

PREVÁDZKOVÁ INŠTRUKCIA

Číslo: **SSD PI 655-1/3**

Naša značka: Z-D-00110008-2018

Rok vydania: 2015

Vypracoval: **Ing. Hronec Milan**
3118
Špecialista VVN
Odbor Príprava a hodnotenie prevádzky
SSD, a.s.

Účinnosť: **01.01.2019**
V Žiline: 20.12.2018

Stav revízie: aktualizácia/03

Počet strán: 28

Rozdeľovník: Z

Počet príloh: 1

Zrušenie: SSE-D PI 655-1/2

Vec: **Nastavenie automatiky OZ – VN vývodov**

OBSAH

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Účel | 4 |
| 1.1 | Pojmy a skratky | 4 |
| 2 | Platnosť | 4 |
| 3 | Zodpovednosť a právomoc | 5 |
| 4 | Postup | 5 |
| 4.1 | Princíp činnosti AOZ | 5 |
| 4.2 | Časy pôsobenia AOZ | 6 |
| 4.3 | Zásady pre voľbu cyklov OZ | 6 |
| 4.4 | Základný stav nastavenia cyklov AOZ vo VN sústave podľa oblastí | 7 |
| 4.4.1 | Oblasť VN Žilina | 7 |
| 4.4.2 | Oblasť VN Banská Bystrica | 11 |
| 4.4.3 | Oblasť VN Liptovský Mikuláš | 15 |
| 4.4.4 | Oblasť VN Martin | 17 |
| 4.4.5 | Oblasť VN Lučenec | 21 |
| 4.5 | Zmena základného nastavenia cyklov AOZ v prevádzkových stavoch | 23 |
| 4.6 | Pojmy | 23 |
| 5 | Súvisiaca dokumentácia | 24 |
| 5.1 | Dokumenty | 24 |
| 5.2 | Prílohy | 24 |
| 6 | Záverečné ustanovenie | 28 |

Pripomienkovanie- Schvaľovací protokol SSD, a.s.

| spoločnosť/ útvár | meno | dátum a podpis | súhlas, poznámky, doporučenia |
|---|-------------------------|----------------|-------------------------------|
| Compliance officer SSD, a.s. | Ing. Ján Michalík | | |
| zodpovedná osoba za formálnu kontrolu SSD, a.s. | Mgr. Miroslava Drbúlová | | |
| sekcia Právne, Data protection officer, SSD, a.s. | JUDr. Marián Cesnek | | |
| sekcia Dispečingy, SSD,a.s. | Ing. Pavol Pekár | | |
| sekcia Špecializované distr. služby SSD,a.s. | Ing. Dušan Majer | | |
| divízia Prevádzka a údržba EZ | Ing. Radomír Rajčáni | | |
| Divízia Energetické aktíva | Ing. Josef Nováček | | |
| | | | |
| | | | |

Horeuvedení členovia výkonného vedenia nemajú zásadné pripomienky k predloženému materiálu – **PI 655-1/3** a odporúčajú ho riaditeľovi divízie na podpis.

Poznámka: Prevádzková inštrukcia PI 655-1/3 je upravená z dôvodu zmeny obchodného mena spoločnosti zo „Stredoslovenská energetika- Distribúcia, a.s. na „Stredoslovenská distribučná, a.s.“ a skratky spoločnosti zo „SSE-Distribúcia, a.s.“ na „SSD, a.s.“ a organizačných zmien v spoločnosti Stredoslovenská distribučná, a.s..

| | | | |
|---|--|---------------------------------|--|
| Názov školenia: | | | |
| Obsah školenia: | | Rozsah (počet hodín): | |
| Školiteľ (titul, meno a priezvisko): | | Podpis školiteľa: | |
| Dátum školenia: | | Miesto konania školenia: | |

| p. č. | spoločnosť | os. č. | zamestnanec (titul, meno a priezvisko) | organizačná jednotka | NS | pracovné miesto | podpis |
|-------|------------|--------|---|----------------------|----|-----------------|--------|
| 1 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 2 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 3 | SSD, a.s.. | | | | | | |
| 4 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 5 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 6 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 7 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 8 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 9 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 10 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 11 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 12 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 13 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 14 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 15 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 16 | SSD, a.s. | | | | | | |
| 17 | SSD, a.s. | | | | | | |

1 Účel

Táto inštrukcia určuje metodiku dispečerského riadenia pre nastavenie cyklov automatiky opätovného zapínania na VN vývodoch v jednotlivých transformovniach v rámci SSD,a.s..

Je spracovaný z nasledovných dôvodov:

- Zjednotenie terminológie pre všetky zložky v rámci SSD,a.s. pri činnostiach spojených s AOZ.
- Zjednotenie nastavenia cyklov OZ pre všetky oblasti VN.
- Vysvetlenie činnosti AOZ.
- Voľba cyklu AOZ na príslušnom DOR.

1.1 Pojmy a skratky

| | |
|---------|---|
| PaHP DS | Príprava a hodnotenie prevádzky DS |
| AOZ | automatika opätovného zapínania (zariadenie, prístroj). |
| ČOV | čistička odpadových vôd |
| D | diaľkové ovládanie, ovládanie z CRI-su dispečera. |
| Dig | digitálna ochrana VN. |
| DOR | diaľkovo ovládaný reclozer (vypínač s nainštalovanými ochranami a automatikou opätovného zapínania). |
| Elm | elektromechanická ochrana VN. |
| FVE | fotovoltická elektrárň |
| GEN | generátor |
| M | miestne ovládanie, na stanicu musí prísť obsluha. |
| MPP | miestny prevádzkový a pracovný predpis |
| N | automatika opätovného zapínania nie je v danej odbočke VN nainštalovaná. |
| NOZ | neúspešný cyklus opätovného zapnutia. |
| OZ | opätovné zapínanie (funkcia AOZ). |
| P | pomalý cyklus opätovného zapínania. |
| PI | prevádzková inštrukcia |
| R | rýchly cyklus opätovného zapínania |
| ROZ | rýchly cyklus opätovného zapínania |
| R+P | kombinácia rýchleho a pomalého cyklu opätovného zapínania. |
| roz | rozvodňa |
| TP | teplárň |
| TR | transformovňa 110 kV/VN |
| UOZ | úspešný cyklus opätovného zapnutia. |
| V | automatika opätovného zapínania je vypnutá. |
| VZD | vzdušné vedenie |
| Z | automatika opätovného zapínania je v činnosti – zapnutá, jej navolenie cyklu je pevné, nedá sa prepínať a navolený stav AOZ je uvedený v poznámke tabuliek, ktoré sú prílohami tejto inštrukcie |
| X | nie je k dispozícii údaj o type ochrany |

2 Platnosť

PI 655-1/3 nadobúda platnosť dňom 1.1.2019 a zároveň ruší PI 655-1/2 „Nastavenie automatiky OZ VN vývodov.“

Táto PI neruší v súčasnosti platné MPP vypracované pre elektrické stanice v rámci SSD,a.s..

Definuje nastavenie AOZ na všetkých elektrických staniach, ktoré sú súčasťou distribučnej sústavy riadenej SSD.

3 Zodpovednosť a právomoc

Pri ktoromkoľvek spôsobe zmeny nastavenia automatiky OZ je nutná a vyžadujúca dispečerská spolupráca a realizácia. Táto sa realizuje na úrovni VN dispečera Dispečingy - SSD, a.s. a platného žiadateľa v SSD,a.s..

Komunikácia a realizácia sa uskutočňuje v zmysle platného Dispečerského poriadku na riadenie elektrizačnej sústavy Slovenskej republiky.

Z dôvodu možných zmien v nastaveniach činnosti AOZ na jednotlivých vývodoch, bude aktualizácia údajov vykonaná povereným pracovníkom v priebehu roka a schválenie aktualizácií sa uskutoční vždy do 31.3. nasledujúceho roka.

Dispečingy SSD,a.s. sú zodpovedné za dodržiavanie nastavenia AOZ v zmysle tejto PI.

Ak dôjde pri revíziách, údržbových a iných činnostiach k potrebe dočasnej zmeny stavu nastavenia AOZ, je nevyhnutné vrátiť nastavenie AOZ do stavu definovaného touto PI. Za opätovné nastavenie AOZ je zodpovedná zložka, ktorá vykonala prestavenie AOZ

Definovanie nastavenie základného stavu OZ vykonáva útvar Stredisko prev. RT a DG EZ a PPN.

Akákoľvek skutočnosť, ktorá spôsobí, že pravidlá, postupy a procesy popísané v tejto PI sa stanú neaktuálnymi, musí byť riešená aktualizáciou tejto PI. Inicovať aktualizáciu tejto PI musí zložka, v dôsledku ktorej zmena nastala a to ešte pred samotnou zmenou, ak tomu bránia objektívne skutočnosti tak bezprostredne po nej.

Za samotnú aktualizáciu tejto PI je zodpovedná sekcia Dispečingy.

4 Postup

4.1 Princíp činnosti AOZ

Úlohou AOZ je po uplynutí nastavenej doby beznapät'ovej pauzy OZ automaticky zapnúť vypínač danej odbočky VN.

Vzhľadom k tomu, že výstavba elektrických staníc v rámci SSD,a.s. prebiehala v minulosti a stále pokračuje, nie je systém spúšťania AOZ od ochranných funkcií a spôsob voľby cyklu OZ na všetkých staniciach jednotný. Zjednotenie uvedených požiadaviek predstavuje značný zásah do zapojenia jednotlivých rozvádzačov ochrán a ovládania, čo sa v niektorých prípadoch rovná čiastočnej rekonštrukcii.

Vo vývodových odbočkách VN staníc v rámci SSD,a.s. sú použité rôzne zapojenia a spôsoby aktivácie činnosti AOZ.

Spúšťanie AOZ podľa typu spúšťacieho impulzu:

- od popudu ochrannej funkcie. Spustenie AOZ je okamžité od popudu ochrannej funkcie, bez dodatočného spozdenia, čiže vypínač je vypnutý okamžite a následne po beznapät'ovej pauze zapnutý.
- od popudu ochrannej funkcie s časovým oneskorením. Spustenie AOZ je od popudu ochrannej funkcie oneskorené o nastavený čas, čiže vypínač je vypnutý za nastavený čas oneskorenia spustenia cyklu OZ a následne po beznapät'ovej pauze zapnutý.
- od pôsobenia ochrannej funkcie. Spustenie AOZ je od pôsobenia ochrannej funkcie bez ďalšieho oneskorenia, čiže vypínač je vypnutý oneskorene od popudu ochrany o nastavený čas pôsobenia ochrannej funkcie a následne po beznapät'ovej pauze zapnutý.

Podľa typu spusteného cyklu OZ:

- ROZ môžu aktivovať popud nadprúdovej, zemnej a niekedy aj skratovej ochrannej funkcie. Tiež môže byť aktivovaný aj od pôsobenia týchto ochranných funkcií.
- POZ býva najčastejšie aktivovaný od pôsobenia nadprúdovej, zemnej alebo skratovej ochrany.

Ovládanie nastavenia cyklov OZ:

- miestne, obyčajne pri inštalovaných elektromechanických ochránach
- diaľkovo, digitálne ochrany a niektoré stanice s elektromechanickými ochranami

Činnosť spustenej AOZ je nasledovná:

Ochranné funkcie v spolupráci s AOZ vyšlú vypínací impulz na vypínanie cievky vypínača a súčasne rozbehnú časovanie beznapäťovej pauzy OZ. Vypínač vypne odbočku vývodu, v ktorej ochranné funkcie zaregistrovali poruchu. Po dočasovaní beznapäťovej pauzy vyšle AOZ zapínací impulz na zapínanie cievky vypínača a súčasne spustí časovanie blokovacej doby OZ. Vypínač je zapnutý. V prípade, že porucha na vývode bola odstránená, vypínač zostane zapnutý. Pokiaľ porucha trvá alebo sa znovu objaví ešte počas časovania blokovacej doby, vypínač je znovu vypnutý ochrannými funkciami.

Väčšina spôsobov, akými sú inštalované AOZ, nedovoľuje spustenie cyklov ROZ a POZ za sebou počas jednej poruchy, aj keď sú navolené. Je to spôsobené jednak samotnou poruchou – veľkosťou prúdu, ktorý poruchou prechádza a vyhotovením spúšťania AOZ. Malý prúd poruchy (približne do 900 A) aktivuje iba zemné alebo nadprúdové ochrany, ktoré vo veľkej miere spúšťajú iba ROZ.

V prípade veľkého prúdu poruchy (nad 900 A) sa aktivuje aj skratová ochrana a tá potom môže spustiť aj POZ alebo kombináciu R+POZ, pokiaľ je navolená.

4.2 Časy pôsobenia AOZ

| | |
|---------------------------|----------------|
| Beznapäťová pauza ROZ | 0,5 sek. |
| Beznapäťová pauza POZ | 25 sek. |
| Blokovacia doba OZ | 15 sek. |
| Oneskorenie spustenia AOZ | 0,2 – 0,4 sek. |

4.3 Zásady pre voľbu cyklov OZ

- Vývody, ktoré sú vyhotovené káblom v celej trase majú v základnom nastavení voľbu cyklu AOZ v stave V (OZ vypnuté).
- Vývody, ktoré sú zmiešaného vyhotovenia „kábel – vzduch“, môžu mať zapnutý niektorý z cyklov AOZ. Voľba AOZ pre základné zapojenie VN sústavy je uvedená v prílohách.
- Vývodové odbočky VN v staniách, ktoré majú inštalované Elm ochrany a požadujeme u nich navolenie niektorého z cyklov OZ, budú mať navolený iba ROZ. Nastavenie je uvedené v prílohách.
- Konečné nastavenie môže byť upravené podľa podmienok a pripomienok odborných zložiek v rámci SSD, a.s. a zohľadnené v tejto PI
- Odbočky VN v staniách, ktoré majú nainštalované digitálne ochrany a dispečer má možnosť diaľkovo zmeniť nastavenie, môžu mať navolený aj cyklus P-OZ alebo kombináciu R+P OZ.
- Nastavenie cyklov OZ na diaľkovo ovládaných recloseroch (DOR) bude také isté, ako je nastavený cyklus OZ na príslušnej odbočke v napájajúcej stanici. Napr.: V tabuľke je uvedené, že VN odbočka v stanici má nastavený R OZ, tak aj DOR, ktoré sú inštalované v trase tejto odbočky, budú mať nastavený R OZ.
- Počas prác PPN je potrebné AOZ na príslušnom vývode v stanici vypnúť, tiež je potrebné vypnúť AOZ aj na DOR inštalovaných v tomto vedení.
- Nastavenie cyklov AOZ uvedené v tabuľkách je iba pre základný stav zapojenia VN sústavy, ktorý bol aktuálny v čase vypracovania smernice. Keď bude zmenené zapojenie 22 kV sústavy je potrebné zmeniť aj voľbu cyklov OZ. Nové nastavenie cyklu OZ je potrebné konzultovať s pracovníkmi odboru Riadiacej techniky.

4.4 Základný stav nastavenia cyklov AOZ vo VN sústave podľa oblastí

4.4.1 Oblasť VN Žilina

| Stanica | Vývod | Základný stav AOZ | Druh ochrany | Ovládanie OZ | Poznámka |
|---|-------|-------------------|--------------|--------------|-----------------------|
| Rajčanka ZIL | 130 | V | Dig | D | Kábel |
| | 201 | R+P | Dig | D | |
| | 215 | R+P | Dig | D | |
| | 216 | R+P | Dig | D | |
| | 217 | R+P | Dig | D | |
| | 225 | V | Dig | D | Kábel |
| | 229 | V | Dig | D | Viac kábľa |
| | 240 | V | Dig | D | Kábel |
| | 241 | V | Dig | D | Kábel |
| | 262 | V | Dig | D | Kábel |
| | 263 | V | Dig | D | Kábel |
| | 264 | V | Dig | D | Kábel |
| | 265 | V | Dig | D | Kábel |
| | 268 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1318 | R+P | Dig | D | |
| | 1323 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1324 | V | Dig | D | Kábel |
| 1423 | V | Dig | D | Kábel | |
| Lietavská Lúčka LLU | 215 | Z | Dig | M | R+POZ |
| | 216 | Z | Dig | M | R+POZ |
| | 253 | Z | Dig | M | R+POZ |
| | 1309 | V | Dig | M | Kábel |
| Cementáreň Lietavská Lúčka CLL | 216 | Z | Elm | M | ROZ, teraz je vypnutý |
| | 1309 | V | Elm | M | VOZ, teraz je vypnutý |
| TP Žilina TZI | 120 | N | Elm | N | Kábel |
| | 121 | N | Elm | N | Kábel |
| | 122 | V | Elm | M | Kábel |
| | 129 | V | Elm | M | Kábel |
| | 130 | R | Elm | M | |
| | 142 | V | Elm | M | Kábel |
| | 155 | V | Elm | M | Kábel |
| | 166 | V | Elm | M | Kábel |
| | 173 | V | Elm | M | Kábel |
| | 174 | V | Elm | M | Kábel |
| | 181 | V | Elm | M | Kábel |
| | 188 | V | Elm | M | Kábel |
| | 206 | R | Elm | M | |
| | 217 | R | Elm | M | |
| | 251 | V | Elm | M | Kábel |
| | 263 | V | Elm | M | Kábel |
| | 270 | V | Elm | M | Kábel |
| 271 | V | Elm | M | Kábel | |
| 1315 | R | Elm | M | | |

| | | | | | |
|---------------------------|----------|----------|-----|---|---------------------|
| | 1320 | R | Elm | M | |
| | 1325 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1326 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1376 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1377 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1395 | N | Dig | N | Kábel +Vzduch |
| | 1398 | R | Elm | M | |
| | 1425 | N | Dig | N | Kábel |
| | SpinPom1 | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa potreby |
| | SpinPom2 | Poznámka | | | Voľba podľa potreby |
| Vodné dielo Žilina | 1320 | N | Dig | N | |
| VDZ | 1398 | N | Dig | N | |
| Čadca | 109 | R | Elm | M | |
| CAD | 110 | R | Elm | M | |
| | 113 | R | Elm | M | |
| | 114 | R | Elm | M | |
| | 115 | R | Elm | M | |
| | 123 | V | Elm | M | Kábel |
| | 126 | R | Elm | M | |
| | 127 | V | Elm | M | Kábel |
| | 153 | R | Elm | M | |
| | 186 | R | Elm | M | |
| | 187 | R | Elm | M | |
| | 191 | V | Elm | M | Kábel |
| | 232 | R | Elm | M | |
| | 233 | R | Elm | M | |
| | 272 | R | Elm | M | |
| | 273 | R | Elm | M | |
| | 1374 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1375 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1378 | R | Elm | M | |
| | 1379 | R | Elm | M | |
| Kysucké Nové Mesto | 109 | R | Elm | M | |
| KNM | 111 | R | Elm | M | |
| | 112 | R | Elm | M | |
| | 156 | V | Elm | M | Kábel |
| | 157 | V | Elm | M | Kábel |
| | 160 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1426 | R | Elm | M | |
| | 1321 | R | Elm | M | |
| | 1322 | R | Elm | M | |
| | 1390 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1391 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1392 | N | Dig | N | Kábel |
| | 1393 | N | Dig | N | Kábel |
| | 1394 | N | Dig | N | Kábel |
| Kysucké Nové Mesto | 229 | R+P | Dig | D | |
| Priemyselný park | 1426 | R+P | Dig | D | |
| KNMPP | 1427 | V | Dig | D | kábel |
| | 1428 | V | Dig | D | kábel |
| Turany TUR | 210 | N | Elm | N | |

| | | | | | |
|----------------------------------|----------|----------|-----|--------------------|--------------------|
| Bytča BYT | 100 | R | Elm | M | |
| | 176 | R | Elm | M | |
| | 182 | R | Elm | M | |
| | 201 | R | Elm | M | |
| | 232 | R | Elm | M | |
| | 288 | R | Elm | M | |
| | 289 | R | Elm | M | |
| | 1372 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1373 | V | Elm | M | Kábel |
| Hričov HRI | 288 | R | Elm | M | |
| | 1310 | R | Elm | M | |
| | 1313 | R | Elm | M | |
| | 1314 | R | Elm | M | |
| | 1316 | R | Elm | M | |
| | 1317 | R | Elm | M | |
| | 1318 | R | Elm | M | |
| | 1319 | R | Elm | M | |
| | SP997 | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu |
| SP998 | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu | |
| Rajec RAJ | 118 | R | Elm | D | |
| | 223 | R | Elm | D | |
| | 253 | R | Elm | D | |
| | 293 | R | Elm | D | |
| | 1311 | V | Elm | D | Kábel |
| | 1312 | V | Elm | D | Kábel |
| Považská Bystrica PBY | 100 | R+P | Dig | D | |
| | 131 | V | Dig | D | Kábel |
| | 132 | V | Dig | D | Kábel |
| | 133 | R+P | Dig | D | |
| | 195 | R+P | Dig | D | |
| | 200 | R+P | Dig | D | |
| | 223 | R+P | Dig | D | |
| | 224 | V | Dig | D | Kábel |
| | 280 | V | Dig | D | Kábel |
| | 281 | V | Dig | D | Kábel |
| | 282 | V | Dig | D | Kábel |
| | 286 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1370 | V | Dig | D | Kábel - PSL P.B. |
| 1371 | V | Dig | D | Kábel - SAUER P.B. | |
| Matador Púchov GPU | 105 | V | Elm | M | Kábel |
| | 106 | V | Elm | M | Kábel |
| | 222 | V | Elm | M | |
| | 226 | V | Elm | M | |
| | 246 | V | Elm | M | Kábel, napájacia |
| Hc Ladce LAD | 192 | R | Dig | M | |
| | 197 | R | Dig | M | |
| | 200 | R | Dig | M | |
| | 202 | R | Dig | M | |
| | 203 | R | Dig | M | |
| | 204 | R | Dig | M | |
| 207 | R | Dig | M | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|-----|-----|---|-------|
| | 218 | R | Dig | M | |
| | 219 | R | Dig | M | |
| | 222 | R | Dig | M | |
| | 226 | R | Dig | M | |
| | 227 | R | Dig | M | |
| | 228 | V | Dig | M | Kábel |
| Hc Dubnica nad Váhom DUB | 158 | V | Dig | D | Kábel |
| | 159 | V | Dig | D | Kábel |
| | 177 | V | Dig | D | Kábel |
| | 178 | V | Dig | D | Kábel |
| | 202 | R | Dig | D | |
| | 219 | R | Dig | D | |
| | 221 | R | Dig | D | |
| | 231 | R | Dig | D | |
| | 242 | R | Dig | D | |
| | 1302 | R | Dig | D | |
| ZŤS Dubnica nad Váhom ZTD | 203 | Z | Dig | D | R+P |
| | 231 | Z | Dig | D | R+P |
| | 244 | Z | Dig | D | R+P |
| | 1401 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1402 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1404 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1406 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1407 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1408 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1409 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1410 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1411 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1412 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1413 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1414 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1416 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1417 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1418 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1419 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1420 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1415 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1400 | N | Elm | N | Kábel |
| ZŤS Dubnica nad Váhom-Tp | 1412 | N | Elm | N | Kábel |
| | 1416 | N | Elm | N | Kábel |
| Teplička nad Váhom TNV | 1395 | R+P | Dig | D | |
| | 1396 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1397 | R+P | Dig | D | |
| | 1398 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1320 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1315 | R+P | Dig | D | |
| | 234 | R+P | Dig | D | |
| | 1422 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1424 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1440 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1421 | V | Dig | D | Kábel |

1399

V

Dig

D

Kábel

4.4.2 Oblasť VN Banská Bystrica

| Stanica | Vývod | Základný stav AOZ | Druh ochrany | Ovládanie OZ | Poznámka |
|-------------------------------|--------|-------------------|--------------|--------------|---|
| B. Bystrica - Bánoš BBY | 439 | R | Elm | M | |
| | 326 | V | Elm | M | Kábel |
| | 364 | V | Elm | M | Generátor |
| | 307 | R | Elm | M | Generátor-počas roka pracuje minimálne, BeznapPauza OZ nast na 0,6" |
| | 353 | V | Elm | M | Kábel |
| | 483 | V | Elm | M | Kábel - meniareň |
| | 399 | R | Elm | M | |
| | 327 | R | Elm | M | |
| | 328 | R | Elm | M | |
| | 308 | R | Elm | M | |
| | 318 | R | Elm | M | |
| | 354 | R | Elm | M | |
| | 355 | R | Elm | M | |
| | 484 | V | Elm | M | Kábel - meniareň |
| | 336 | R | Elm | M | |
| | 339 | R | Elm | M | Smrečina gen., už je zrušený |
| | 340 | R | Elm | M | |
| | 509 | V | Elm | M | Kábel |
| | Sp.POM | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu |
| | 608 | N | Elm | N | |
| | 630 | N | Elm | N | |
| | 607 | N | Elm | N | |
| | 606 | N | Elm | N | |
| 603 | N | Elm | N | | |
| 601 | N | Elm | N | | |
| 604 | N | Elm | N | | |
| 602 | N | Elm | N | | |
| B. Bystrica - Radvaň VRA | 336 | V | Dig | D | Kábel- gen.- napájač |
| | 466 | V | Dig | D | Kábel- napájač |
| | 495 | V | Dig | D | Kábel |
| B. Bystrica – Fončorda FON | 399 | R | Elm | M | |
| | 328 | R | Elm | M | |
| | 327 | R | Elm | M | |
| | 439 | R | Elm | M | |
| | 460 | V | Elm | M | Kábel |
| | 470 | V | Elm | M | Kábel |
| | 495 | V | Elm | M | Kábel |
| | 408 | V | Elm | M | Kábel - napájač |
| | 409 | V | Elm | M | Kábel- napájač |
| | 490 | R | Elm | M | |
| | 491 | R | Elm | M | |
| 492 | R | Elm | M | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------|----------|-----|---|--------------------|
| | 336 | R | Elm | M | |
| | SP 998 | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu |
| | SP 997 | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu |
| | 624 | N | Elm | N | kábel |
| | 623 | N | Elm | N | kábel |
| | 622 | N | Elm | N | kábel |
| | 621 | N | Elm | N | kábel |
| | 625 | N | Elm | N | kábel |
| | 627 | N | Elm | N | kábel |
| | 626 | N | Elm | N | kábel |
| B. Bystrica - Hušták HUS | 431 | N | Elm | N | Kábel |
| | 493 | N | Elm | N | Kábel |
| | 466 | N | Elm | N | Kábel |
| | 510 | N | Elm | N | Kábel |
| | 518 | N | Elm | N | Kábel |
| | 616 | N | Elm | N | Kábel |
| | 617 | N | Elm | N | Kábel |
| | 618 | N | Elm | N | Kábel |
| | 619 | N | Elm | N | Kábel |
| | 620 | N | Elm | N | Kábel |
| | 628 | N | Elm | N | Kábel |
| | 629 | N | Elm | N | Kábel |
| B. Bystrica - Cement. CBB | 354 | N | Elm | N | |
| | 355 | N | Elm | N | |
| Jelenec JEL | 209 | N | Elm | N | |
| | 320 | N | Elm | N | |
| Staré Hory VSTH | 320 | N | Elm | N | |
| | 207 | N | Elm | N | |
| Biotika Sl. Ľupča BIO | 631 | N | Dig | N | |
| | 632 | N | Dig | N | |
| | 633 | N | Dig | N | |
| | 634 | N | Dig | N | |
| | 382 | N | Elm | N | 22 kV rozvodňa |
| | 318 | N | Elm | N | 22 kV rozvodňa |
| | 317 | N | Elm | N | 22 kV rozvodňa |
| Brezno BRE | 309 | R | Elm | M | |
| | 313 | R | Elm | M | |
| | 334 | R | Elm | M | |
| | 400 | R | Elm | M | |
| | 401 | V | Elm | M | Kábel – vstup |
| | 402 | V | Elm | M | Kábel - vstup |
| | 405 | V | Elm | M | Kábel |
| | 417 | R | Elm | M | Zdvojený vývod |
| | 418 | R | Elm | M | |
| | 403 | R | Elm | M | |
| Závadka nad Hronom ZAV | 380 | R+P | Dig | D | |
| | 381 | R+P | Dig | D | |
| | 360 | R+P | Dig | D | |
| | 361 | V | Dig | D | Kábel - napájač |
| | 374 | R+P | Dig | D | |
| Podbrezová | 382 | R+P | Dig | D | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|-----|---|------------------------------------|
| POD | 426 | V | Dig | D | Generátor |
| | 425 | V | Dig | D | Kábel |
| | 313 | R+P | Dig | D | |
| | 390 | V | Dig | D | Kábel – napájač |
| | 461 | V | Dig | D | Kábel – napájač |
| | 392 | V | Dig | D | Kábel – napájač |
| | 419 | V | Dig | D | Kábel - napájač |
| | 400 | R+P | Dig | D | |
| | 334 | R+P | Dig | D | |
| | 308 | R+P | Dig | D | |
| | 387 | V | Dig | D | Generátor |
| | 391 | R+P | Dig | D | |
| Brezno prevodovka PBRE | 380 | R+P | Dig | D | |
| | 417 | R+P | Dig | D | |
| | 313 | R+P | Dig | D | |
| | 418 | R+P | Dig | D | |
| | 609 | N | Elm | N | |
| | 610 | N | Elm | N | |
| | 611 | N | Elm | N | |
| Vikanová VLK | 301 | R | Elm | M | Napájač časť Zvolen |
| | 348 | R | Elm | M | |
| | 388 | V | Elm | M | Kábel |
| | 389 | V | Elm | M | Kábel |
| | 481 | R | Elm | M | Napájač |
| | 482 | R | Elm | M | Napájač |
| | 490 | R | Elm | M | |
| | 491 | R | Elm | M | |
| | 492 | R | Elm | M | |
| | 498 | V | Elm | M | Generátor |
| | SP 995 | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu |
| | SP 996 | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu |
| Lieskovec LIE | 300 | R | Elm | D | 6 kV Zvolen |
| | 302 | R | Elm | D | |
| | 306 | R | Elm | D | |
| | 317 | R | Elm | D | |
| | 324 | V | Elm | D | Kábel - napájač Zvolen |
| | 512 | R | Elm | D | |
| | 343 | R | Elm | D | |
| | 344 | R | Elm | D | |
| | 348 | R | Elm | D | 6 kV Zvolen |
| | 421 | V | Elm | D | Generátor TpZV, Kábel – napájač |
| | 514 | V | Elm | D | Generátor TpZV, Kábel – napájač |
| | 423 | V | Elm | D | Generátor TpZV, Kábel – napájač |
| | 472 | V | Elm | D | Kábel |
| | 432 | V | Elm | D | Generátor TpZV, Kábel – napájač |
| | SP 997 | Poznámka | Elm | D | Voľba podľa vývodu |

| | SP 998 | Poznámka | Elm | D | Voľba podľa vývodu |
|----------------------------------|--------|----------|-----|-------|--------------------|
| Zvolen - Bučina ZVBU | 514 | N | Elm | N | |
| | 432 | N | | | |
| Zvolen prevodovka ZVP | 300 | N | Elm | N | |
| | 348 | N | Elm | N | |
| | 685 | N | Elm | N | |
| | 686 | N | Elm | N | |
| | 687 | N | Elm | N | |
| Krupina KRU | 302 | R | Elm | M | |
| | 321 | R | Elm | M | |
| | 325 | R | Elm | M | |
| | 330 | R | Elm | M | |
| | 379 | R | Elm | M | |
| | 451 | V | Elm | M | Kábel – napájač |
| | 452 | V | Elm | M | Kábel - napájač |
| | 453 | V | Elm | M | Kábel |
| | 454 | V | Elm | M | Kábel |
| | 455 | V | Elm | M | Kábel |
| | 473 | R | Elm | M | |
| 508 | R | Elm | M | | |
| Krupina spínačka KRS | 451 | N | Elm | N | |
| | 424 | N | Elm | N | |
| | 428 | N | Elm | N | |
| | 452 | N | Elm | N | |
| | 351 | N | Elm | N | |
| Detva DET | 506 | V | Dig | D | Kábel – PPS |
| | 345 | R+P | Dig | D | Napájač |
| | 344 | R+P | Dig | D | |
| | 507 | V | Dig | D | Kábel - PPS |
| | 343 | R+P | Dig | D | |
| | 346 | R+P | Dig | D | Napájač |
| | 1438 | V | Dig | D | Kábel |
| 471 | V | Dig | D | Kábel | |
| Hriňová spínačka HRN | 346 | V | Dig | D | Kábel |
| | 516 | V | Dig | D | Kábel |
| | 384 | R+P | Dig | D | |
| | 515 | R+P | Dig | D | |
| | 345 | R+P | Dig | D | |
| | 517 | V | Dig | D | Kábel |
| Zvolen - UNION ZVU | G1 | N | Dig | N | Generátor |
| | G2 | N | Dig | N | Generátor |
| | 486 | V | Dig | D | Kábel |
| | 301 | R+P | Dig | D | |
| | 303 | R+P | Dig | D | |
| | 512 | R+P | Dig | D | |
| | 422 | R+P | Dig | D | |
| | 438 | V | Dig | D | Kábel |
| | 485 | V | Dig | D | Kábel |
| | 459 | V | Dig | D | Kábel |
| | 335 | R+P | Dig | D | |
| 349 | R+P | Dig | D | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|---|-------|
| | 324 | R+P | Dig | D | |
| | 680 | V | Dig | D | Kábel |
| | 683 | V | Dig | D | Kábel |
| | 684 | V | Dig | D | Kábel |
| Zvolen Tepláreň A1 ZVT | 349 | N | Elm | N | |
| | 421 | N | Elm | N | |
| | 514 | N | Elm | N | |
| | 432 | N | Elm | N | |
| | 681 | N | Elm | N | |
| | 682 | N | Elm | N | |

4.4.3 Oblasť VN Liptovský Mikuláš

| Stanica | Vývod | Základný stav AOZ | Druh ochrany | Ovládanie OZ | Poznámka |
|----------------------------------|-------|-------------------|--------------|--------------|--------------------|
| Liptovský Mikuláš LMI | 194 | V | Dig | D | Vzduch+Kábel |
| | 296 | V | Dig | D | |
| | 149 | V | Dig | D | |
| | 152 | V | Dig | D | |
| | 1380 | V | Dig | D | |
| | 193 | V | Dig | D | |
| | ŽSR1 | V | Dig | D | |
| | 151 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1436 | V | Dig | D | |
| | 266 | R+P | Dig | D | |
| | 1437 | V | Dig | D | Kábel |
| | 205 | V | Dig | D | |
| | ŽSR2 | V | Dig | D | |
| | 211 | R+P | Dig | D | |
| | 212 | R+P | Dig | D | |
| | 103 | R+P | Dig | D | |
| Kráľova Lehota KRL | 104 | V | Dig | D | Vzduch, Gen. na ČV |
| | 134 | R+P | Dig | D | Vzduch |
| | 135 | R+P | Dig | D | Vzduch |
| | 256 | R+P | Dig | D | |
| | 1388 | V | Dig | D | Kábel ŽSR |
| | 1389 | V | Dig | D | Kábel ŽSR |
| PVE Čierny Váh CVA | 104 | N | Elm | N | |
| | 199 | N | Elm | N | |
| L. Mara HC LMAHC | 161 | N | Elm | N | |
| | 162 | N | Elm | N | |
| | 163 | N | Elm | N | |
| | 211 | N | Elm | N | |
| L. Mara - 400 kV LMA | 163 | N | Dig | N | |
| | 167 | N | Dig | N | |
| | 212 | N | Dig | N | |
| Liptáčik LPT | 1364 | N | Elm | N | |
| | 151 | N | Elm | N | |
| | 296 | N | Elm | N | |

| | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|-----|-----|----------------------------|
| | 213 | N | Elm | N | |
| | 152 | N | Elm | N | |
| Lisková LIS | 137 | R+P | Dig | D | |
| | 161 | R+P | Dig | D | |
| | 164 | V | Dig | D | Vzd, Generátor Bešeňová |
| | 167 | R+P | Dig | D | |
| | 190 | R+P | Dig | D | |
| | 196 | V | Dig | D | Vzd., ČOV motory |
| | 198 | V | Dig | D | Väčšina Kábel |
| | 209 | R+P | Dig | D | |
| | 243 | R+P | Dig | D | |
| | 257 | R+P | Dig | D | |
| | 267 | R+P | Dig | D | |
| | 236 | R+P | Dig | D | |
| | 237 | R+P | Dig | D | |
| | 189 | V | Dig | D | Kábel |
| | 230 | V | Dig | D | Kábel |
| | 245 | V | Dig | D | Vzd., vypnutý výbežok |
| | ŽSR 1 | V | Dig | D | Kábel |
| | ŽSR 2 | V | Dig | D | Kábel |
| | Ružomberok RES | 243 | N | Elm | N |
| 236 | | N | Elm | N | |
| 237 | | N | Elm | N | |
| 650 | | N | Elm | N | |
| 651 | | N | Elm | N | |
| 652 | | N | Elm | N | |
| 653 | | N | Elm | N | |
| 654 | | N | Elm | N | |
| 655 | | N | Elm | N | |
| 657 | | N | Elm | N | |
| Závažná Poruba ZPO | 124 | V | Elm | M | Káble |
| | 1360 | R | Elm | M | |
| | 1381 | V | Elm | M | Káble |
| | 1383 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1384 | R | Elm | M | |
| | 150 | R | Elm | M | |
| | 194 | V | Elm | M | Kábel |
| | 213 | V | Elm | M | Káble, napájacia |
| | 266 | R | Elm | M | |
| | s.p.998 | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu |
| | s.p.999 | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu |
| | 1382 | N | Elm | N | |
| | 1385 | N | Elm | N | Kábel |
| | 258 | N | Elm | N | |
| | Tatranská Štrba STR | 199 | V | Elm | M |
| 256 | | R | Elm | M | |
| 497 | | V | Elm | M | Kábel |
| 499 | | V | Elm | M | Kábel |
| 525 | | R | Elm | M | |
| ŽSR 1 | | N | Elm | N | |

| | | | | | |
|----------------------------|-------|-----|-----|---|------------------|
| | ŽSR 2 | N | Elm | N | |
| HC Bešeňová BES | 164 | N | Elm | N | Generátor |
| | 162 | N | Elm | N | Generátor |
| Vavrečka VAV | 125 | R+P | Dig | D | |
| | 1300 | R+P | Dig | D | |
| | 1301 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1303 | R+P | Dig | D | |
| | 1304 | R+P | Dig | D | |
| | 1307 | V | Dig | D | Kábel |
| Nižná NIZ | 1351 | V | Elm | M | Generátor |
| | 1352 | V | Elm | M | Generátor |
| | 1353 | V | Elm | M | Generátor |
| | 1354 | R | Elm | M | |
| | 214 | R | Elm | M | |
| | 197 | V | Elm | M | Kábel skratovaný |
| Mokrad' MOK | 139 | V | Dig | D | rozvod mesto |
| | 140 | V | Dig | D | rozvod mesto |
| | 146 | V | Dig | D | rozvod mesto |
| | 1356 | V | Dig | D | kábel MAHLE |
| | 1357 | V | Dig | D | kábel MAHLE |
| | 1358 | V | Dig | D | kábel MAHLE |
| | 1359 | V | Dig | D | kábel MAHLE |
| | 137 | R+P | Dig | D | |
| | 138 | R+P | Dig | D | |
| | 143 | R+P | Dig | D | |
| | 144 | V | Dig | D | Kábel Široká |
| | 214 | R+P | Dig | D | |
| | 220 | R+P | Dig | D | |
| | 238 | R+P | Dig | D | |
| 239 | R+P | Dig | D | | |
| HC Ústie UST | 125 | R | Dig | M | |
| | 128 | V | Dig | M | Generátor |
| | 1353 | R | Dig | M | |
| | 274 | R | Dig | M | |
| | 275 | R | Dig | M | |
| | 276 | R | Dig | M | |
| Kraľovany KRA | 210 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 238 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 243 | Z | Elm | M | ROZ |

4.4.4 Oblasť VN Martin

| Stanica | Vývod | Základný stav AOZ | Druh ochrany | Ovládanie OZ | Poznámka |
|--------------------------------|-------|-------------------|--------------|--------------|----------|
| Žiar nad Hronom ZIA | 411 | V | Dig | D | Kábel |
| | 412 | V | Dig | D | Kábel |
| | 414 | V | Dig | D | Kábel |
| | 415 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1348 | V | Dig | D | Kábel |
| | 303 | R+P | Dig | D | |

| | | | | | |
|---------------------------------|------------|----------|-----|--------------------|--------------------|
| | 304 | R+P | Dig | D | |
| | 312 | R+P | Dig | D | |
| | 331 | R+P | Dig | D | |
| | 372 | R+P | Dig | D | |
| | 397 | R+P | Dig | D | |
| | 465 | R+P | Dig | D | |
| | Spín.príp. | Poznámka | Dig | D | Voľba podľa vývodu |
| Banská Štiavnica BST | 365 | R | Elm | M | |
| | 435 | R | Elm | M | |
| | 377 | R | Elm | M | |
| | 373 | R | Elm | M | |
| | 319 | R | Elm | M | |
| | 457 | R | Elm | M | |
| | 477 | V | Elm | M | Kábel |
| | 478 | V | Elm | M | Kábel |
| | 463 | V | Elm | M | Kábel |
| | 462 | V | Elm | M | Kábel |
| | 331 | R | Elm | M | |
| | 335 | R | Elm | M | |
| 330 | R | Elm | M | | |
| Kremnica KRE | 304 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 437 | V | Elm | M | Kábel |
| | 350 | V | Elm | M | Kábel |
| | 208 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 475 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 410 | V | Elm | M | |
| | 464 | V | Elm | M | |
| Žarnovica ZAR | 397 | R | Elm | M | |
| | 476 | V | Elm | M | Kábel |
| | 319 | R | Elm | M | |
| | 413 | R | Elm | M | |
| | 1444 | V | Elm | M | Kábel |
| | 499 | V | Elm | M | Kábel |
| | 372 | R | Elm | M | |
| | 458 | R | Elm | M | |
| | 398 | R | Elm | M | |
| | 429 | R | Elm | M | |
| | 430 | R | Elm | M | |
| | 378 | R | Elm | M | |
| SpinPom | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu | |
| Košúty KOS | 1341 | V | Elm | M | Kábel |
| | 290 | R | Elm | M | |
| | 278 | R | Elm | M | |
| | 1342 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1343 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1340 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1344 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1345 | V | Elm | M | Kábel |
| | 277 | R | Elm | M | |
| 1347 | V | Elm | M | Kábel | |
| Martin | 180 | V | Dig | D | Kábel |

| | | | | | |
|--|------|-----|-----|-------|-----------------|
| MTA | 290 | R+P | Dig | D | |
| | 291 | R+P | Dig | D | Kábel/Vzduch |
| | 206 | R+P | Dig | D | |
| | 147 | R+P | Dig | D | |
| | 1368 | V | Dig | D | Kábel Tp. Gen. |
| | 1369 | V | Dig | D | Kábel Tp gen. |
| | 235 | V | Dig | D | Kábel |
| | 249 | V | Dig | D | Kábel |
| | 254 | V | Dig | D | Kábel |
| | 255 | V | Dig | D | Kábel |
| | 250 | V | Dig | D | Kábel |
| | 165 | V | Dig | D | Kábel |
| | 247 | V | Dig | D | Kábel |
| | 171 | V | Dig | D | Kábel |
| | 170 | V | Dig | D | Kábel |
| | 168 | V | Dig | D | Kábel |
| | 169 | V | Dig | D | Kábel |
| | 248 | R+P | Dig | D | Kábel/Vzduch |
| | 208 | R+P | Dig | D | |
| | 269 | R+P | Dig | D | |
| 1346 | V | Dig | D | Kábel | |
| Martinská distribučná MDE | 1346 | N | Elm | N | |
| | 235 | N | Elm | N | |
| | 249 | N | Elm | N | |
| Vrútky VRU | 206 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 291 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 210 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 277 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 1365 | N | Elm | N | |
| | 1366 | N | Elm | N | |
| | 1367 | N | Elm | N | |
| Prievidza PDA | 294 | V | Elm | M | Napájacia linka |
| | 299 | R | Elm | M | |
| | 260 | R | Elm | M | |
| | 295 | R | Elm | M | |
| | 1333 | R | Elm | M | |
| | 1430 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1431 | V | Elm | M | Kábel |
| | 1432 | V | Elm | M | Kábel |
| 1433 | V | Elm | M | Kábel | |
| Prievidza - mesto PDM | 183 | N | Elm | N | Kábel |
| | 116 | N | Elm | N | Kábel |
| | 117 | N | Elm | N | |
| | 297 | N | Elm | N | |
| | 285 | N | Elm | N | |
| | 1334 | N | Elm | N | |
| | 666 | N | Elm | N | 6 kV |
| | 667 | N | Elm | N | 6 kV |
| | 668 | N | Elm | N | 6 kV |
| 669 | N | Elm | N | 6 kV | |

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-----|-----|---|-----------------------|
| Prievidza Zápotôčky PDZ | 1333 | N | N | N | |
| | 1329 | N | N | N | |
| | 1328 | N | N | N | |
| | 1327 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1330 | V | Dig | D | Kábel |
| | 101 | V | Dig | D | Kábel |
| | 102 | N | N | N | |
| | 294 | N | N | N | |
| Elektrárň Nováky ENOA | 259 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 108 | N | Elm | N | |
| | 119 | N | Elm | N | |
| | 292 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 1338 | N | Elm | N | |
| | 261 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 284 | N | Elm | N | |
| | 172 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 136 | Z | Elm | M | |
| | 107 | N | Elm | N | |
| | 1339 | Z | Elm | M | ROZ |
| | 1331 | N | Elm | N | |
| | 114 | N | Elm | N | Kábel |
| | 124 | N | Elm | N | Zrušená |
| | 131 | N | Elm | N | Kábel |
| | 132 | N | Elm | N | Kábel |
| | Bane 1 | N | Elm | N | |
| | Bane 2 | N | Elm | N | |
| | Bane 3 | N | Elm | N | Zrušená |
| | Bane 4 | N | Elm | N | Zrušená |
| Dolné Vestenice GDV | 136 | V | Elm | M | |
| | 283 | V | Elm | M | |
| | 172 | Z | Elm | M | ROZ |
| Handlová HAN | 312 | R+P | Dig | D | |
| | 295 | V | Dig | D | Kábel/Vzduch |
| | 269 | R+P | Dig | D | |
| | 179 | V | Dig | D | Kábel |
| | 175 | R+P | Dig | D | |
| | Baňa 1 | V | Dig | D | |
| | Baňa 2 | V | Dig | D | |
| | Baňa 3 | V | Dig | D | |
| | Baňa 4 | V | Dig | D | |
| | Baňa 5 | V | Dig | D | |
| | 1349 | V | Dig | D | Prepoj do Tp Handlová |
| | Tp Handlová | V | Dig | D | |
| Cígel' CIG | 297 | N | Elm | N | |
| | 285 | N | Elm | N | |
| | 260 | N | Elm | N | |
| | 295 | N | Elm | N | |
| | 1335 | N | Elm | N | |
| | 1336 | N | Elm | N | |
| | 222 | N | Elm | N | |

| | | | | | |
|---------------------------------|------|-----|-----|---|-----------------|
| | 221 | N | Elm | N | |
| | 226 | N | Elm | N | |
| | 225 | N | Elm | N | |
| | 1337 | N | Elm | N | |
| | 298 | N | Elm | N | |
| Pravenec PRA | 293 | R+P | Dig | D | |
| | 1333 | R+P | Dig | D | |
| | 299 | R+P | Dig | D | Napájacia linka |
| | 1332 | V | Dig | D | Závodná linka |
| Izomat Nová Baňa NBA | 305 | N | Elm | N | |
| | 456 | N | Elm | N | |
| | 413 | N | Elm | N | |
| | 398 | N | Elm | N | |

4.4.5 Oblasť VN Lučenec

| Stanica | Vývod | Základný stav AOZ | Druh ochrany | Ovládanie OZ | Poznámka |
|--------------------------------|-------|-------------------|--------------|--------------|---------------------|
| Rimavská Sobota RSO | 337 | R+P | Dig | D | |
| | 375 | R+P | Dig | D | |
| | 376 | V | Dig | D | kábel, FVE |
| | 393 | V | Dig | D | Kábel, rozvod mesto |
| | 395 | V | Dig | D | Kábel, rozvod mesto |
| | 311 | R+P | Dig | D | |
| | 322 | R+P | Dig | D | |
| | 323 | R+P | Dig | D | |
| | 342 | R+P | Dig | D | |
| | 352 | R+P | Dig | D | |
| | 357 | R+P | Dig | D | |
| | 363 | R+P | Dig | D | |
| | 394 | V | Dig | D | Kábel, rozvod mesto |
| Lučenec LUC | 306 | R+P | Dig | D | |
| | 316 | R+P | Dig | D | |
| | 332 | R+P | Dig | D | |
| | 333 | R+P | Dig | D | |
| | 366 | R+P | Dig | D | |
| | 368 | R+P | Dig | D | |
| | 369 | R+P | Dig | D | |
| | 370 | R+P | Dig | D | |
| | 427 | R+P | Dig | D | |
| | 440 | R+P | Dig | D | |
| | 441 | R+P | Dig | D | |
| | 442 | V | Dig | D | Kábel |
| | 443 | V | Dig | D | Kábel |
| | 444 | V | Dig | D | Kábel |
| | 449 | V | Dig | D | Kábel |
| | 450 | V | Dig | D | Kábel |
| | 496 | R+P | Dig | D | |
| 502 | R+P | Dig | D | | |
| 1441 | V | Dig | D | Kábel | |

| | | | | | |
|----------------------------|-------|----------|-----|---|------------------------|
| | 1442 | V | Dig | D | Kábel |
| | 1443 | V | Dig | D | Kábel |
| Filákovo FIL | 316 | R+P | Dig | D | |
| | 332 | R+P | Dig | D | |
| | 352 | R+P | Dig | D | |
| | 505 | R+P | Dig | D | |
| | 311 | R+P | Dig | D | |
| | 359 | R+P | Dig | D | |
| | 329 | R+P | Dig | D | |
| | 467 | R+P | Dig | D | |
| | 358 | R+P | Dig | D | |
| | 1439 | V | Dig | D | Kábel |
| | 448 | V | Dig | D | Kábel |
| | 447 | V | Dig | D | Kábel |
| | 446 | V | Dig | D | Kábel |
| Veľký Krtíš VKR | 338 | R+P | Dig | D | |
| | 371 | P | Dig | D | Vzduch/prevaha kábel |
| | 445 | R+P | Dig | D | |
| | 433 | V | Dig | D | Kábel |
| | 333 | R+P | Dig | D | |
| | 396 | R+P | Dig | D | |
| | 383 | R+P | Dig | D | |
| | 497 | P | Dig | D | Vzduch asi 2km + kábel |
| | 367 | R+P | Dig | D | |
| | 386 | R+P | Dig | D | |
| | 321 | R+P | Dig | D | |
| | 385 | R+P | Dig | D | |
| | 434 | V | Dig | D | Kábel |
| | 420 | V | Dig | D | Kábel |
| 416 | R+P | Dig | D | | |
| Vinica VIN | 338 | R+P | Dig | D | |
| | 503 | R+P | Dig | D | |
| | 367 | R+P | Dig | D | |
| | 504 | R+P | Dig | D | |
| Tornaľa TOR | 342 | N | Elm | N | |
| | 474 | N | Elm | N | |
| | 323 | R | Elm | M | |
| | 479 | R | Elm | M | |
| | 480 | R | Elm | M | |
| | KSP | Poznámka | Elm | M | Voľba podľa vývodu |
| Hnúšťa HNU | 468 | N | Elm | N | Generátor |
| | 469 | N | Elm | N | Generátor |
| | 501 | N | Elm | N | Kábel |
| | 310 | R | Elm | M | |
| | 310-1 | R | Elm | M | |
| | 314 | R | Elm | M | |
| | 314-1 | R | Elm | M | |
| | 315 | R | Elm | M | |
| | 322 | R | Elm | M | |
| | 406 | R | Elm | M | |

4.5 Zmena základného nastavenia cyklov AOZ v prevádzkových stavoch

Zmena zapojenia základných prevádzkových stavov sa môže vykonať iba pri nasledujúcich prípadoch:

- a) riešenie poruchových stavov VN dispečerom na príslušnom VN vývode
- b) revízia/oprava VN vývodu príslušným pracovníkom SSD, a.s.
- c) poruchový stav automatiky OZ
- d) odsúhlasená zmena základného nastavenia príslušným odborným pracovníkom SSD, a.s.
- e) iné nepredvídateľné okolnosti

Po ukončení týchto stavov sa AOZ musí uviesť do základného stavu!

4.6 Pojmy

Beznapäťová pauza cyklu OZ

doba, počas ktorej je po pôsobení ochrán a vypnutí vypínača vypínač vo vypnutej polohe a vývod napájaný z príslušnej odbočky vn stanice je bez napätia.

Blokovacia doba OZ

doba, počas ktorej je činnosť automatiky opätovného zapínania zablokovaná, jej spustenie je automatické od zapínacieho impulzu, ktorý bol vyslaný buď z miestneho ovládania (miestneho CRIS-u alebo z miestneho ovládacieho panelu), z diaľkového ovládania (CRIS-u dispečera) alebo zo samotnej automatiky opätovného zapínania. Počas tejto doby ochrany iba vypínajú.

Doba oneskorenia ochrannej funkcie/ čas pôsobenia

nastavený čas oneskorenia pôsobenia ochrannej funkcie. Je meraný od jej popudu po vyslanie vypínacieho impulzu na vypínač.

Neúspešný cyklus opätovného zapnutia

o takomto cykle hovoríme vtedy, keď po vypnutí vypínača danej odbočky VN od ochrán AOZ zapne vypínač a ochrany vypínač znova vypnú.

Ochrana

samostatný prístroj (skrinka) obvyčajne vykonávajúci jednu ochrannú funkciu (napr.: nadprúdovú...), ktorého úlohou je vypnúť vypínač tej odbočky el. stanice, v ktorej jeho ochranná funkcia zaznamenala poruchu

Ochranná funkcia

napr.: nadprúdová, ktorá je súčasťou väčšieho celku ochranných funkcií zabudovaných v jednom prístroji (skrinke). Obyčajne sa jedná o digitálne vyhotovenie alebo druh ochrany.

Popud ochrany (ochrannej funkcie)

okamžitá reakcia (bez oneskorenia) ochrannej funkcie na zmenu vstupnej veličiny, ktorá prekročila nastavenú hodnotu

Pôsobenie ochrany (ochrannej funkcie)

vyslanie vypínacieho impulzu z ochrany na cievku vypínača

Pomalý cyklus OZ

zapnutie vypínača odbočky VN od AOZ za dlhší čas

Rýchly cyklus OZ

zapnutie vypínača odbočky VN od AOZ za krátky čas

Terminál

prístroj, v ktorom sú skumulované ochranné, ovládacie, meracie, signalizačné, logické (blokady), komunikačné a záznamové funkcie

Úspešný cyklus opätovného zapnutia

o takomto cykle hovoríme vtedy, keď po vypnutí vypínača danej odbočky VN od ochrán AOZ zapne vypínač a vypínač zostane zapnutý.

5 Súvisiaca dokumentácia

5.1 Dokumenty

- Dispečerský poriadok na riadenie elektrizačnej sústavy Slovenskej republiky
- MPP pre TR VVN/VN a VN/VN v rámci SSD, a.s.
- K-SM1 Vnútorne organizačné normy v SSD, a.s.

5.2 Prílohy

Príloha č. 1 Prehľad elektrických staníc

| Základné zapojenie el. staníc VVN/VN a VN z uzlových el. staníc ZVN/VVN | | | | | |
|--|---|-----------------|---------------------|----------------|-------------|
| Skratka Tr. | Názov Tr. | Majetok | Stav v sieti | Uzol | DREP |
| PBY | Považská Bystrica 220/110 kV T 201 | SSD | Uzlová | PBY | SSD |
| PBY | Tr. Považská Bystrica = ZTS - T 105 | SSD | Distribučná | PBY | |
| PBY | Tr. Považská Bystrica = SSD - T 101 + T 102 | SSD | Distribučná | PBY | |
| ZTD | Tr. ZŤS Dubnica | SSD | Distribučná | PBY | |
| CLA | Tr. Cementáreň Ladce | Cudzie | <i>Distribučná</i> | PBY | |
| *DUB | Hc Dubnica - T 101 + TG1 + TG2 | *SSD/VET | <i>Distribučná</i> | PBY | |
| *LAD | Hc Ladce | *SSD/VET | <i>Distribučná</i> | PBY | |
| PUZ | Tr. ŽSR Púchov | Cudzie | <i>Distribučná</i> | PBY | |
| GPU | Tr. Gumárne Púchov | Cudzie | <i>Distribučná</i> | PBY | |
| PUT | Tr. Púchov | SSD | <i>Distribučná</i> | PBY | |
| HPB | Hc Považská Bystrica | VET | Výrobná | PBY | |
| PPC | Tr Tepláreň Považská Bystrica - paroplyn | Cudzie | Výrobná | PBY | |
| NOS | Hc Nosice | VET | Výrobná | PBY | |
| VAR | Varín 400/110 kV (VAR + PBY) VAR T 401 + PBY T 202 | SSD | Uzlová | VAR/PBY | |
| KNM | Tr. K. N. Mesto | SSD | Distribučná | VAR/PBY | |
| CAD | Tr. Čadca | SSD | Distribučná | VAR/PBY | |
| BYT | Tr. Bytča | SSD | Distribučná | VAR/PBY | |
| *HRI | Hc Hričov | *SSD/VET | <i>Distribučná</i> | VAR/PBY | |
| KNMP | Tr. K. N. Mesto priemyselný park | SSD | Distribučná | VAR/PBY | |
| LLU | Tr. Lietavská Lúčka | SSD | Distribučná | VAR/PBY | |

| | | | | | |
|-------------|--|-----------------|--------------------|------------|------------|
| CCL | **Cementáreň Lietavská Lúčka | Cudzie | 22 kV | VAR/PBY | |
| MIK | Hc Mikšová | VET | <i>Distribučná</i> | VAR/PBY | |
| TZI | Tr. Tepláreň Žilina | SSD | <i>Distribučná</i> | VAR/PBY | |
| TNV | Tr. Teplička nad Váhom | SSD | <i>Distribučná</i> | VAR/PBY | |
| VDZ | Hc Vodné dielo Žilina | VET | <i>Distribučná</i> | VAR/PBY | |
| MTS | Tr Meatse Tissue Žilina | Cudzie | <i>Distribučná</i> | VAR/PBY | |
| ZIL | Tr. Žilina - Rajčianka | SSD | <i>Distribučná</i> | VAR/PBY | |
| SUC | *Sučany 220/110 kV T 201 | SSD | Uzlová | SUC | |
| SUC | Hc Sučany | VET | Výrobná | SUC | |
| KRA | Tr. Kralovany | Cudzie | <i>Distribučná</i> | SUC | |
| KRP | Hc Krpeľany | VET | <i>Distribučná</i> | SUC | |
| KOS | Tr. Košúty | SSD | <i>Distribučná</i> | SUC | |
| LIP | Hc Lipovec | VET | <i>Distribučná</i> | SUC | |
| MDE | Tr. Martinská distribučná | Cudzie | <i>Distribučná</i> | SUC | |
| MTA | Tr. Tepláreň Martin | SSD | <i>Distribučná</i> | SUC | |
| TUR | Tr. Drevina Turany - <i>dlhodobó odstavená</i> | Cudzie | <i>Výrobná</i> | SUC | |
| VRU | Tr. Vrútky | SSD | <i>Distribučná</i> | SUC | SSD |
| LMA | Liptovská Mara 400/110 kV T 401 + T 402 | SSD | Uzlová | LMA | |
| HLM | Hc Liptovská Mara | VET | Výrobná | LMA | |
| LMA | **Liptovská Mara - HC | SSD | 22 kV | LMA | |
| CVA | **PVE Čierny Váh | Cudzie | 22 kV | LMA | |
| KRL | Tr. Kráľova Lehota | SSD | <i>Distribučná</i> | LMA | |
| LIS | Tr. Lisková | SSD | <i>Distribučná</i> | LMA | |
| BES | **HC Bešeňová | VET | Výrobná 22 kV | LMA | |
| LMI | Tr. Liptovský Mikuláš | SSD | <i>Distribučná</i> | LMA | |
| MOK | Tr. Mokrad' | SSD | <i>Distribučná</i> | LMA | |
| NIZ | Tr. Nižná | SSD | <i>Distribučná</i> | LMA | |
| SCP | Tr. SCP Ružomberok | Cudzie | <i>Distribučná</i> | LMA | |
| *UST | Hc Ústie | *SSD/VET | <i>Distribučná</i> | LMA | |
| LPT | **Liptáčik | SSD | 22 kV | LMA | |
| VAV | Tr. Vavrečka | SSD | <i>Distribučná</i> | LMA | |
| ZPO | Tr. Závažna Poruba | SSD | <i>Distribučná</i> | LMA | SSD |
| SNV | Spišská Nová Ves 400/110 kV | VSD | Uzlová | SNV | VSD |
| STR | Tr. Štrba | SSD | <i>Distribučná</i> | SNV | SSD |

| BYS | Bystričany 220/110 kV (BYS - BOS) BYS T 202 + BOS T 401 | SSD | Uzlová | BYS/BOS | |
|-------------|---|-----------------|--------------------|----------------|------------|
| CIG | Tr. Cígeľ | <i>Cudzie</i> | <i>Distribučná</i> | BYS/BOS | |
| ENOA | Elektrárne Nováky - <i>časť A</i> | <i>Cudzie</i> | <i>Výrobná</i> | BYS/BOS | |
| ENOB | Elektrárne Nováky - <i>blok 1</i> | <i>Cudzie</i> | <i>Výrobná</i> | BYS/BOS | |
| NOT | Tr. Nováky | SSD | Distribučná | BYS/BOS | |
| GDV | Tr. Gumárne Dolné Vestenice | SSD | Distribučná | BYS/BOS | |
| HAN | Tr. Handlová | SSD | Distribučná | BYS/BOS | |
| ILA | Hc Ilava | <i>VET</i> | <i>Distribučná</i> | BYS/BOS | |
| PDA | Tr. Prievidza | SSD | Distribučná | BYS/BOS | |
| PDM | **Prievidza - mesto | SSD | 22+22/6 kV | BYS/BOS | |
| PDZ | **Prievidza - Zápotôčky | SSD | 22 kV | BYS/BOS | |
| PRA | Tr. Pravenec | SSD | Distribučná | BYS/BOS | |
| TPH | Tr. Tepláreň Handlová - <i>dlhodobu odstavená</i> | <i>Cudzie</i> | <i>Výrobná</i> | BYS/BOS | |
| RAJ | Tr. Rajec | SSD | Distribučná | BYS/BOS | |
| CHN | Tr. Chémia Nováky - <i>T 101 + T 103</i> | <i>Cudzie</i> | <i>Distribučná</i> | BYS/BOS | SSD |
| BOS | Bošáca (BYS) 400/110 kV | ZSD | Uzlová | BOS | ZSD |
| *DUB | Hc Dubnica - T 102/ZSE - <i>cudzie</i> | <i>*ZSD/VET</i> | <i>Distribučná</i> | BOS | SSD |
| ZDA | Horná Ždáňa 400/110 kV (ZDA + BYS) ZDA T 401 + BYS T 201 | SEPS | Uzlová | ZDA/BYS | |
| BST | Tr. Banská Štiavnica | SSD | Distribučná | ZDA/BYS | |
| HRD | Tr. Hronská Dúbrava | <i>Cudzie</i> | <i>Distribučná</i> | ZDA/BYS | |
| KRE | Tr. Kremnica | SSD | Distribučná | ZDA/BYS | |
| KRU | Tr. Krupina | SSD | Distribučná | ZDA/BYS | |
| KRS | **Krupina - spínačka | SSD | 22 kV | ZDA/BYS | |
| SLO | Tr. Slovalco ZDA T 402 | <i>Cudzie</i> | <i>Distribučná</i> | ZDA | |
| SNP | Tr. ZSNP Žiar nad Hronom | <i>Cudzie</i> | <i>Distribučná</i> | ZDA/BYS | |
| ZAR | Tr. Žarnovica | SSD | Distribučná | ZDA/BYS | |
| NBA | ** Izomat Nová Baňa | <i>Cudzie</i> | 22 kV | ZDA/BYS | |
| ENOB | Elektrárne Nováky - <i>blok 2</i> | <i>Cudzie</i> | <i>Výrobná</i> | ZDA/BYS | |
| CHN | Tr. Chémia Nováky - <i>T 102 + T 104</i> | <i>Cudzie</i> | <i>Distribučná</i> | ZDA/BYS | |
| ZIA | Tr. Žiar nad Hronom | SSD | Distribučná | ZDA/BYS | SSD |
| MED | Medzibrod 400/110 kV T 401 + T 402 | SSD | Uzlová | MED | |
| BBY | Tr. Bánoš | SSD | Distribučná | MED | |
| JEL | **Jeleneč | SSD | 22 kV | MED | SSD |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|--------------------|------------|------------|
| VSTH | **Staré Hory | SSD | 22 kV | MED | |
| FON | Tr. Fončorda | SSD | Distribučná | MED | |
| HUS | **B.Bystrica - Hušták | SSD | 22+22/6 kV | MED | |
| VRA | **B.Bystrica - Radvaň | Cudzie | Výrobná | MED | |
| BIO | Tr. Biotika Slov. Ľupča 110/6,3 kV // 110 kV cudzie, 6,3 kV prenájom od Fermas // | Cudzie | Distribučná | MED | |
| BIO | **Tr Biotika Slov. Ľupča | Cudzie | 22 kV | MED | |
| BBZ | Tr. B.Bystrica ŽSR | Cudzie | <i>Distribučná</i> | MED | |
| CBB | Tr. Cementáreň Banská Bystrica | Cudzie | <i>Distribučná</i> | MED | |
| HAR | Tr. Harmanec | Cudzie | Distribučná | MED | |
| VLK | Tr. Vlkanová | SSD | Distribučná | MED | |
| POD | Tr. Podbrezová | SSD | Distribučná | MED | |
| PODZ | Tr. Železiarne Podbrezová + Oblúková pec | Cudzie | <i>Distribučná</i> | MED | |
| ZAV | Tr. Závadka | SSD | Distribučná | MED | |
| DET | Tr. Detva | SSD | Distribučná | MED | |
| HRN | **Hriňová - spínačka | SSD | 22 kV | MED | |
| LIE | Tr. Lieskovec | SSD | Distribučná | MED | |
| ZVT | Tr. Tepláreň Zvolen | Cudzie | <i>Distribučná</i> | MED | |
| ZVBU | **Zvolen - Bučina | Cudzie | 22/6 kV | MED | |
| ZVP | **Zvolen - prevodovka | SSD | 22+22/6 kV | MED | |
| ZVU | Tr. Zvolen Union | SSD | Distribučná | MED | |
| RSO | Rimavská Sobota 400/110 kV T 402 + T 403 | SSD | Uzlová | RSO | |
| RSO | Tr. Rimavská Sobota | SSD | Distribučná | RSO | |
| FIL | Tr. Filákov | SSD | Distribučná | RSO | |
| HNU | Tr. Hnúšťa | SSD | Distribučná | RSO | |
| LUC | Tr. Lučenec | SSD | Distribučná | RSO | |
| TOR | Tr. Tornaľa | SSD | Distribučná | RSO | |
| TOF | Tr. Tornaľa - FVE | SSD | Výrobná | RSO | |
| VKR | Tr. Veľký Krtíš | SSD | Distribučná | RSO | |
| BRE | Tr. Brezno | SSD | Distribučná | RSO | |
| PBRE | **Brezno - prevodovka | SSD | 22+22/6 kV | RSO | |
| PDR | Tr. Panické Dravce | SSD | Výrobná | RSO | SSD |
| LEV | Levice 400/110 kV | ZSD | Uzlová | LEV | ZSD |
| VIN | Tr. Vinica | SSD | Distribučná | LEV | SSD |
| Stanice VVN/VN - špecifikácie | | | | | |
| *HRI = Hričov | 110 kV strana mimo vývodu TG1-TG2TG3 = SSD. 22 kV strana – naša – Ing. Čech 09.11.2011 | | | | |

| | |
|------------------------------|---|
| *LAD = Ladce | 110 kV strana = SSD. 22 kV strana = SSD, mimo vývodu 6-T5, 13-TG2, 21-T6,22 – TG1 |
| *UST = Ústie | 110 kV strana = SE, a.s. 22 kV strana = SSD, mimo vývodu T3,128,T4. |
| *DUB = HC Dubnica | 110 kV strana mimo vývodu T1 a T2 = SSD 22 kV strana = SSD, mimo vývodu 23 a 16 Ostatné v majetku SE,a.s., T 102 a vývody v majetku ZSD |
| *SUC = Sučany | 110 kV strana = SSD |
| **XXX | <i>Spínacia VN stanica, prevodová stanica VN/NN, MVE, iná stanica - nie transformovňa</i> |


6 Záverečné ustanovenie

Prevádzková inštrukcia je záväzná pre všetky organizačné jednotky v SSD,a.s. od dňa jej účinnosti. Dňom nadobudnutia účinnosti PI 655-1/3 sa ruší PI 655-1/2.

Rozdeľovník „Z“: - I., II. a III. riadiaca úroveň spoločnosti SSD a.s.;

Mgr. Ing. Marek Štrpka
Generálny riaditeľ
Stredoslovenská distribučná, a.s.

Za správnosť: Ing. Pavol Pekár, riaditeľ sekcia Dispečingy, SSD, a.s.

| SSD, a.s. Sekcia Dispečingy - odbor PaHP DS | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|------------|---|---|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|-------------|---------|
| Frekvenčný vypínací plán ES Slovenska pre obdobie 01.01.2019 až 31.12.2019 v rámci oblasti SSD, a.s. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POŽADOVANÉ HODNOTY - pre rok 2019 | | | | | | | | | | DOSIAHNUTÉ HODNOTY - pre rok 2019 | | | | | | | | | | |
| Uzlová stanica | 5. stupeň Odfahčovanie zátáže pri 49 Hz s čas. oneskorením - 5s | 6. stupeň Odfahčovanie zátáže pri 49 Hz s čas. oneskorením - 7.5s | Odfahčovanie zátáže bez časového oneskorenia | | | | Celkové odfahčovanie zátáže bez čas. oneskorenia 1. až 4. stupeň | Celkové odfahčovanie zátáže s čas. oneskorením 5 a 7,5 s 5. až 6. stupeň | Požiadavka | Uzlová stanica | 5. stupeň Odfahčovanie zátáže pri 49 Hz s čas. oneskorením - 5s | 6. stupeň Odfahčovanie zátáže pri 49 Hz s čas. oneskorením - 7.5s | Odfahčovanie zátáže bez časového oneskorenia | | | | Celkové odfahčovanie zátáže bez čas. oneskorenia 1. až 4. stupeň | Celkové odfahčovanie zátáže s čas. oneskorením 5 a 7,5 s 5. až 6. stupeň | Dosiachnuté | Deficit |
| | | | 1. stupeň 49 Hz | 2. stupeň 48,7 Hz | 3. stupeň 48,4 Hz | 4. stupeň 48,1 Hz | | | | | | | 1. stupeň 49 Hz | 2. stupeň 48,7 Hz | 3. stupeň 48,4 Hz | 4. stupeň 48,1 Hz | | | | |
| H. Ždaňa | 4,70 | 9,00 | 0,00 | 30,00 | 29,30 | 17,90 | 77,20 | 13,70 | 90,90 | H. Ždaňa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 29,30 | 0,21 | 59,51 | 0,00 | 59,51 | 31,39 |
| Varín | 5,90 | 9,40 | 0,00 | 16,80 | 23,50 | 19,60 | 59,90 | 15,30 | 75,20 | Varín | 5,90 | 9,40 | 0,00 | 16,80 | 23,50 | 19,60 | 59,90 | 15,30 | 75,20 | 0,00 |
| Sučany | 9,00 | 5,60 | 0,00 | 13,50 | 13,50 | 28,00 | 55,00 | 14,60 | 69,60 | Sučany | 2,10 | 0,00 | 0,00 | 13,50 | 13,50 | 28,00 | 55,00 | 2,10 | 57,10 | 12,50 |
| P. Bystrica | 11,00 | 3,20 | 0,00 | 14,80 | 24,30 | 13,00 | 52,10 | 14,20 | 66,30 | P. Bystrica | 11,00 | 3,20 | 0,00 | 14,80 | 24,30 | 13,00 | 52,10 | 14,20 | 66,30 | 0,00 |
| R. Sobota | 0,00 | 0,00 | 154,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 154,30 | 0,00 | 154,30 | R. Sobota | 0,00 | 0,00 | 81,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 81,67 | 0,00 | 81,67 | 72,63 |
| Medzibrod | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 123,50 | 0,00 | 0,00 | 123,50 | 0,00 | 123,50 | Medzibrod | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 127,77 | 0,00 | 0,00 | 127,77 | 0,00 | 127,77 | -4,27 |
| Bystričany + Bošáca | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,80 | 71,80 | 127,60 | 0,00 | 127,60 | Bystričany + Bošáca | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,80 | 71,80 | 127,60 | 0,00 | 127,60 | 0,00 |
| L. Mara | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 97,50 | 22,20 | 119,70 | 0,00 | 119,70 | L. Mara | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 97,50 | 22,20 | 119,70 | 0,00 | 119,70 | 0,00 |
| SSD spolu | 30,60 | 27,20 | 154,30 | 198,60 | 243,90 | 172,50 | 769,30 | 57,80 | 827,10 | SSD spolu | 19,00 | 12,60 | 81,67 | 202,87 | 243,90 | 154,81 | 683,25 | 31,60 | 714,85 | 112,25 |
| deficit výkonu | | | Výsledné hodnoty pre nastavenie | | | | | | | Požiadavka | 827,10 | Skutočnosť | 714,85 | Rozdiel / chýba/ | | 112,25 | | | | |