS2**

1 kV prípojka pre ČS2 bude realizovaná na k.ú. Vrakúň, ulica Biely jarok od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS2 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.24 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS2, na hlavnom istíči pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS2 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblovej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblové vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS2 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblového vedenia vid' na výkrese č.E03.**

#### **1kV prípojka pre ČS3**

1 kV prípojka pre ČS3 bude realizovaná na k.ú. Vrakúň, na uici Pod stromami od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS3 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.28 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS3, na hlavnom istíči pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS3 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblovej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblové vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS3 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblového vedenia vid' na výkrese č.E05.**

#### **1kV prípojka pre ČS4**

1 kV prípojka pre ČS4 bude realizovaná na k.ú. Vrakúň, ulica Pasienky od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS4 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.28 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS4, na hlavnom istíči pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS4 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblovej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblové vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS4 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblového vedenia vid' na výkrese č.E07.**

#### **1kV prípojka pre ČS5**

1 kV prípojka pre ČS5 bude realizovaná na k.ú. Vrakúň, na Hlavnej ulici od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS5 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.35 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS5, na hlavnom istíči pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS5 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblvej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblvé vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS5 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblvého vedenia vid' na výkrese č.E09.**

#### **1kV prípojka pre ČS6**

1 kV prípojka pre ČS6 bude realizovaná na k.ú. Vrakúň, na Rybárskej ulici od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS6 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.30 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS6, na hlavnom ističi pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS6 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblvej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblvé vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS6 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblvého vedenia vid' na výkrese č.E11.**

#### **1kV prípojka pre ČS7**

1 kV prípojka pre ČS7 bude realizovaná na k.ú. Vrakúň, Korpodský rad od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS7 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.26 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS7, na hlavnom ističi pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS7 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblvej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblvé vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS7 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblvého vedenia vid' na výkrese č.E13.**

#### **1kV prípojka pre ČS8**

1 kV prípojka pre ČS8 bude realizovaná na k.ú. Nekyje na Ostrove, Hlavná ulica od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS8 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.24 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS8, na hlavnom ističi pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS8 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblvej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblvé vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS8 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblvého vedenia vid' na výkrese č.E15.**

#### **1kV prípojka pre ČS9**

1 kV prípojka pre ČS9 bude realizovaná na k.ú. Nekyje na Ostrove na Farárskej ceste od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS9 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.34 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS9, na hlavnom ističi pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS9 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblvej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblvé vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS9 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblvého vedenia vid' na výkrese č.E17.**

#### **1kV prípojka pre ČS10**

1 kV prípojka pre ČS10 bude realizovaná na k.ú. Nekyje na Ostrove na Hlavnej ulici od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS10 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.31 m. Kábel bude

ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS10, na hlavnom istíči pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS10 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblovej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblové vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS10 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblového vedenia vid' na výkrese č.E19.**

#### **1kV prípojka pre ČS11**

1 kV prípojka pre ČS11 bude realizovaná na k.ú. Nekyje na Ostrove na ulici Pod záhradami od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS11 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.23 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS11, na hlavnom istíči pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS11 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblovej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblové vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS11 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblového vedenia vid' na výkrese č.E21.**

#### **1kV prípojka pre ČS12**

1 kV prípojka pre ČS12 bude realizovaná na k.ú. Nekyje na Ostrove na Kračanskej ceste od jestvujúceho podperného bodu vzdušnej sekundárnej siete v danej lokalite káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup> do poistkovej skrini SPP-3xE33/35 A. Od SPP bude napojený elektromerový rozvádzač RE/ČS24 káblom NAYY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Celková dĺžka káblov bude cca.24 m. Kábel bude ukončený v elektromerovom rozvádzači RE/ČS12, na hlavnom istíči pred elektromerom.

Hlavný istič bude typu **TRACON B25, Un=400 V, In=25 A.**

Elektromerový rozvádzač RE/ČS12 bude umiestnený na verejnopristupnom mieste.

Trasa 1 kV káblovej prípojky bude realizovaná voľným priestranstvom. Káblové vedenie bude uložené v zemi v ryhe 50x80 cm (v bežnej trase kábel je uložený do pieskového lôžka, proti mechanickému poškodeniu je chránený zakrytím tehliami resp. bet. dlaždicami).

**Uzemnenie elektromerového rozvádzača RE/ČS12 sa zrealizuje do 15 Ohm!**

**Situovanie káblového vedenia vid' na výkrese č.E23.**

**Zaistenie dodávky el. energie v zmysle STN 34 1610: dodávka el. energie 3. stupňa, objekt sa napája na jeden napájací bod, nevyžaduje zvláštne zaistenie.**

#### **Pri ukladaní káblov dodržať podmienky STN 33 2000-5-52 a v zemi dodržať priestorovú úpravu technického vybavenia v zmysle STN 73 6005.**

##### **Pri súbahu 1 kV kábla s vedeniami dodržať vzdialenosti:**

kábel NN do 1 kV	5 cm	5 cm v chráničke
kábel VN do 10 kV	15 cm	15 cm v chráničke
kábel VN do 35 kV	20 cm	20 cm v chráničke
kábel oznamovací	30 cm	10 cm v chráničke
plynovod STL	60 cm	60 cm v chráničke
vodovod	40 cm	40 cm v chráničke
stoky	50 cm	50 cm v chráničke

##### **Pri križovaní 1 kV kábla s vedeniami dodržať vzdialenosti:**

kábel NN do 1 kV	5 cm	5 cm v chráničke
kábel VN do 10 kV	15 cm	15 cm v chráničke
kábel VN do 35 kV	20 cm	20 cm v chráničke
kábel oznamovací	30 cm	10 cm v chráničke
plynovod STL	-	10 cm - len v chráničke !
vodovod	40 cm	20 cm v chráničke
stoky	30 cm	30 cm v chráničke

#### **Elektroinštalácia.**

**Prostredie v zmysle 33 2000-5-51, STN EN 60079-10 a STN 33 2000-7-701:2002: je určené v protokole č. 170105**

### **Rozvádzače RE/ČS1 až RE/ČS12 :**

Rozvádzače RE/ČS1 až RE/ČS12 - je umiestnený podľa výkresu E01 nad upraveným terénom. Jedná sa o celoplastový rozvádzač. V RE/ČS1 až ČS12 sú umiestnené: hlavný istič pred elektromerom charakteristikou B typ: TRACON B25,  $U_n=400$  V,  $I_n=25$  A-12 ks, elektromer 400 V – 12ks, prúdové svorky .

### **Zaistenie bezpečnosti práce**

Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné predpisy, prevádzkové predpisy a normy súvisiace zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovej prevádzky energetických zariadení. Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané za bez napäťového, vypnutého a zaisteného stavu!

Bezpečnosť práce je zaistená:

Prevedením ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím neživých častí.

Živé časti elektrických predmetov: je navrhnutá krytím, zábranou, izoláciou , polohou.

Neživé časti elektrických predmetov: samočinným odpojením v zmysle STN 33 2000-4-41:2007 a ostatných súvisiacich noriem, a pospájaním.

Inštalovaním tabuliek príkazov a zákazov. Na všetky rozvodnice RE dodať bezpečnostné tabuľky č. 0101, č. 4301, vedľa hlavného ističa dodať č. 6131.

Pre činnosť na elektrickom zariadení je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. :

§20-poučená osoba

§21-elektrotechnik

§22-samostatný elektrotechnik

§23-elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky

§24-revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického

Bezpečná prevádzka projektovaného zariadenia vyžaduje, že montáž bude vykonaná podľa platných noriem a predpisov.

Pred uvedením do prevádzky celé zariadenie musí byť odskúšané, užívateľ poučený o funkcii el. zariadenia, musí byť prevedená prvá prehliadka a skúška el. zariadenia v zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6.

# **PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 170105** **v zmysle STN 33 2000-5-51:2010.**

Protokol o určení prostredia vypracovaný odbornou komisiou projektanta v Dunajskej Strede dňa 23.01.2017

**Zloženie komisie:** Predseda: Richard Czinege projektant elektro

Členovia: Ing.Kovács Jozef – projektant elektro

**Názov stavby:** **PREČERPÁVACIE STANICE KANALIZÁCIE ČS1 AŽ ČS12**  
**Elektroinštalácia – 1 kV prípojka**

**Miesto stavby:** **VRAKÚŇ, K.Ú. VRAKÚŇ A K.Ú. NEKYJE NA OSTROVE**

**Investor:** **OBEC VRAKÚŇ**

**Podklady použité pre vypracovanie:**

Norma STN 33 2000-5-51:2010, stavebné výkresy.

**Prílohy:**

**Popis technologických zariadení:** Stavba zahŕňa výstavbu 1 kV prípojky pre ČS1 až ČS12.

Stanovenie základných charakteristík vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010 nasledovne:

**Prostredie**

Teplota okolia AA7, AA8

Atmosférické podmienky okolia AB7, AB8

Nadmorská výška AC1

Výskyt vody AD1, AD2

Výskyt cudzích pevných telies AE1

Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok AF1

Mechanické namáhanie – náraz AG2

– vibrácie AH2

Výskyt rastlínstva alebo plesní AK1

Výskyt živočíchov AL1

Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia AM1

Slnčné žiarenie AN1, AN2

Seizmické účinky AP1

Búrková činnosť, počet búrkových dní v roku AQ2

Pohyb vzduchu AR1, AR2

Vietor AS1, AS2

**Využitie**

Schopnosť osôb BA1

Dotyk osôb s potenciálom zeme BC1

Podmienky evakuácie (úniku) v prípade nebezpečenstva BD1

Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok BE1

**Konštrukcie budov**

Konštrukčné materiály CA1

Konštrukcia budovy CB1

**Zdôvodnenie:**

Pri určovaní jednotlivých prostredí boli brané do úvahy východiskové podklady, projektovaný spôsob užívania celého objektu, ako aj skúsenosti z projektovania a prevádzky podobných objektov.

**Záverečné stanovisko komisie:**

V zmysle STN 33 2000-5-51:2010 prostredie stanovené v projekte musí byť v priebehu skúšobnej prevádzky preverené a tento protokol pred uvedením zariadenia do trvalej prevádzky, buď potvrdený alebo upravený.

Dátum zapísania protokolu: 23.01.2017

Podpis predsedu komisie: 