

## **Prevádzková inštrukcia č.: 055-16/3**

### **Terminológia dispečerských príkazov a hlásení pre riadenie DS spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.**

Bratislava 15. november 2010

#### **Za predstavenstvo:**

Ing. Andrej Juris,  
predseda predstavenstva, v. r.

Ing. Miroslav Otočka,  
vedúci úseku DR, v. r.

#### **Za SED Žilina**

Schválil: Ing. Vladimír Jendryščík, výkonný riaditeľ sekcie riadenia SED, v. r.

Dôležité upozornenie: Po vytlačení sa tento dokument stáva neriadenou kópiou!

Autor: Ing. Petr Skalický, Ing. Jozef Holý  
Prílohy: 0  
Dátum účinnosti: 15. november 2010  
Verzia: 3  
Počet strán: 9

1/9

---

#### **Západoslovenská distribučná, a.s.**

Čulenova 6, 816 47 Bratislava  
IČO: 36361518, DIČ: 2022189048, Spoločnosť je zapísaná  
v OR Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, v. č. 3879/B  
Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s., č. ú.: 2626106826/1100  
IBAN: SK59 1100 0000 0026 2610 6826, BIC: TATRSKBX

#### **Kontakt:**

Doručovacia adresa: **Západoslovenská distribučná, a.s.**, P.O.BOX 292, 810 00 Bratislava 1  
Zákaznícka linka 0850 333 999, pracovné dni 7.00 – 19.00, F +421-(0)37-77 63 193  
Poruchová linka 0800 111 567, nonstop (bezplatný hovor pre volania z pevnej aj mobilnej siete)  
odberatel@zdis.sk, dodavatel@zdis.sk, vyrobca@zdis.sk, www.zdis.sk



**Obsah:**

1. Úvod
2. Všeobecné pravidlá vydávania príkazov a hlásení pri manipuláciach na silových zariadeniach v dispečerskom riadení spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.
3. Prehľad dispečerských príkazov a hlásení pri riadení prevádzky 110 kV a 22 kV distribučných sústav spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.
4. Ostatné
5. Záver

**Zoznam skratiek a symbolov**

ASDR	automatizované systémy dispečerského riadenia
AZV	automatika zlyhania vypínača
DO	dial'kové ovládanie
DS	distribučná sústava
ENTSO-E	Združenie prevádzkovateľov prenosových sústav v rámci EÚ
ES	elektrická stanica
E.ON ČR	prevádzkovateľ dispečerského riadenia pre E.ON-distribuce
FTVE	fotovoltaická elektrárňa
GIS	geografický informačný systém (novšia verzia = NIS)
HED	Hydroenergetický dispečing (SE-VET)
Ik	prúd rázový skratový
In	prúd nominálny
ICC	integrované call centrum
JAVYS	Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.
JE	jadrová elektrárňa
KGJ	kogeneračná jednotka
KPT	kombinovaný prístrojový transformátor
KZL	kombinované zemné lano
MPP	miestne prevádzkové a pracovné predpisy
MVE	malá vodné elektrárňa
OT	operátorský terminál
OZ	automatika opätovného zapnutia
OZE	obnoviteľné zdroje energie
PDS	prevádzkovateľ distribučnej sústavy
PI	prevádzková inštrukcia
PPC	paroplynový cyklus
PPP	plán prípravy prevádzky
PPS	prevádzkovateľ prenosovej sústavy (v SR = SEPS, a.s.)
PS	prenosová sústava
PTN	prístrojový transformátor napätia
PTP	prístrojový transformátor prúdu
RC VN	riadiace centrum vn (u spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.)
RC VV	riadiace centrum vv (u spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.)
RG CE	Regional Group Continentale Europe
RIS	riadiaci informačný systém
ROP	rozdielová ochrana prípojnic
RSS	regionálna správa sietí
SE	Slovenské elektrárne, a.s.
SED	Slovenský elektroenergetický dispečing
SEPS, a.s.	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.
SP	spínač prípojnic
SPP	spínač pomocnej prípojnice
SSE-D	Stredoslovenská energetika – Distribúcia, a.s.
TP PDS	Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy
TP PPS	Technické podmienky prevádzkovateľa prenosovej sústavy
VČP	vecný a časový program

VE	vodná elektráreň
VN	vysoké napätie
VS	vlastná spotreba
VVN	veľmi vysoké napätie
ZSD	Západoslovenská distribučná, a.s. – po zmene obchodného mena ZSE Distribúcia, a.s. – od 1. 1. 2013
ZSE	Západoslovenská energetika, a.s.
ZVN	zvlášť vysoké napätie
ŽSR	Železnice SR, a.s.

## 1. Úvod

Dispečerský poriadok na riadenie prevádzky ES SR stanovuje podmienky riadenia prevádzky distribučnej sústavy zabezpečené dispečingom prevádzkovateľa distribučnej sústavy. Dispečerské riadenie sa vykonáva prostredníctvom prevádzkových manipulácií s jednotlivými silovými prvkami na príslušnej napäťovej úrovni.

Prevádzkové manipulácie sa vykonávajú prostredníctvom RIS (diaľkové ovládanie z riadiaceho dispečingu), z operátorského terminálu danej transformovne (diaľkové ovládanie z OT) alebo z ovládacej skrine priamo v poli 110 kV, resp. v kobke 22 kV (miestne ovládanie z OS). Spravidla sú manipulácie vykonávané diaľkovo z riadiaceho dispečingu zmenovým dispečerom, ale v prípade, že transformovňa, rozvodňa alebo trafostanica nie je diaľkovo ovládaná, resp. nie je funkčné DO, je nutné realizovať manipulácie formou priameho/nepriameho riadenia, vydaním príkazu na manipuláciu poverenému pracovníkovi prevádzkovateľa elektrického zariadenia, ktorý je prítomný na pracovisku alebo povelaný v rámci pohotovostnej služby.

## 2. Všeobecné pravidlá vydávania príkazov a hlásení pri manipuláciach na silových zariadeniach v DR spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.

- dispečeri a manipulanti (poverení pracovníci prevádzkovateľa elektrického zariadenia) sa predstavujú MENOM a označením PRACOVISKA,
- príkazy sa vydávajú STRIKTNE, ROZKAZOVACÍM spôsobom a správnu odbornou terminológiou, MUSIA byť PRESNE ZAEVIDOVANÉ v prevádzkovej dokumentácii oboch pracovísk,
- príkaz a hlásenie prijímajúci ZOPAKUJE (musí byť zreteľné, že prijímajúci pochopil význam príkazu alebo hlásenia!!!),
- pre transformovne v režime núdzového zberu dát (sú prenášané iba stavy prvkov a meranie) a pre transformovne s trvalou obsluhou platí, že príkaz sa považuje za splnený až PO PREVZATÍ HLÁSENIA o jeho splnení (aj keď vykonanie príkazu na transformovniach v režime núdzového zberu dát už bolo zaznamenané, resp. potvrdené riadiacim informačným systémom na príslušnom dispečerskom pracovisku),
- pohľadová kontrola odpájačov sa vykonáva iba v transformovniach, ktoré nemajú vypracovaný a schválený Protokol o spôsobilosti zariadenia pre DO bez pohľadovej kontroly (príloha k Prevádzkovému predpisu 1/2002/ZPÚR),
- pravidlá pre zložité manipulácie („M“ rozpis a pod.), vykonávané diaľkovo alebo povereným pracovníkom prevádzkovateľa elektrického zariadenia, nie sú predmetom tejto inštrukcie.

## 3. Prehľad dispečerských príkazov a hlásení pri riadení prevádzky 110 kV a 22 kV distribučných sústav spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.

Prehľad dispečerských príkazov a hlásení pri riadení prevádzky 110 kV a 22 kV distribučných sústav spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.		
č.	Forma príkazu	Forma hlásenia
	„Vypnite vypínač vývodu č. ...“	„Vypínač vývodu č. ... vypnutý v čase...“
1.	Manipulant (dispečer) vypne vypínač a podľa signalizácie zmeny stavu a meraní sleduje vypnutie vypínača, zaťaženie na vývode a stratu spätného napätia.	
	„Vypnite vypínač vývodu č. ..., rozkruhujte“	„Vypínač vývodu č. ... vypnutý, rozkruhované v čase...“
2.	Manipulant (dispečer) vypne vypínač a podľa signalizácie zmeny stavu a meraní sleduje vypnutie vypínača, zaťaženie na vývode a prítomnosť spätného napätia.	
	„Vypnite vývod č. ...“	„Vývod č. ... vypnutý v čase...“
3.	Manipulant (dispečer) vypne vypínač a podľa signalizácie zmeny stavu a meraní sleduje vypnutie vypínača, zaťaženie na vývode a stratu spätného napätia + vypne prípojnicový a vývodový odpájač. V skriňových 22 kV rozvodniach vysunie vypínač do revíznej polohy.	
	„Vypnite vývod č. ... rozkruhujte“	„Vývod č. ... vypnutý, rozkruhované v čase...“
4.	Manipulant (dispečer) vypne vypínač a podľa signalizácie zmeny stavu a meraní sleduje vypnutie vypínača, zaťaženie na vývode a prítomnosť spätného napätia + vypne prípojnicový a vývodový odpájač. V skriňových 22 kV rozvodniach vysunie vypínač do revíznej polohy.	
	„Vypnite prípojnicový/vývodový odpájač vývodu č. ...“	„Prípojnicový/vývodový odpájač vývodu č. ... vypnutý v čase...“
5.	Manipulant (dispečer) vypne príslušný odpájač. Pred manipuláciou sa presvedčí o vypnutom stave vypínača a vývode bez prenosu výkonu.	
	„Vysuňte vypínač vývodu č. ...“	„Vypínač vývodu č. ... vysunutý v čase...“
6.	Manipulant vysunie vypínač do revíznej polohy (v skriňových 22 kV rozvodniach).	

Prehľad dispečerských príkazov a hlásení pri riadení prevádzky 110 kV a 22 kV distribučných sústav spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.		
č.	Forma príkazu	Forma hlásenia
	<b>„Vypnite odpájače vývodu č. ...“</b>	<b>„Odpájače vývodu č. ... vypnuté v čase...“</b>
7.	Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bode 5. pre prípojnicový aj vývodový odpájač. Pred manipuláciou sa presvedčí sa o vypnutom stave vypínača + vývod bez prenosu výkonu.	
	<b>„Zapnite uzemňovací odpájač vývodu č. ...“ (resp. „Uzemnite zemniacim vozíkom vývod č....“) */</b>	<b>„Uzemňovací odpájač vývodu č. ... zapnutý v čase...“ (resp. „Uzemnený vývod č. ... zemniacim vozíkom v čase...“) */</b>
8.	Manipulant (dispečer) zapne uzemňovací odpájač po kontrole vypnutia vlastného vývodu, kontrole vypnutia vývodu druhej strany vedenia (RIS, manipulant) a na 22 kV vypnutý odpínač alebo ÚV smer rozvodňa. Pred uzemnením postup v zmysle MPP (napr. odskúšanie skúšačkou). V skriňových 22 kV rozvodniach, vybavených zemniacim vozíkom – vid' variant */	
	<b>„Vypnite uzemňovací odpájač vývodu č. ...“ (resp. „Odzemnite a vysuňte zemniacim vozíkom vývod č. ...“) */</b>	<b>„Uzemňovací odpájač vývodu č. ... vypnutý v čase...“ (resp. „Odzemnený vývod č. ... vysunutý zemniacim vozíkom v čase...“) */</b>
9.	Manipulant (dispečer) vypne uzemňovací odpájač po overení ukončenia všetkých prác, na zabezpečenie ktorých bol zapnutý. V skriňových 22 kV rozvodniach, vybavených zemniacim vozíkom – vid' variant */	
	<b>„Zapnite prípojnicový/vývodový odpájač vývodu č. ...“</b>	<b>„Prípojnicový/vývodový odpájač vývodu č. ... zapnutý v čase...“</b>
10.	Manipulant (dispečer) zapne príslušný odpájač po kontrole odzemnenia. Prípojnicový odpájač vždy treba presne zadefinovať. Po zapnutí vývodového odpájača kontrola spätného napätia.	
	<b>„Zasuňte vypínač vývodu č. ...“</b>	<b>„Vypínač vývodu č. ... zasunutý v čase...“</b>
11.	Manipulant (dispečer) zasunie príslušný vypínač do pracovnej polohy. U skriňových rozvodní 22 kV sa pred manipuláciou presvedčí o vypnutom stave uzemňovacieho odpájača.	
	<b>„Pripravte vývod č. ... na zapnutie“</b>	<b>„Vývod č. ... pripravený na zapnutie“</b>
12.	Manipulant (dispečer) zapne prípojnicový a vývodový odpájač po kontrole odzemnenia. Prípojnicový odpájač vždy treba presne zadefinovať. Po zapnutí vývodového odpájača kontrola spätného napätia.	
	<b>„Zapnite odpájače vývodu č. ...“</b>	<b>„Odpájače vývodu č. ... zapnuté v čase...“</b>
13.	Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bode 10. /prvý zapne prípojnicový potom vývodový/.	
	<b>„Zapnite vypínač vývodu č. ...“</b>	<b>„Vypínač vývodu č. ... zapnutý v čase...“</b>
14.	Manipulant (dispečer) zapne vypínač a presvedčí sa o normálnom/očakávanom zaťažení vývodu.	
	<b>„Zapnite vypínač vývodu č. ... , skruhujte“</b>	<b>„Vypínač vývodu č. ... zapnutý, skruhované v čase...“</b>
15.	Manipulant (dispečer) skontroluje pred zapnutím spätné napätie a po zapnutí vypínača sa presvedčí o normálnom/očakávanom zaťažení vývodu.	
	<b>„Zapnite vývod č. ...“</b>	<b>„Vývod č. ... zapnutý v čase...“</b>
16.	Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 10. (resp. 11., 12., 13.) a 14.	
	<b>„Zapnite vývod č. ... skruhujte“</b>	<b>„Vývod č. ... zapnutý, skruhované v čase...“</b>
17.	Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 10. (resp. 11., 12., 13.) a 15.	
	<b>„Vypnite vypínač spínača prípojnic ... kV“</b>	<b>„Vypínač spínača prípojnic ... vypnutý v čase ...“</b>
18.	Manipulant (dispečer) vypne vypínač SP 110 kV alebo 22 kV. Skontroluje, či je vypínač bez záťaže a či jedna prípojnica ostala bez napätia. Pri delených prípojnicách treba presne zadefinovať spínač prípojnic podľa názvu sekcie (dtto, ak ide o kombinovaný spínač prípojnic (KSP) vo funkcii spínača prípojnic).	
	<b>„Vypnite vypínač spínača prípojnic ... kV, rozkruhujte“</b>	<b>„Vypínač spínača prípojnic ... vypnutý, rozkruhované v čase ...“</b>
19.	Manipulant (dispečer) vypne vypínač SP 110 kV alebo 22 kV. Skontroluje, či je vypínač bez záťaže a či obidve prípojnice ostali pod napätím. Pri delených prípojnicách treba presne zadefinovať spínač prípojnic podľa názvu sekcie (dtto, ak ide o kombinovaný spínač prípojnic (KSP) vo funkcii spínača prípojnic).	
	<b>„Vypnite odpájač/-e spínača prípojnic ... kV“</b>	<b>„Odpájač/-e spínača prípojnic ... kV vypnuté v čase...“</b>
20.	Manipulant (dispečer) po kontrole vypnutého stavu vypínača SP vypne odpájač/-e SP. Pri delených prípojnicách treba presne zadefinovať spínač prípojnic podľa názvu sekcie (dtto, ak ide o kombinovaný spínač prípojnic (KSP) vo funkcii spínača prípojnic). U skriňových rozvodní 22 kV vysunie vypínač do revíznej polohy. V prípade vybavenia SP dvoma vypínačmi (delená prípojnic) vysunie obidva vypínače v oboch sekciách!!!	
	<b>„Vypnite spínač prípojnic ... kV“</b>	<b>„Spínač prípojnic ... kV vypnutý v čase...“</b>
21.	Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 18. a 20.	
	<b>„Vypnite spínač prípojnic ... kV, rozkruhujte“</b>	<b>„Spínač prípojnic... kV vypnutý, rozkruhované v čase...“</b>
22.	Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 19. a 20.	
	<b>„Pripravte spínač prípojnic ... kV na zapnutie“</b>	<b>„Spínač prípojnic ... kV pripravený na zapnutie v čase...“</b>
23.	Manipulant (dispečer) zapne odpájače SP. Pri delených prípojnicách treba presne zadefinovať spínač prípojnic podľa názvu sekcie (dtto, ak ide o kombinovaný spínač prípojnic (KSP) vo funkcii spínača prípojnic). U skriňových rozvodní 22 kV zasunie vypínač SP.	

**Prehľad dispečerských príkazov a hlásení pri riadení prevádzky 110 kV a 22 kV distribučných sústav spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.**

č.	Forma príkazu	Forma hlásenia
24.	„Zapnite vypínač spínača prípojnic ... kV“ Manipulant (dispečer) zapne vypínač SP a presvedčí sa o napätí na zapnutej prípojnici.	„Vypínač spínača prípojnic ... kV zapnutý v čase ...“
25.	„Zapnite vypínač spínača prípojnic ... kV, skruhujte“ Manipulant (dispečer) zapne vypínač SP a presvedčí sa o presune výkonu medzi prípojnicami.	„Vypínač spínača prípojnic ... kV zapnutý, skruhované v čase ...“
26.	„Zapnite spínač prípojnic ... kV“ Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 23. a 24.	„Spínača prípojnic ... zapnutý v čase ...“
27.	„Zapnite spínač prípojnic ... kV skruhujte“ Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 23. a 25.	„Spínač prípojnic... kV zapnutý, skruhované v čase ...“
28.	„Vypnite vypínač/-e transformátora T... na strane ... kV“ Manipulant (dispečer) vypne vypínač/-e (vždy prvý na strane nižšieho napätia) a presvedčí sa o stave zariadenia.	„Vypínač/-e transformátora T... na strane ... kV vypnutý/-é v čase ...“
29.	„Vypnite vypínač/-e transformátora T... na strane ... kV, rozkruhujte“ Manipulant (dispečer) reguláciou napäťových odbočiek pripraví vypnutie traťa, po vypnutí vypínača/-ov (vždy prvý na strane nižšieho napätia) a presvedčí sa o stave zariadenia a doreguluje napätie traťa v prevádzke.	„Vypínač/-e transformátora T... na strane ... kV vypnutý/-é, rozkruhované v čase ...“
30.	„Vypnite prípojnicový/-é odpájač/-e transformátora T...“ Manipulant (dispečer) vypne prípojnicový/-é odpájač/-e (vždy prvý na strane nižšieho napätia).	„Prípojnicový/-é odpájač/-e transformátora T... vypnutý/-é v čase ...“
31.	„Vypnite transformátor T...“ Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 28. a 30. pre oba vypínače a odpájače.	„Transformátor T ... vypnutý v čase ...“
32.	„Vypnite transformátor T..., rozkruhujte“ Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 29. a 30. pre oba vypínače a odpájače.	„Transformátor T ... vypnutý, rozkruhované v čase ...“
33.	„Pripravte transformátor T ... na zapnutie do ...“ Manipulant (dispečer) zapne prípojnicové odpájače podľa základného zapojenia. Pri mimoriadnom zapojení treba zo strany dispečera upresniť prípojnicu.	„Transformátor T ... pripravený na zapnutie v čase ...“
34.	„Zapnite vypínač/-e transformátora T...“ Manipulant (dispečer) podľa napätia na primárnej strane a očakávaného zaťaženia nareguluje napäťovú odbočku, zapne vypínač/-e, presvedčí sa o normálnom zaťažení a doreguluje napätie.	„Vypínač/-e transformátora T... zapnuté v čase ...“
35.	„Zapnite vypínač/-e transformátora T..., skruhujte“ Manipulant (dispečer) podľa transformátora a prevádzke nareguluje napäťovú odbočku, zapne vypínač/-e, presvedčí sa o normálnom zaťažení a doreguluje napätie.	„Vypínač/-e transformátora T... zapnuté, skruhované v čase ...“
36.	„Zapnite transformátor T...“ Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 33. a 34.	„Transformátora T... zapnutý v čase ...“
37.	„Zapnite transformátor T..., skruhujte“ Manipulant (dispečer) vykoná úkony ako v bodoch 33. a 35.	„Transformátora T... zapnutý, skruhované v čase ...“
38.	„Vypnite odpájač zemnej tlmivky transformátora T...“ Manipulant (dispečer) sa pred manipuláciou presvedčí, či tlmivka nie je pod zaťažením (zemné spojenie), a vypne odpájač.	„Odpájač zemnej tlmivky transformátora T... vypnutý v čase ...“
39.	„Zapnite odpájač zemnej tlmivky transformátora T...“ Manipulant (dispečer) sa pred manipuláciou presvedčí, či tlmivka nie je pod zaťažením (zemné spojenie), a zapne odpájač.	„Odpájač zemnej tlmivky transformátora T ... zapnutý v čase ...“
40.	„Prepnite vývod/-y č. ... z prípojnice ... na prípojnicu ...“ Manipulant (dispečer) vykoná manipuláciu podľa platného a skontrolovaného „M“ rozpisu v zmysle podmienok a pravidiel stanovených v MPP konkrétneho energetického objektu.	„Vývod/-y č. ... prepnutý/-é z prípojnice ... na prípojnicu ... v čase ...“
41.	„Prepnite prevádzku ... kV z prípojnice ... na prípojnicu ...“ Manipulant (dispečer) vykoná manipuláciu podľa platného a skontrolovaného „M“ rozpisu v zmysle podmienok a pravidiel stanovených v MPP konkrétneho energetického objektu. Postupuje ako v bode 40. Pred vypnutím vypínača SP skontroluje nulový prenos cez SP.	„Prevádzka ... kV prepnutá z prípojnice ... na prípojnicu ... v čase ...“
42.	„Uvoľnite ... kV prípojnicu ...“ Ak je prípojnicu v prevádzke, manipulant (dispečer) postupuje ako v bode 41. + vypne všetky prípojnicové odpájače, odpájač merania prípojnice a odpájač v kobke pre vlastnú spotrebu. Ak je prípojnicu mimo prevádzky, vypne prípojnicový odpájač SP, odpájač merania prípojnice a odpájač v kobke pre vlastnú spotrebu.	„... prípojnicu ... kV uvoľnená v čase ...“
43.	„Uvedte ... kV rozvodňu do základného zapojenia“ Manipulant (dispečer) vykoná manipuláciu podľa platného a skontrolovaného „M“ rozpisu v zmysle podmienok a pravidiel stanovených v MPP konkrétneho energetického objektu. Je nutné vzájomné odsúhlasenie si základného zapojenia s dispečerským riadením. Postupuje ako v bode 41. Pred vypnutím vypínača SP skontroluje predpokladaný prenos cez SP.	„Rozvodňa ... kV uvedená do základného zapojenia v čase ...“
44.	„Vypnite úsekový vypínač č. ...“ Mobilná jednotka (dispečer) vypne úsekový vypínač a podľa signalizácie zmeny stavu si overí jeho vypnutie. Zároveň podľa merania na príslušnom napájacom vývode v elektrickej stanici dispečer sleduje zmenu zaťaženia	„Úsekový vypínač č. ... vypnutý v čase ...“

**Prehľad dispečerských príkazov a hlásení pri riadení prevádzky 110 kV a 22 kV distribučných sústav spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.**

č.	Forma príkazu	Forma hlásenia
	„Zapnite úsekový vypínač č. ...“	„Úsekový vypínač č. ... zapnutý v čase ...“
45.	Mobilná jednotka (dispečer) zapne úsekový vypínač a podľa signalizácie zmeny stavu si overí jeho zapnutie. Zároveň podľa merania na príslušnom napájacom vývode v elektrických staniaciach dispečer sleduje zmenu zaťaženia.	
	„Vypnite úsekový vypínač č. ... rozkruhujte“	„Úsekový vypínač č. ... vypnutý, rozkruhovaný v čase...“
46.	Mobilná jednotka (dispečer) vypne úsekový vypínač a podľa signalizácie zmeny stavu si overí jeho vypnutie. Zároveň podľa meraní na príslušných napájacích vývodoch v elektrických staniaciach dispečer sleduje pomernú zmenu zaťaženia a prítomnosť spätného napätia.	
	„Zapnite úsekový vypínač č. ... zkrhujte“	„Úsekový vypínač č. ... zapnutý, zkrhovaný v čase...“
47.	Mobilná jednotka (dispečer) zapne úsekový vypínač a podľa signalizácie zmeny stavu si overí jeho zapnutie. Zároveň podľa meraní na príslušných napájacích vývodoch v elektrických staniaciach dispečer sleduje zmenu zaťaženia.	
	„V TS č. ... vypnite odpínač smer TS č. ... (resp. ÚV č. ...)“	„V TS č. ... vypnutý odpínač smer TS č. ... (resp. ÚV č...) v čase ...“
48.	Mobilná jednotka (dispečer) vypne odpínač a podľa signalizácie zmeny stavu si overí jeho vypnutie. Zároveň podľa meraní na príslušnom napájacom vývode v elektrickej stanici dispečer sleduje zmenu zaťaženia.	
	„V TS č. ... zapnite odpínač smer TS č. ... (resp. ÚV č. ...)“	„V TS č. ... zapnutý odpínač smer TS č. ... (resp. ÚV č...) v čase ...“
49.	Mobilná jednotka (dispečer) zapne odpínač a podľa signalizácie zmeny stavu si overí jeho zapnutie. Zároveň podľa meraní na príslušnom napájacom vývode v elektrickej stanici dispečer sleduje zmenu zaťaženia.	
	„V TS č. ... vypnite odpínač smer TS č. ... (resp. ÚV č. ...), rozkruhujte“	„V TS č. ... vypnutý odpínač smer TS č. ... (resp. ÚV č...), rozkruhovaný v čase ...“
50.	Mobilná jednotka (dispečer) vypne odpínač a podľa signalizácie zmeny stavu si overí jeho vypnutie. Zároveň podľa meraní na príslušných napájacích vývodoch v elektrických staniaciach dispečer sleduje pomernú zmenu zaťaženia a prítomnosť spätného napätia.	
	„V TS č. ... zapnite odpínač smer TS č. ... (resp. ÚV č. ...), zkrhujte“	„V TS č. ... zapnutý odpínač smer TS č. ... (resp. ÚV č...), zkrhovaný v čase ...“
51.	Mobilná jednotka (dispečer) zapne odpínač a podľa signalizácie zmeny stavu si overí jeho zapnutie. Zároveň podľa meraní na príslušných napájacích vývodoch v elektrických staniaciach dispečer sleduje zmenu zaťaženia a prítomnosť spätného napätia.	
	„V TS č. ... zapnite uzemňovací odpájač smer TS č. ... (resp. ÚV č. ...)“	„V TS č. ... zapnutý uzemňovací odpájač smer TS č. ... (resp. ÚV č...) v čase ...“
52.	Mobilná jednotka zapne uzemňovací odpájač po overení beznapätového stavu na vývode a po kontrole vypnutia z druhej strany úseku vedenia.	
	„V TS č. ... vypnite uzemňovací odpájač smer TS č. ... (resp. ÚV č. ...)“	„V TS č. ... vypnutý uzemňovací odpájač smer TS č. ... (resp. ÚV č...) v čase ...“
53.	Mobilná jednotka vypne uzemňovací odpájač po overení ukončenia všetkých prác, na zabezpečení ktorých bol zapnutý	
		„V čase ... vypol vypínač č. ... ochranou ... fáza ... spätné napätie je/nie je“
54.	Presný spôsob odčitovania ochrán je predmetom inej prevádzkovej inštrukcie.	
		„V čase ... vypol vypínač č. ... ochranou ... neúspešný OZ fáza ... spätné napätie je/nie je“
55.	Presný spôsob odčitovania ochrán je predmetom inej prevádzkovej inštrukcie.	
		„V čase ... úspešný OZ vývod č. ... fáza ... spätné napätie je/nie je“
56.	Presný spôsob odčitovania ochrán je predmetom inej prevádzkovej inštrukcie.	
		„V čase ... vypol transformátor č. ... ochranou ... . Ochrany na ostatných vývodoch nepôsobili.“
57.	Presný spôsob odčitovania ochrán je predmetom inej prevádzkovej inštrukcie.	
		„V čase ... vypol transformátor č. ... ochranou ... . Pôsobenie ochrán na ostatných vývodoch: vývod č. ... ochrana ... fáza ... atď“
58.	Presný spôsob odčitovania ochrán je predmetom inej prevádzkovej inštrukcie.	
		„V čase ... nastalo zemné spojenie na ... prípojnici 22 kV. Napätia L1= ... kV, L2= ... kV, L3= ... kV, prúd ... A“
59.	Presný spôsob odčitovania ochrán je predmetom inej prevádzkovej inštrukcie.	
		„V čase ... nastalo zemné spojenie na vývode č. ... . Napätia L1= ... kV, L2= ... kV, L3= ... kV, prúd ... A“
60.	Presný spôsob odčitovania ochrán je predmetom inej prevádzkovej inštrukcie.	



#### **4. Ostatné**

Vydávať, prijímať a vykonávať príkazy na prevádzkové manipulácie môžu iba osoby oprávnené na styk s dispečerským riadením spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.

V zmysle Technických podmienok prevádzkovateľa distribučnej sústavy (Západoslovenská distribučná, a.s.), sú všetci prevádzkovatelia subjektov v DS, prichádzajúci do styku s dispečerským riadením spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s., povinní zasláť do 31. 3. každého roka aktuálny zoznam osôb oprávnených v styku s dispečerským riadením spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s., alebo okamžite pri každej zmene.

#### **5. Záver**

Táto prevádzková inštrukcia je vypracovaná v súlade s pravidlami rovnoprávnosti postavenia všetkých subjektov vstupujúcich do procesu.

Je potrebné dodržiavať princípy nediskriminačného správania všetkými účastníkmi procesu, konajúcimi v mene spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.

Táto inštrukcia nadobúda platnosť dňom vydania. Vydaním tejto inštrukcie stráca platnosť PI č. 055-16/2 „Terminológia dispečerských príkazov a hlásení pre riadenie distribučnej sústavy ZSE, a.s.“, vydaná dňa 1. marca 2007.

Formálny upgrade bol vykonaný 14. 1. 2013 z dôvodu zmeny mena spoločnosti ZSE Distribúcia, a.s., na Západoslovenská distribučná, a.s. – od 1. 1. 2013.