

**Východoslovenská distribučná, a.s.  
Košice**

---

**PREVÁDZKOVÁ INŠTRUKCIA č. 255 – 5**

**Príprava prevádzky VN a NN  
so zameraním na externých žiadateľov**

**Vypracoval:**

**Ing. Slavomír SABOL a kol.**

vedúci odboru Optimalizácia a prevádzka systémov



**Schvaľuje za SEPS SED:**

**Ing. František PECHO**

výkonný riaditeľ sekcie riadenia SED a ASDR



**Schvaľuje za VSD:**

**Ing. Radoslav Haluška**

riaditeľ divízie Sieťové služby  
predseda predstavenstva VSD, a.s.



V Košiciach, 15.7.2014

## OBSAH

1. Všeobecné ustanovenia.....	4
2. Príprava prevádzky distribučnej sústavy VN a NN.....	5
2.1 Rozsah krátkodobej prípravy prevádzky VN a NN.....	6
2.2 Termíny uplatnenia požiadaviek.....	6
2.3 Spôsob uplatnenia požiadaviek.....	7
2.4 Obsah požiadavky pre prácu na zariadení.....	7
3. Postup pre uplatňovanie požiadaviek.....	8
4. Zoznam kompetentných poverených pracovníkov.....	8
5. Zrušenie akcie pripravenej v zákonnej lehote.....	8
6. Záverečné ustanovenia.....	8

## Zoznam použitých skratiek a pojmov

ASDR	– automatizovaný systém dispečerského riadenia
DP	– dispečerský poriadok
DS	– distribučná sústava
GIS	– geografický informačný systém
IS	– informačné systémy
IT	– informačné technológie
MIS	– miestne informačné systémy
PPDS	– príprava prevádzky distribučnej sústavy
PI	– prevádzková inštrukcia
SED	– Slovenský elektroenergetický dispečing
SEPS	– Slovenská elektrizačná a prenosová sústava
TPPDS	– technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy
TS	– trafostanica
ES	– elektrická stanica
VSD	– Východoslovenská distribučná, a.s
NN	– nízke napätie
VN	– vysoké napätie
VVN	– veľmi vysoké napätie
ZVN	– zvlášť vysoké napätie
MoZE	– mobilný zdroj elektriny
MoTS	– mobilná trafostanica
PPN	- práce pod napätím
PDS	- prevádzkovateľ distribučnej sústavy

## 1. Všeobecné ustanovenia

Prevádzková inštrukcia č. 255-5 rozpracováva problematiku postupu uvoľňovania zariadení z prevádzky externým žiadateľom v rámci procesu prípravy prevádzky DS (PPDS) na napätových úrovniach VN a NN distribučnej sústavy (ďalej len DS) v pôsobnosti riadenia VSD.

Podkladmi pre jej spracovanie boli :

- zákon 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Dispečerský poriadok
- Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD (TPPDS)
- Platné zákony a normy, ktoré sú záväzné pre všetkých používateľov prenosovej sústavy, distribučnej sústavy a držiteľov licencie pre distribúciu elektriny.

**Cieľom prípravy prevádzky DS VN a NN je vytvoriť predpoklady pre spoľahlivú a hospodárnu prevádzku distribučnej sústavy VSD v nadväznosti na ES SR.** Vo všetkých etapách prípravy prevádzky DS VN a NN sa v zmysle platných zákonov hľadajú optimálne riešenia prevádzky a vytvára sa potrebný priestor pre opravy, údržbu, obnovu a výstavbu elektroenergetických zariadení. Pre všetkých účastníkov trhu s elektrinou a prevádzkovateľov elektroenergetických zariadení pripojených k DS VSD určuje rozsah podkladov, spôsob a časové termíny, ktoré sú potrebné pre spracovanie jednotlivých etáp prípravy prevádzky a uvoľnenie elektroenergetických zariadení z prevádzky podľa zákonom stanovených lehôt. Stupeň presnosti a záväznosti podkladov sa od dlhodobých plánovacích podkladov postupne zvyšuje cez strednodobé plánovanie a vyúsťuje do vykonávacích záväzných podkladov pre krátkodobú prípravu prevádzky a operatívne riadenie DS SR. Plánované práce na elektroenergetických zariadeniach VSD a cudzích zariadeniach pripojených do distribučnej sústavy VSD sa vykonávajú len na základe plánu prác prípravy prevádzky DS VN a NN jednotlivých oblastí v koordinácii tak, aby nedošlo k prerušeniu elektrickej energie mimo miesta prác, k ohrozeniu bezpečnosti osôb a hmotného majetku a aby distribúcia elektrickej energie bola čo najhospodárnejšia a v stanovenej kvalite. V čo najväčšej miere sa využívajú technologické postupy, ktoré minimalizujú dopad na prerušenie distribúcie elektrickej energie odberateľom prostredníctvom PPN, sekundárnym zásobením sústavy, alebo zásobovaním z náhradného zdroja elektriny (MoZE, MoTS)

**Prevádzková inštrukcia č. 255-5 je záväzná pre všetkých prevádzkovateľov elektroenergetických zariadení a účastníkov trhu s elektrinou na napätovej úrovni VN a NN pripojených do distribučnej sústavy VSD.**

Vzájomné vzťahy medzi dispečerskými úrovňami nižšej úrovne pri príprave prevádzky distribučnej sústavy schvaľuje vyššia dispečerská úroveň pri rešpektovaní zmluvných vzťahov jednotlivých subjektov, TPPDS a prevádzkových inštrukcií. Vzájomné vzťahy držiteľov licencií riešia zainteresované strany spoločne pri rešpektovaní technických možností a obchodných záujmov obidvoch strán vydaním spoločnej PI v rozsahu uvedenom v TPPDS a príslušnej PI. Všetky etapy prípravy prevádzky DS VN a NN spracúva príprava prevádzky distribučnej sústavy na základe požiadaviek všetkých prevádzkovateľov elektroenergetických zariadení používajúcich distribučnú sústavu VSD za účelom vykonania prehliadky, údržby, opravy, rekonštrukcie, výstavby, údržby zariadení IS, MIS, IT skúšok alebo z iných dôvodov, pre ktoré musí byť zariadenie vyradené z prevádzky alebo zmenený spôsob jeho prevádzky.

**Príprava prevádzky DS si vyhradzuje právo zmeny v termínoch plánovaných alebo schválených akcií vplyvom nepredvídaných alebo nových skutočností, po zistení ktorých sa zásadne mení prioritá akcií.**

## **2. Príprava prevádzky distribučnej sústavy VN a NN**

**Príprava prevádzky distribučnej sústavy v podmienkach VSD pozostáva z:**

- prípravy prevádzky VVN                      - podľa PI č.255-3 – interná inštrukcia
- prípravy prevádzky VN a NN                - podľa PI č.255-2 – interná inštrukcia

Každá z príprav sa realizuje v nasledujúcich etapách:

- dlhodobá príprava prevádzky DS na roky **r+4** a viac
- strednodobá príprava prevádzky DS na roky **r+1** až **r+3**
- krátkodobá príprava prevádzky DS na obdobie roku, mesiacov, týždňov a dní roku **r**, kde **r** je aktuálny rok

**Všetky etapy prípravy prevádzky DS sa vzťahujú na zariadenia v pôsobnosti riadenia VSD ako držiteľa licencie na distribúciu elektriny.**

## **2.1 Rozsah krátkodobej přípravy prevádzky distribučnej sústavy VN a NN**

Rozsahom krátkodobej prípravy prevádzky VN a NN v podmienkach VSD sú:

- všetky VN a NN zariadenia v riadení VSD
- zariadenia ASDR

PPDS v rámci krátkodobej prípravy pre úroveň VN a NN pripravuje:

- odstávku zariadení s prerušením distribúcie elektriny s dopadom na zákazníka
- odstávku zariadení bez prerušenia distribúcie elektriny

Možnosť vyradenia niektorých VN a NN zariadení z prevádzky alebo zmeny ich spôsobu prevádzky je podmienená prevádzkovým stavom alebo odstávkami na zariadeniach prevádzkovateľa. Plánované odstávky na VN a NN zariadení sa koordinujú s prípravou prevádzky VVN, výrobcami elektriny a prevádzkovateľmi elektroenergetických zariadení, ak to nebude dohodnuté inak. Príprava prevádzky DS VN a NN sa spracováva na vopred určené obdobie. Požiadavky sa uplatňujú do termínu uzávierky príslušnej etapy. Požiadavka uplatnená po uzávierke niektorej z jej etáp, podlieha procesu posúdenia možností a podmienok jej akceptácie s ohľadom na stupeň pripravenosti vopred schválených akcií v predchádzajúcich etapách s prihliadnutím na jej prioritu.

## **2.2 Termíny uplatnenia požiadaviek – externí žiadatelia**

Každú plánovanú odstávku je potrebné riadne pripraviť. Požiadavky do jednotlivých etáp prípravy prevádzky DS musia byť preto úplné. Termín uplatnenia požiadavky sa počíta od predloženia až úplnej požiadavky na odstávku zariadenia. Požiadavky sa uplatňujú v nasledovných termínoch:

- *pre prípravu ročného plánu na nasledujúci rok najneskôr do 31. augusta predchádzajúceho roku*
- *pre prípravu odstávky zariadení spojených s prerušením distribúcie elektriny s dopadom na zákazníka min. v 10 prac. deň pred zákonom stanovenou lehotou 15 dní*
- *pre prípravu odstávky zariadení bez prerušenia distribúcie elektriny je požiadavku potrebné uplatniť min. 4 pracovné dni pred termínom jej požadovanej realizácie*

Všetky požiadavky na odstávku zariadení VN a NN v rozsahu prípravy predkladajú externí žiadatelia zodpovední za ich prípravu kompetentnému pracovníkovi prevádzkovateľa DS VSD - technikovi odboru Prevádzka sietí VN a NN (ďalej technik PDS).

## **2.3 Spôsob uplatnenia požiadaviek – externí žiadatelia**

Všetky požiadavky na zmenu stavu, obsluhu alebo práce na zariadeniach VN a NN predkladajú externí žiadatelia zodpovední za ich prípravu kompetentnému pracovníkovi prevádzkovateľa DS VSD - technikovi PDS. Tento pracovník zozbierané, posúdené, aktualizované požiadavky uplatňuje elektronicky cez WEB rozhranie aplikácie „Centrálny dispečing“ na príslušné pracovisko prípravy prevádzky DS VSD podľa oblasti.

Pre vybrané práce môžu externí žiadatelia uplatňovať svoje požiadavky cez rozhranie WEB aplikácie „Dodávateľský portál“.

## **2.4 Obsah požiadavky pre prácu na zariadení**

Požiadavka na prácu na zariadení musí obsahovať všetky informácie potrebné pre jej prípravu ako sú:

- lokalizácia miesta práce/odstávky (číslo napájacieho vedenia, napájacia stanica, miesto práce, názov zariadenia, zaistený úsek)
- dátum a čas začiatku prác
- dátum a čas ukončenia prác
- pohotovostný čas (čas, za ktorý je možné zariadenie opätovne uviesť do prevádzky)
- rozsah prác (dôvod prác, resp. vyradenia zariadenia z prevádzky, stručný popis práce, požadovaný stav zariadenia)
- požadovaný stav na zariadení (VYPnuté/ZAPnuté)
- požadované manipulácie na zariadení
- kto zaistí pracovisko, kto vykoná manipulácie
- možnosť náhradného napájania, použitia MoZE, MoTS
- schéma zapojenia - východisková, priebežná, po ukončení prác (len v prípade, ak dôjde k zmene topológie)
- identifikácia žiadateľa (meno a priezvisko, dátum)

Pracovníkom zodpovedným za úplnosť predkladanej požiadavky na prípravu prevádzky DS VSD je kompetentný pracovník prevádzkovateľa – technik PDS.

### **3. Postup pre uplatňovanie požiadaviek**

Žiadateľom prác/odstávky na zariadení je kompetentný poverený pracovník prevádzkovateľa zariadenia. Požiadavku na odstávku/znovu pripojenie zariadenia od/k sústave a s ňou spojené manipulácie uplatňuje externí žiadateľ u miestne príslušného povereného prevádzkovateľa VSD - technik PDS.

Technik PDS VSD v prípade súhlasu s predloženou požiadavkou od externého žiadateľa vykoná príslušné kompetenčné opatrenia pre úplnosť požiadavky, ktorú následne v rámci interných pravidiel spoločnosti postúpi na prípravu prevádzky DS VSD. Príprava prevádzky DS VSD v prípade, že predložená požiadavka nekoliduje s inými už uplatnenými požiadavkami vykoná dispečerské opatrenia a zaradí predloženú požiadavku do plánu prípravy prevádzky distribučnej sústavy. Informácia o zaradení predloženej požiadavky do plánu prípravy bude externému žiadateľovi odkomunikovaná technikom PDS. V prípade požiadaviek uplatnených cez aplikáciu Dodávateľský portál bude informácia o zaradení predloženej požiadavky do plánu prípravy odosielaná automaticky touto aplikáciou.

### **4. Zoznam kompetentných poverených pracovníkov**

Aktuálny zoznam kompetentných poverených pracovníkov za spoločnosť VSD pre prijímanie požiadaviek na plánované práce v distribučnej sústave VSD od externých žiadateľov je zverejnený ako samostatná príloha na webovom sídle spoločnosti VSD.

### **5. Zrušenie akcie pripravenej v zákonnej lehote**

Zrušenie akcie pripravenej v zákonom stanovenej lehote je potrebné zo strany externého žiadateľa oznámiť pracovníkovi povereného prevádzkovateľa VSD – technikovi prevádzky min. 7 dní pred jej pôvodným konaním.

### **6. Záverečné ustanovenia**

Všetky etapy prípravy prevádzky distribučnej sústavy si vyžadujú striktné dodržiavanie termínov uplatňovania požiadaviek na zmenu spôsobu prevádzky alebo vyradenia energetických zariadení z prevádzky v rozsahu prípravy prevádzky. V prípade nedodržania stanovených termínov uplatňovania požiadaviek, nemusia byť tieto akceptované zo strany PPDS.

**Táto PI 255-5 nadobúda platnosť dňom vydania.**