



Edecon

Electric design & consulting

Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb + elektrické a elektronické systémy +

+421908582890

[www.edecon.sk](http://www.edecon.sk)

[edecon@edecon.sk](mailto:edecon@edecon.sk)

Názov zákazky

**Zelené sídliská Banská Bystrica  
Lokalita Severná**

Miesto stavby

Banská Bystrica

Investor

Mesto Banská Bystrica,  
Československej armády 26, 97401 Banská Bystrica

Stupeň  
dokumentácie

**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ KONANIE A REALIZÁCIU  
STAVBY**

Objekt, súbor,  
časť

Elektro silnoprúd  
SO 6.2 PRÍPOJKY NN

Názov  
dokumentácie

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

Termín vyhotovenia

2025

Zodp. projektant:  
Meno

Podpis:

Ing. Milan Chorvatovič

Vypracoval:  
Meno

Podpis:

Ing. Milan Chorvatovič

Revízia	List	Názov zmeny	Vykonan	Schválil	Dátum

--	--	--	--	--	--

## Obsah

1. PREDMET PROJEKTU.....	3
2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
2.1. Napäťová sústava.....	3
2.2. Zaradenie zariadenia a dodávky el. energie.....	3
2.3. Energetická bilancia.....	3
2.4. Kompenzácia.....	3
2.5. Zaistenie bezpečnosti v súlade s STN EN 61140.....	3
2.6. Charakteristika objektu.....	4
2.7. Vonkajšie vplyvy.....	4
2.8. Použité STN.....	4
3. POPIS PROJEKTU.....	5
3.1. Všeobecne.....	5
3.2. Prípojky NN, elektromerové rozvádzače.....	5
3.2.1. Elektromerový rozvádzač RVO220.....	5
3.2.2. Elektromerový rozvádzač RE.N65.....	6
3.2.1. Elektromerový rozvádzač RVO059.....	6
3.2.2. Elektromerový rozvádzač RE.N63.....	7
3.3. Napájanie technického vybavenia lokality.....	7
3.4. Uzemnenie.....	8
3.5. Kabeláž.....	8
3.6. Demontáž.....	9
4. VPLYV STAVBY NA OKOLIE, ODPADY.....	9
4.1. Vplyv stavby na okolie.....	9
4.2. Odpady.....	9
5. UVEDENIE DO PREVÁDZKY.....	10
6. ÚDRŽBA.....	10
6.1. Bežná údržba.....	10
6.2. Preventívna údržba.....	10
7. PREVÁDZKOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY.....	10
7.1. Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov.....	10
7.2. Požiadavky bezpečnosť pri práci.....	10
7.3. Požiadavky na vykonávanie prehliadok a skúšok el. zariadení.....	11
7.4. Vyhodnotenie rizík BOZP v zmysle zákona 124/2006 z.z. a zákona 309/2007 z.z.....	11
8. ZÁVER.....	11
9. Príloha: Súpis káblov:.....	11

## 1. PREDMET PROJEKTU.

Projekt rieši požiadavku investora na vypracovanie projektovej dokumentácie pre napojenie elektrických zariadení inštalovaných v revitalizovanom území obytného súboru lokality Severná v Banskej Bystrici v súlade s platnými predpismi a normami STN v rozsahu nevyhnutnom pre vydanie stavebného povolenia a realizáciu zámeru investorom. Časť zariadení bude napájaná z rozvádzača RVO220.

## 2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE.

### 2.1. Napät'ová sústava.

**3PEN/NPE; ~ 50Hz; 400/230 V; TN-C-S**

### 2.2. Zaradenie zariadenia a dodávky el. energie.

- Zaradenie navrhnutého elektrozariadenia podľa miery ohrozenia v zmysle prílohy č. 1 (časť III.) Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. je do skupiny "B"
- Zabezpečenie dodávky elektrickej energie podľa STN 34 1610 §16107 bude pre danú stavbu: podľa stupňa „3“ - kde sa dodávka elektrickej energie nemusí zabezpečovať zvláštnymi opatreniami.

### 2.3. Energetická bilancia.

Napájanie z TS 625/ts/65:

Rozvádzač RVO220	Pi/Ps = 3,2/1,9 kW	
Rozvádzač RE.N65	Pi/Ps = 44/30kW	(Nabíjačky elektromobilov 22kW- 2ks)

Napájanie z TS 625/ts/63:

Rozvádzač RE.N63	Pi/Ps = 44/30kW	(Nabíjačky elektromobilov 22kW- 2ks)
------------------	-----------------	--------------------------------------

Maximálnu kapacitu nabíjaciach staníc určí prevádzkovateľ TS.

### 2.4. Kompenzácia

Použité elektrické zariadenia sú kompenzované na  $\cos \varphi$  0,9. Dodatočná kompenzácia nie je potrebná.

### 2.5. Zaistenie bezpečnosti v súlade s STN EN 61140.

Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2019 kap. 411: Samočinné odpojenie napájania:

- 411.2: ZÁKLADNÁ OCHRANA:
  - A.1. Základná izolácia živých častí.
  - A.2. Zábrany alebo kryty.
- 411.3: OCHRANA PRI PORUCHE:
  - 411.3.1: Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie.
  - 411.3.2: Samočinné odpojenie pri poruche.
- 415: DOPLNKOVÁ OCHRANA:
  - 415.1: Prúdové chrániče
  - 415.2: Doplnkové ochranné pospájanie

## 2.6. Charakteristika objektu.

Plastové pilierové rozvodnice v exteriéri so zemným káblovým rozvodom.

## 2.7. Vonkajšie vplyvy.

Vplyvy prostredia jednotlivých priestorov sú určené v zmysle STN 332000-5-51 nasledovne:

Názov priestoru	Druh priestoru podľa NZA.1.6	Zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51
Exteriér	VI	AA8, AB8, AC1, AD: z dažďa, AE4, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ2, AS2, AT2, AU3, BA1, BB-, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Uvedené vplyvy musia byť počas skúšobnej prevádzky preverené a potvrdené.

## 2.8. Použité STN.

STN EN 61140:2018	Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN 33 2000-4-41:2019	Elektrické inštalácie budov. Časť 4 Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 41 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
STN 33 2000-4-42:2012	Kapitola 42 : Ochrana pred účinkami tepla
STN 33 2000-4-43:2010	Elektrické inštalácie budov. Časť 4 Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 43 Ochrana pred nadprúdom
STN 33 2000-4-473:1995	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
STN 33 2000-5-51:2010	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51 Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52:2012	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 52: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54:2012	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54 Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie
STN 33 2000-6: 2018	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
STN 33 1500: 1990	Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení
STN 33 3210:1986	Rozvodné zariadenia – spoločné ustanovenia
STN EN 60073:1985	Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Zásady kódovania indikátorov a ovládačov
STN EN 60038:2012	Elektrotechnické predpisy - normalizované napätia
STN EN 60439-1:2012	Rozvádzače nn.
STN EN 60445:2018	Základné bezpečnostné zásady pre rozhranie človek – stroj, označovanie a identifikácia vodičov
STN EN 60529:1993	Stupne ochrany krytom
STN EN 61310:2008	Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie
STN 34 8340:1968	Osvetľovacie stožiare
STN 38 2156:1987	Káblové kanály, šachty, mosty a priestory
STN 73 6005: 1985	Priestorová úprava vedení technického vybavenia

Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov

Zákon číslo 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### 3. POPIS PROJEKTU.

#### 3.1. Všeobecne.

V revitalizovanom území obytného súboru lokality Severná v Banskej Bystrici budú inštalované elektrické zariadenia, pre ktoré je potrebné zrealizovať prípojky NN:

##### 1.etapa:

1. Rozvádzač RVO220
2. Nabíjacia stanica NS65.1
3. Nabíjacia stanica NS65.2

##### 2.etapa:

1. Rozvádzač RVO059 – rekonštrukcia existujúcej prípojky
2. Nabíjacia stanica NS63.1
3. Nabíjacia stanica NS63.2

Pre každé z týchto zariadení bude zabezpečené napájanie elektrickou energiou, ktorej meranie bude v elektromerových rozvádzačoch.

Počet elektromerových rozvádzačov: 4ks

Celkový počet meraní: 4ks

Prehľad rozvádzačov RE a meraní:

1. RVO059 - 1 meranie - existujúce
2. RVO220 - 1 meranie - nové
3. RE.65N - 1 meranie - nové
4. RE.63N - 1 meranie - nové

#### 3.2. Prípojky NN, elektromerové rozvádzače.

Prípojky budú zrealizované nasledovným spôsobom:

##### 1.etapa:

##### **3.2.1. Elektromerový rozvádzač RVO220.**

Napäťová sústava: 3PEN/NPE; ~ 50Hz; 400/230 V; TN-C-S

##### Bod napojenia

Rozvádzač RVO220 bude napojený NN rozvádzači trafostanice 625/ts/65. Pre napojenie bude využitý rezervný vývod. Z vývodu bude vyvedený kábel NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> ukončený na vstupných svorkách hlavného ističa RVO220. Kábel bude vedený v ryhe v zemi, pred preťažením a skratom bude istený poistkami 3x63A gG osadenými v NN rozvádzači trafostanice 625/ts/65.

##### Rozvádzač:

Plastová rozvodnica pilierová s káblovými dielmi a zemným dielom, 4 polia

Napäťová sústava: 3PEN/NPE; ~ 50Hz; 400/230 V; TN-C-S

Druh: rozvádzač verejného osvetlenia s meraním (RE+RVO)

Typ: plastová typizovaná rozvodnica, 4 polia

Počet meraní: 1 (1x25A 3f)

Meranie bude umiestnené v 1.poli.

Farba: RAL 7035

Mechanická odolnosť: IK10

Stupeň krytia: IP54 (prestupy káblov cez priechodky)

Trieda ochrany: II

Zloženie:

1. pole - RE - prívod a meranie elektrickej energie (PR 3.1.1 + SO 3.1.1 + ZK 0.1.1)
- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| skriňa jednodverová  | 290x600x240mm (šxvxh) |
| káblový diel (sokel) | 290x600x240mm (šxvxh) |
| zemný diel           | 290x600x240mm (šxvxh) |
| záмок                | štvorhran 4x4         |

Popis ostatných polí je v Technickej správe SO 6.1 Verejné osvetlenie v odseku 3.3.3.

Z rozvádzača RVO220 budú okrem VO a osvetlenia ihriska napájané dva vývody NN:

- Vývod pre technologický rozvádzač vodného prvku káblom CYKY-J 5x16mm<sup>2</sup> ukončeným v hlavnom ističi rozvádzača.
- Vývod pre obslužnú zásuvku 230V/16A IP44 pri relaxačnej ploche káblom CYKY-J 3x4mm<sup>2</sup> ukončený v exteriérovom zásuvkovom stĺpiku.

### 3.2.2. Elektromerový rozvádzač RE.N65.

Napäťová sústava: 3PEN/NPE; ~ 50Hz; 400/230 V; TN-C-S

#### Bod napojenia

Rozvádzač RE.N65 bude napojený v NN rozvádzači trafostanice 625/ts/65. Pre napojenie bude využitý rezervný vývod. Z vývodu bude vyvedený kábel NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> ukončený na vstupných svorkách hlavného ističa RE.N65. Kábel bude vedený v ryhe v zemi, pred preťažením a skratom bude istený poistkami 3x80A gG osadenými v NN rozvádzači trafostanice 625/ts/65.

#### Typ rozvádzača:

Plastová rozvodnica pilierová s troma káblovými dielmi a zemným dielom:

HASMA ER P.M - F 803 80A P0 1x240/2x25

Rozmery: 800 x 800 x 245 mm (šírka x výška x hĺbka).

Poznámka: rozvádzač vrátane prívodu je navrhnutý s rezervou pre možnosť doplnenia NS.

#### Meranie:

Pi/Ps	44/40kW
typ prípojky:	3f 400V/230V
meranie:	priame, 3 fázové, 1 tarif
hl. istič:	B80/3

#### Vývody:

NS65.1:	istenie B40/3	kábel CYKY-J 5x16mm <sup>2</sup>
NS65.2:	istenie B40/3	kábel CYKY-J 5x16mm <sup>2</sup>

## 2.etapa:

### 3.2.1. Elektromerový rozvádzač RVO059.

Napäťová sústava: 3PEN/NPE; ~ 50Hz; 400/230 V; TN-C-S

#### Bod napojenia

Rozvádzač RVO059 je napojený NN rozvádzači trafostanice 625/ts/63. Z dôvodu rekonštrukcie rozvádzača a jeho prekládky zo steny trafostanice ku stene trafostanice (pilierový) je nutné zrekonštruovať aj prívod do rozvádzača. Pre napojenie bude využitý existujúci vývod z NN rozvádzača trafostanice. Z vývodu bude vyvedený kábel NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> ukončený na vstupných svorkách hlavného ističa RVO059. Kábel bude vedený v ryhe v zemi, pred preťažením a skratom bude istený poistkami 3x63A gG osadenými v NN rozvádzači trafostanice 625/ts/63.

#### Rozvádzač:

Plastová rozvodnica pilierová s káblovými dielmi a zemným dielom, 4 polia

Napäťová sústava: 3PEN/NPE; ~ 50Hz; 400/230 V; TN-C-S

Druh: rozvádzač verejného osvetlenia s meraním (RE+RVO)

Typ: plastová typizovaná rozvodnica, 4 polia

Počet meraní: 1 (1x25A 3f)

Meranie bude umiestnené v 1.poli.

Farba: RAL 7035

Mechanická odolnosť: IK10

Stupeň krytia: IP54 (prestupy káblov cez priechodky)

Trieda ochrany: II

Zloženie:

1. pole - RE - prívod a meranie elektrickej energie (PR 3.1.1 + SO 3.1.1 + ZK 0.1.1)

skriňa jednodverová 290x600x240mm (šxvxh)

káblový diel (sokel) 290x600x240mm (šxvxh)

zemný diel 290x600x240mm (šxvxh)

záмок štvorhran 4x4

Popis ostatných polí je v Technickej správe SO 6.1 Verejné osvetlenie v odseku 3.3.3.

### 3.2.2. Elektromerový rozvádzač RE.N63.

Napäťová sústava: 3PEN/NPE; ~ 50Hz; 400/230 V; TN-C-S

#### Bod napojenia

Rozvádzač RE.N63 bude napojený v NN rozvádzači trafostanice 625/ts/65. Pre napojenie bude využitý rezervný vývod. Z vývodu bude vyvedený kábel NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> ukončený na vstupných svorkách hlavného ističa RE.N63. Kábel bude vedený v ryhe v zemi, pred preťažením a skratom bude istený poistkami 3x80A gG osadenými v NN rozvádzači trafostanice 625/ts/65.

#### Typ rozvádzača:

Plastová rozvodnica pilierová s troma káblovými dielmi a zemným dielom:

HASMA ER P.M - F 803 80A P0 1x240/2x25

Rozmery: 800 x 800 x 245 mm (šírka x výška x hĺbka).

Poznámka: rozvádzač vrátane prívodu je navrhnutý s rezervou pre možnosť doplnenia NS.

#### Meranie:

Pi/Ps 44/40kW

typ prípojky: 3f 400V/230V

meranie: priame, 3 fázové, 1 tarif

hl. istič: B80/3

#### Vývody:

NS63.1: istenie B40/3 kábel CYKY-J 5x16mm<sup>2</sup>

NS63.2: istenie B40/3 kábel CYKY-J 5x16mm<sup>2</sup>

### 3.3. Napájanie technického vybavenia lokality.

#### **Vodný prvok**

Z rozvádzača RVO220 bude vyvedený kábel CYKY-J 5x16mm<sup>2</sup> k technologickému rozvádzaču vodného prvku. Kábel bude ukončený na hlavnom ističi rozvádzača.

#### **Zásuvkový stĺpik173.XS1**

Z rozvádzača RVO220 bude vyvedený kábel CYKY-J 3x4mm<sup>2</sup> k Zásuvkovému stĺpiku 220.XS1 v relaxačnej zóne.

Zásuvkový stĺpik:

Exteriérový zásuvkový stĺpik,

výška cca 500mm,

krytie IP54,

2x zásuvka 230V/16A (STN 33 2180),

uzamykateľný,

RAL9007.



### 3.4. Uzemnenie.

Pre uzemnenie rozvádzačov bude vytvorená uzemňovacia sústava. Sústava bude tvorená priebežným vodičom pás. oceľ FeZn 4x30mm vedeným vo výkope. Túto uzemňovaciu sústavu prepojiť s existujúcimi uzemňovacími sústavami vrátane uzemňovacej sústavy VO. Odpor uzemnenia  $R_z < 2\Omega$ .

### 3.5. Kabeláž.

Káble budú vedené v zemi v zelenom páse pri obrubníku cesty a pod chodníkom.

Je nutné uvažovať s výkopovými prácami cez terén podľa STN 33 2000-5-52. V zmysle vyhlášky MPSVR č. 147/2013 Zb. pred začatím výkopových prác treba požiadať správcov podzemných inžinierskych sietí o presné vytýčenie jestvujúcich rozvodov v záujmovom území, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu.

Pri výkopoch je nutné počítať s nepresnosťou zamerania  $\pm 0,3\text{m}$  od vyznačenej polohy siete.

Pri súbehu, alebo križovaní kábla NN s inými podzemnými rozvodmi treba dodržať príslušné odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005 a zákona 656/2004 Z.z.

Minimálne vzdialenosti podľa STN 736005 (m) H vodorovné/ V zvislé		1kV	10kV	35kV	100kV	Slaboprúdové káble	Voda	Teplovod	Kanalizácia	Plynovod	
Kábel do 1kV	súbeh H	0,1	0,15	0,20	0,20	0,30 (0,10)	0,40	0,30	0,50	0,40	0,60
	križovanie V	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 (0,10)	0,40 (0,20)	0,30	0,30	0,10	0,10

**Pri realizácii káblových trás pri výkopových aj bezvýkopových technológiách pokládky dodržiavať:**

**Zákon č. 351/2011 Z.z.** o elektronických komunikáciách v zmysle neskorších predpisov

**Zákon č. 452/2021 Z.z.** o elektronických komunikáciách v zmysle neskorších predpisov

**Zákon č. 657/2004 Z.z.** o tepelnej energetike v zmysle neskorších predpisov

**STN 73 3050** Zemné práce

**Zemné práce realizovať výhradne ručne v nasledujúcich prípadoch:**

- vo vzdialenosti **menšej ako 1,00 m** na každú stranu od vytýčenej trasy NN, VN a slaboprúdových rozvodov
- vo vzdialenosti **menšej ako 1,00 m** na každú stranu od vytýčenej trasy NTL, STL plynovodu a vodovodu
- vo vzdialenosti **menšej ako 1,50 m** od vytýčenej trasy VTL plynovodu

Pri ručných výkopoch realizovať výkopy **výhradne ručne**, bez použitia akýchkoľvek strojových mechanizmov a so zvýšenou opatrnosťou.

Pred zásypom výkopov a rýh prizvať ku kontrole a prevzatiu správcov všetkých dotknutých sietí.

**Ochranné pásma:**

1,8 m od vytýčenej osi vodovodu a kanalizácie do priemeru 500mm



3,0 m od vytýčenej osi vodovodu a kanalizácie nad priemer 500mm

2,0 m od vytýčenej osi plynovodu (do 0,4kPa)

Káble budú vedené v zemi v ryhe na cca 100 mm hrubom pieskovom lôžku. Proti poškodeniu bude kábel chránený plochými plastovými doskami (alternatívne môže byť v PVC chráničke Ø63) a cca 30 cm pod povrchom červenou výstražnou PVC fóliou.

Minimálne hĺbky uloženia káblov:

Minimálna hĺbka STN 736005 (m)	Chodník	Vozovka	Voľný terén
kábel do 1kV	0,35	1,00	0,70
kábel do 10kV	0,50	1,00	0,70
kábel do 35kV	1,00	1,00	1,00
kábel do 110kV	1,00	1,30	1,30
SLB káble miestne	0,40	0,90	0,60
SLB káble diaľkové	0,50	0,90	0,60

Pri križovaní kábla s inžinierskymi sieťami, ako aj pri prechode pod betónovými plochami bude použitá chránička Kopoflex Ø100. V mieste vjazdov/vstupov a pod cestou bude kábel vedený v hĺbke 1m.

Pod cestou a v blízkosti stromov bude polozenie kábla realizované riadenou pretláčkou.

Celková výkopov je cca 1300 m.

Rozmery štartovacích a cieľových jám pre riadenú pretláčku sú orientačné, budú závisieť použitej od technológie na pretláčanie.

Terén (chodník, zeleň) bude upravený do pôvodného alebo revitalizovaného stavu.

### Upozornenie:

Zákaz zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných sieťach.

### 3.6. Demontáž.

V rámci projektu budú vykonávané nasledovné demontážne práce:

Zaistenie, odpojenie a demontáž prívodu do RVO059. Samotný rozvážač bude demontovaný v SO 6.1 Verejné osvetlenie.

## 4. VPLYV STAVBY NA OKOLIE, ODPADY

### 4.1. Vplyv stavby na okolie.

Realizácia areálových rozvodov NN nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, nebude zdrojom znečistenia pôdy, vody ani ovzdušia. Nedôjde k ohrozeniu fauny ani flóry. Realizáciou vznikne hospodársky odpad iba v minimálnom rozsahu a množstve. Vzniknuté odpady je potrebné zhromažďovať, ukladať a skladovať vo vhodných priestoroch a nádobách do doby ich uloženia na regulovanú skládku. Roztriedený odpad sa v rámci celej stavby prostredníctvom organizácie, zaoberajúcou sa likvidovaním odpadu odvezie na skládku odpadu. Pri manipulácii s odpadmi je potrebné dodržiavať všetky platné legislatívne predpisy pre manipuláciu a nakladanie s odpadmi.

### 4.2. Odpady.

Predpokladané zložky odpadov vzniknuté na stavbe (podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z)

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O

15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
16 01 19	plasty	O
17 01 01	betón	O
17 04 05	železo a ocel'	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady so stavieb a demolácií	O
20 01 36	vyradené elektr. a elektron. zariad. iné ako uved. v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Odpady sú tvorené prepravnými obalmi elektrických zariadení a zvyškami káblov

Nakoľko je výkop vedený v zeleni, zemina z výkopu bude použitá na opätovný zásyp a úpravu terénu. Výkopy pre nové základové pätky budú použité na zásyp.

Predpokladaná hmotnosť odpadov je uvedená vo výkaze výmer.

## 5. UVEDENIE DO PREVÁDZKY.

Uvedenie do prevádzky vykoná elektrotechnik – špecialista na vykonávanie odborných prehliadok a skúšok v spolupráci s pracovníkmi prevádzkovateľa distribučnej siete. Pred uvedením do prevádzky je nevyhnutné ukončiť montáž a vykonať odbornú prehliadku a skúšku zariadenia – po tom vyhotoviť písomnú správu o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške.

## 6. ÚDRŽBA.

### 6.1. Bežná údržba

Prevádzkovateľ musí zabezpečiť bežnú údržbu:

- Servisná činnosť
- Odstraňovanie porúch spôsobených cudzím zavinením
- Čistenie spojov, výmena tesnení
- Operatívna výmena nefunkčných komponentov
- Pravidelná revízia

### 6.2. Preventívna údržba

- Plánovaná výmena pred koncom životnosti
- Ďalšie činnosti podľa návodu výrobcu.

## 7. PREVÁDZKOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY.

### 7.1. Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov.

Montáž, údržbu a obsluhu elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby s odbornou kvalifikáciou podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.:

Pre obsluhu musí byť pracovník poučený v rozsahu vykonávanej činnosti podľa §20 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.

Pre samostatnú prácu na el. zariadení musí mať pracovník odbornú kvalifikáciu podľa §22 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.

### 7.2. Požiadavky bezpečnosť pri práci.

Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné predpisy, prevádzkové predpisy a normy súvisiace so zaistením bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a so zabezpečením bezporuchovej prevádzky energetických zariadení:

vyhl. MPSVR č. 147/2013 Zb.; vyhl.SÚBP č.59/1982 v znení vyhl. č. 484/1990 Zb.; vyhl. MV SR č. 314/2001; zákon NR SR č.124/2006 Z.z.; nariadenie vlády SR č. 396/2006, súbor STN 33 2000, STN 33 3300, STN 73 6005.

Všetci pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení s postupom pri hlásení závad na zariadeniach, s poskytovaním prvej pomoci pri úraze, s používaním ochranných pomôcok a protipožiarňymi predpismi. Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané počas beznapätového, vypnutého a zaisteného stavu!

### 7.3. Požiadavky na vykonávanie prehliadok a skúšok el. zariadení.

Pred uvedením do prevádzky musí byť celé zariadenie odborne prehliadnuté, odskúšané a doložené správou o vykonanej prehliadke a skúškach v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. a noriem STN 33 1500 a STN 33 2000-6.

Periodicita opakovaných revízií: 4 roky

### 7.4. Vyhodnotenie rizík BOZP v zmysle zákona 124/2006 z.z. a zákona 309/2007 z.z.

Projekt minimalizuje riziká úrazu uplatnením požiadaviek stanovených v právnych predpisoch a súbore noriem STN, na ktoré sú odvolávky v tejto dokumentácii. Ich dodržaním bude zabezpečená ochrana osôb pred úrazom a majetku pre poškodením.

## 8. ZÁVER.

Projekt prípojok a rozvodov NN je navrhnutý v súlade s STN. Akékoľvek zmeny oproti tejto PD je potrebné bezodkladne do nej zaznačiť. Táto dokumentácia nenahrádza montážnu dokumentáciu zhotoviteľa. V prípade nesúladu zisteného na stavbe je nutné prizvať projektanta v rámci autorského dozoru na riešenie situácie. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu! Pre vypracovanie „Vyhlásenia o zodpovednosti projektanta elektrickej inštalácie nízkeho napätia podľa čl. 6.4.4.4 STN 33 2000-6: 2018“ požadovaného pri východiskovej revízii elektroinštalácie je nutné zabezpečiť autorský dozor.

## 9. PRÍLOHA: SÚPIS KÁBLOV:

P.č.	Označenie kábla	Odkiaľ	Kam	Typ kábla	Dĺžka kábla /m	Etap
1	WLRVO220	625/ts/65	RVO220	NAYY-J 4x25mm <sup>2</sup>	10	1
2	WLREN65	625/ts/65	RE.N65	CYKY-J 4x25mm <sup>2</sup>	10	1
3	WLNS651	RE.N65	NS65.1	CYKY-J 5x16mm <sup>2</sup>	25	1
4	WLNS652	RE.N65	NS65.2	CYKY-J 5x16mm <sup>2</sup>	40	1
5	WLRVO059	625/ts/63	RVO059	NAYY-J 4x25mm <sup>2</sup>	10	2
6	WLREN63	625/ts/63	RE.N65	CYKY-J 4x25mm <sup>2</sup>	10	2
7	WLNS631	RE.N63	NS63.1	CYKY-J 5x16mm <sup>2</sup>	65	2
8	WLNS632	RE.N63	NS63.2	CYKY-J 5x16mm <sup>2</sup>	75	2
9	WLRVP	RVO220	technolog. rozv. vodn. prvku RVP	CYKY-J 5x16mm <sup>2</sup>	100	1
10	WLXS	RVO220	zásuvkový stĺpik	CYKY-J 3x4mm <sup>2</sup>	150	1



Edecon

*Electric design & consulting*

Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb + elektrické a elektronické systémy +

+421908582890

[www.edecon.sk](http://www.edecon.sk)

[edecon@edecon.sk](mailto:edecon@edecon.sk)