

E 3

**Pravidlá
pre prevádzku a údržbu
trakčných napájacích a spínacích
staníc ŽSR**

Schválené generálnym riaditeľom ŽSR

dňa: 21. 10. 2008

pod číslom: 3859/2008/O430

Účinnosť od 01. 01. 2009

OBSAH

ZÁZNAM O ZMENÁCH	4
ROZSAH ZNALOSTÍ	5
ZOZNAM POUŽITÝCH ZNAČIEK A SKRATIEK	6
PRVÁ ČASŤ ZÁKLADNÉ USTANOVENIA.....	5
I. Kapitola Úvodné ustanovenia	7
DRUHÁ ČASŤ VŠEOBECNE	8
II. Kapitola Zásady činností v TNS a SpS.....	8
III. Kapitola Organizácia prevádzky TNS	8
IV. Kapitola Prevádzka diaľkovo riadených TNS	9
V. Kapitola Prevádzka miestne riadených TNS	10
VI. Kapitola Prevádzka prevozných TNS jednosmernej sústavy.....	11
VII. Kapitola Vybavenie TNS (vrátane prevozných)	11
VIII. Kapitola Organizácia prevádzky a vybavenie SpS.....	12
IX. Kapitola Účelové koľaje pre služobné potreby odvetvia elektrotechniky a energetiky.....	13
X. Kapitola Organizácia údržby a odstraňovanie porúch v TNS a SpS.....	13
TRETIA ČASŤ ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA	15
ZOZNAM PRÍLOH.....	15

ZÁZNAM O ZMENÁCH ¹

[illegible]

- 1) Za včasné zapracovanie zmien v texte a za vykonanie záznamu o zmenách zodpovedá držiteľ tohto výťlačku

ROZSAH ZNALOSTÍ

Odborná skúška číslo	Úplná znalosť	Informatívna znalosť
33 E	čl. 41- 42, 50	
34	čl. 41, 42, 50	
38	čl. 41, 42, 50	
60		čl. 1-17, 19-23, 25-28, 30-32, 34-39, 41-42, 44-51, 53-55
60/1		čl. 1-17, 19-23, 25-28, 30-32, 34-39, 41-42, 44-51, 53-55
61	čl. 1, 7-8, 11-15, 19-20, 34-35, 42,	čl. 2, 3-6, 9-10, 16-17, 21-23, 25-28, 30-32, 36-39, 41,44-51, 53-55
62	čl. 1-17, 19-23, 25-28, 30-32, 34-39, 41-42, 44-51, 53-55	
64	čl. 1-17, 19-23, 25-28, 30-32, 34-39, 41-42, 44-51, 53-55	
65	čl. 1-8, 11-17, 19-23, 25-28, 34-39, 41-42, 44-51, 53-55	čl. 9-10, 30-32,
66	čl. 1-17, 19-23, 25-28, 30-32, 34-39, 41-42, 44-51, 53-55	

ZOZNAM POUŽITÝCH ZNAČIEK A SKRATIEK

EPZ	Elektrické predkurovacie zariadenie
GR	Generálne riaditeľstvo
ISEE	Informačný systém elektrotechniky
MPBP	Miestne pracovné a bezpečnostné predpisy
NZZ	Napájanie zabezpečovacích zariadení
OR	Oblasťné ziaditeľstvo
OZT	Oznamovacia a zabezpečovacia technika
PTNS	Prevozná trakčná napájacia stanica
RDS	Regionálna distribučná spoločnosť
RSE	Riadiace stredisko elektrotechniky
RSS	Riadiaci systém stanice
SMSÚ	Stredisko miestnej správy a údržby
SpS	Spínacia stanica
SR	Služobná rukoväť
SR 11 (E)	Predpis pre plánovanie, realizáciu údržby a diagnostiky zariadení elektrotechniky
SR 34 (E)	Nastavovanie, prevádzka a údržba releových ochrán
TNŽI	Technická norma infraštruktúry
TNŽI 33 3534	Ochrany trakčných elektrických sietí
TNS	Trakčná napájacia stanica
TV	Trakčné vedenie
vn	Vysoké napätie
VP	Výkonné pracovisko
VVÚŽ	Výskumný a vývojový ústav železníc
vvn	Veľmi vysoké napätie
ŽSR	Železnice Slovenskej republiky
ŽSR E 4	Pravidlá prevádzky náhradných zdrojov elektriny v evidenčnom stave odvetvia elektrotechniky OR ŽSR
ŽSR E 6	Pravidlá činnosti riadiaceho strediska elektrotechniky
ŽSR E 7	Pravidlá prevádzky a údržby elektrických predkurovacích zariadení (EPZ) vlakových súprav
ŽSR Z 2	Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach Železníc Slovenskej republiky
ŽSR Z 3	Odborná spôsobilosť na ŽSR

PRVÁ ČASŤ ZÁKLADNÉ USTANOVENIA

I. Kapitola Úvodné ustanovenia

- 1.** Predpis ŽSR – E3 Pravidlá pre prevádzku a údržbu trakčných napájacích a spínacích staníc ŽSR platí v odvetví elektrotechniky a energetiky a určuje zásady pre organizáciu prevádzky a údržby trakčných napájacích staníc a spínacích staníc.
- 2.** Dňom nadobudnutia účinnosti tohto predpisu sa ruší predpis ŽSR – E 3 Predpis pre prevádzku a údržbu trakčných napájacích a spínacích staníc ŽSR, schválený námestníkom GR ŽSR pre prevádzku dňa 5. 3. 1998 pod číslom 191/98 – O 410 s účinnosťou od 1. 10. 1998.

DRUHÁ ČASŤ VŠEOBECNE

II. Kapitola Zásady činností v TNS a SpS

3. Každá činnost' na TNS (vrátane prevoznej TNS) a SpS je vykonávaná podľa platných právnych predpisov, technických noriem, technických špecifikácií a platných MPBP. MPBP určujú podmienky a postupy pre bezpečnú prácu zamestnancov organizačných zložiek, pracovísk ŽSR a organizácií, ktoré majú povolený vstup do TNS a SpS. MPBP zohľadňujú miestne pomery v danej TNS a SpS.
4. Za vypracovanie návrhu MPBP podľa odporúčanej vzorovej osnovy (viď Príloha 1) zodpovedá určený vedúci zamestnanec správcu. MPBP schvaľuje **prednosta sekcie elektrotechniky a energetiky Oblastného riaditeľstva**.
5. Aktuálne MPBP majú k dispozícii:
 - a) zamestnanec GR ŽSR O 460, zodpovedný za oblasť technológie TNS a SpS, v tlačenej i elektronickej podobe
 - b) príslušné pracoviská RSE v tlačenej a elektronickej podobe,
 - c) príslušní zamestnanci vykonávajúci správcovskú činnosť na TNS a SpS,
 - d) zamestnanci vykonávajúci údržbovú činnosť na TNS a SpS k zapožičaniu, MPBP sú uložené trvalo v TNS resp. SpS,
 - e) VVÚŽ Žilina v elektronickej podobe,
 - f) príslušné dispečingy **RDS** pre TNS napájané z rozvodu **RDS**.
6. Prevádzka pri prerušení telefonického spojenia miestne riadených TNS musí byť operatívne zabezpečená prostredníctvom náhradného komunikačného spojenia, a to aspoň jednou z nasledovných alternatív:
 - a) rádiovým spojením,
 - b) mobilným telefónnym spojením,
 - c) inou sieťou, ak je TNS resp. SpS takou sieťou vybavená.
7. Počas úplného prerušenia spojenia ponechá obsluha v TNS ten stav napájania, ktorý bol v momente prerušenia spojenia.
8. Ak nastane vypnutie niektorého napájačového vypínača v TNS pôsobením ochrán, obsluha (automatika – technológia opätovného zapnutia, alebo elektrodispečer) dá príkaz na opätovné zapnutie. Pri neúspešnom pokuse o zapnutie sa napájačový vypínač nesmie znovu zapínať.
9. Počet, druh a rozmiestnenie hasiacich prístrojov v TNS a SpS určujú platné právne predpisy a technické normy.
10. Vybavenie TNS a SpS ochrannými a pracovnými pomôckami určujú platné právne predpisy a technické normy.

III. Kapitola Organizácia prevádzky TNS

11. Prevádzka TNS môže byť zabezpečovaná:
 - a) podľa režimu riadenia:
 - aa) diaľkovým riadením z RSE,
 - ab) miestnym riadením oprávneným zamestnancom.
 - b) podľa nasadenia turnusovej služby:
 - ba) so stálou obsluhou,
 - bb) s pravidelnou obsluhou v definovanom čase

bc) bez obsluhy.

12. Vykonávať obsluhu v TNS sú oprávnení len zamestnanci uvedení v MPBP pre príslušnú TNS.
13. Miestne riadenie TNS pre manipuláciu so zariadením môže byť vykonávané povelmi:
 - a) z manipulačného terminálu RSS,
 - b) z RSS,
 - c) z dozorne,
 - d) z poľa agregátu,
 - e) miestnym ovládaním jednotlivých prvkov.

IV. Kapitola

Prevádzka diaľkovo riadených TNS

14. Prevádzka diaľkovo riadenej TNS je spravidla zaistovaná bez obsluhy.
15. Prevádzku diaľkovo riadenej TNS riadi elektrodispečer prostredníctvom technológie diaľkového riadenia a príslušného riadiaceho systému v zmysle predpisu ŽSR E 6.
Miestnym riadením je manipulácia so zariadením zabezpečovaná obsluhou v nasledujúcich prípadoch:
 - a) keď diaľkové riadenie nie je v prevádzke,
 - b) keď je predpoklad odstavenia diaľkového riadenia,
 - c) pri nepredpokladanej neschopnosti diaľkového riadenia,
 - d) z dôvodu ďalších mimoriadností.

Miestne riadenie resp. preberanie ovládania diaľkovo riadenej TNS vykonáva obsluha – manipulant len so súhlasom elektrodispečera.
16. Základné povinnosti obsluhy diaľkovo riadenej TNS:
 - a) pri nástupe na pracovisko po bezobslužnej prevádzke:
 - aa) vykonať zrkovú a sluchovú prehliadku stavu zariadenia TNS bez prerušenia prevádzky,
 - ab) skontrolovať stav a úplnosť ochranných a pracovných pomôcok, lekárničky, dielenského vybavenia a čistotu miestností,
 - ac) ohlásiť elektrodispečerovi v službe nástup služby, zistené mimoriadnosti a majstrom uložené úlohy pre svoju zmenu,
 - ad) zapísať nástup do služby a stav zariadenia
 - ae) skontrolovať stav bezpečnostného zaistenia objektu,
 - af) vykonať nevyhnutné kontroly podľa miestnych pomerov.
 - b) v priebehu zmeny:
 - ba) v prípade prepnutia TNS do režimu miestne riadenej TNS vykonávať základné povinnosti podľa článku 23,
 - bb) vykonávať všetky príkazy, manipulácie s miestnou obsluhou a hlásenia zaznamenávať do prevádzkového záznamníka.
 - c) pri ukončení zmeny, po ktorej nasleduje prevádzka bez obsluhy:
 - ca) vykonať zrkovú a sluchovú prehliadku stavu zariadenia TNS bez prerušenia prevádzky,
 - cb) skontrolovať stav a úplnosť ochranných a pracovných pomôcok, lekárničky, dielenského vybavenia a čistotu miestností,
 - cc) vyžiadať súhlas elektrodispečera v službe k ukončeniu služby a nahlásiť prípadné mimoriadnosti o obmedzení prevádzky TNS,
 - cd) zapísať ukončenie zmeny do prevádzkového záznamníka súčasne so súhlasom elektrodispečera v službe na ukončenie služby v TNS,
 - d) v prípade odovzdávania služby nasledujúcej zmene:
 - da) vykonať postup ako pri prevádzke miestne riadených TNS.

17. Zamestnanec vykonávajúci dozor alebo dohľad pri prácach v TNS je povinný zaznamenávať telefonické hovory s elektrodispečerom do **prevádzkového** záznamníka.
18. Neobsadené.

V. Kapitola

Prevádzka miestne riadených TNS

19. Prevádzka miestne riadenej TNS je spravidla zaist'ovaná jednočlennou obsluhou – **vedúcim zmeny**.
20. Prevádzku miestne riadenej TNS riadi elektrodispečer podľa predpisu ŽSR E 6 **a ovláda manipulant na základe príkazov elektrodispečera**.
21. Odovzdávať a preberať službu v TNS je oprávnený zamestnanec s elektrotechnickou kvalifikáciou minimálne podľa § 25 vyhlášky MDPT SR č. 205/2010 Z.z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach na určených technických zariadeniach (ďalej len vyhláška č. 205/2010 Z.z.
22. Základné povinnosti vedúceho zmeny pri striedaní:
 - a) vykonať zrakom a sluchom previerku stavu zariadenia TNS bez prerušenia prevádzky,
 - b) skontrolovať stav a úplnosť ochranných a pracovných pomôcok, lekárničky, dielenského vybavenia a čistotu miestností,
 - c) skontrolovať úplnosť zápisu v prevádzkovom zázname TNS, oboznámiť sa so zápsmi uvedenými v zázname telefonických hovorov,
 - d) zamestnanec odovzdávajúci službu je povinný informovať zamestnanca preberajúceho službu o všetkých nedostatkoch a mimoriadnostiach v predchádzajúcej zmene,
 - e) po vykonaní povinností podľa odsekov a) až d) zapísať striedanie služby do prevádzkového záznamu TNS,
 - f) preberajúci zamestnanec nahlási elektrodispečerovi nástup do služby a stav zariadení v dobe striedania zmien,
 - g) zamestnanec nesmie odovzdať službu zamestnancovi, ktorý pre zdravotný stav alebo podozrenie z požitia alkoholu alebo iných omamných prostriedkov je nespôsobilý vykonávať službu; túto udalosť musí neodkladne hlásiť elektrodispečerovi a bezprostrednému nadriadenému.
23. Základné povinnosti obsluhy v priebehu zmeny:
 - a) plniť všetky príkazy elektrodispečera, pokiaľ neohrozujú bezpečnosť osôb a zariadení,
 - b) vykonávať technické prehliadky zariadení TNS, sledovať stav zariadení zrakom a sluchom,
 - c) každú mimoriadnu udalosť hlásiť elektrodispečerovi, v prípade nebezpečenstva z omeškania okamžite vykonať potrebné úkony a neodkladne vykonané úkony nahlásiť elektrodispečerovi,
 - d) vykonávať všetky činnosti v súlade s MPBP,
 - e) dodržiavať zásady energetickej hospodárnosti a všetky energetické opatrenia,
 - f) v prípade ohrozenia zariadení dodávateľa elektrickej energie, čo najskôr upovedomiť dispečera dodávateľa a bezodkladne vykonať všetky úkony požadované dispečerom dodávateľa, ak týmto nebude ohrozená bezpečnosť osôb alebo zariadení; o uvedenom úkone neodkladne podať správu elektrodispečerovi,
 - g) podľa rozsahu prác v TNS organizovať alebo osobne zabezpečovať pracovisko pre prácu na elektrickom zariadení alebo v jeho blízkosti,
 - h) podľa rozsahu prác v TNS zúčastňovať sa na prácach na elektrickom zariadení,
 - i) po ukončení prác a po odskúšaní zariadení na ktorých sa práce vykonávali, oznámiť prevádzkyschopnosť zariadenia elektrodispečerovi a na základe jeho súhlasu uviesť zariadenie do prevádzky,
 - j) zdržiavať sa trvalo v objekte TNS, kde sú počuteľné akustické signály vyvolané telefónom a technickým zariadením,
 - k) počas výkonu práce v pracovnej skupine plniť príkazy jej vedúceho,
 - l) vykonávať všetky príkazy, manipulácie s miestnou obsluhou a hlásenia zaznamenávať do **prevádzkového** záznamníka.

24. Neobsadené.

VI. Kapitola

Prevádzka prevozných TNS jednosmernej sústavy

25. Prevozná TNS sa používa:
- pri komplexnej oprave alebo rekonštrukcii zariadenia stabilnej TNS,
 - pri údržbe stabilnej TNS počas jej výluky a pri väčších poruchách TNS tak, aby bolo zabezpečené organizovanie dopravy bez zavedenia elektrických medzičasov podľa tabuľky E,
 - pre zvýšenie výkonu elektrifikovaného úseku trate,
 - v prípade prevádzkovej potreby.
26. Prevozná TNS je pridelená výkonnému pracovisku (stredisku miestnej správy a údržby) a prevádzkovaná v súlade s ustanoveniami IV. a V. kapitoly. Vedúci výkonného pracoviska je zodpovedný za údržbu a za trvalú prevádzkovú schopnosť prevozných TNS. Je tiež zodpovedný za zabezpečenie pravidelných prehliadok a revízií vozňovej časti.
27. Zásady pri premiestňovaní prevozných TNS:
- v obvode pôsobnosti VP podľa prevádzkových potrieb na príkaz vedúceho VP,
 - prevozná TNS sa premiestňuje z obvodu jedného VP do obvodu druhého VP **len na základe príkazu prednostu sekcie EE, respektíve príkazu elektrodispečera, a medzi OR na základe súhlasu odboru oznamovacej a zabezpečovacej techniky a elektrotechniky GR ŽSR,**
 - o každom premiestňovaní (t. j. požičaní, vrátení) podľa odseku b) tohto článku sa vykoná zápis o premiestňovaní. Premiestňovanie prevozných TNS je dovolené len so sprievodom povereného zamestnanca, ktorý má v správe prevozných TNS. Ak je prevozná TNS pri preberaní v prevádzke, vykoná sa odovzdávanie počas prevádzky.
28. Po dobu zapožičania je VP, ktoré prevzalo prevoznú TNS, povinné:
- zabezpečiť plánované zrážkové prehliadky, údržbu a opravy,
 - uvoľniť ju pre vykonanie plánovanej revízie vozňovej časti,
 - vrátiť prevoznú TNS v prevádzkyschopnom stave.
29. Neobsadené.

VII. Kapitola

Vybavenie TNS (vrátane prevozných)

30. V TNS sú trvalo k dispozícii tieto normy, predpisy a technická dokumentácia:
- STN 33 3505, STN 34 3100, STN 34 3109,
 - E 3, **E 4, E 6, E 7, Z 2,**
 - ŽSR SR 11 (E),**
 - aktuálna schéma napájania a delenia trakčného vedenia v príslušných úsekoch, vrátane napájania zo susedných TNS,
 - plán opatrení pre zimné obdobie, vrátane spôsobu odpratávania snehu,
 - Smernica pre odstraňovanie námrazy z trakčného vedenia, platná od 1.11.2014; č.j.: 35 173/2014/O460, označenie O-03-O460-2014,**
 - technická dokumentácia obsahujúca výkresovú časť, ktorá musí zodpovedať skutočnému stavu, popisy a návody pre obsluhu a pod.,
 - príslušné MPBP TNS,
 - TNŽI 33 3534**
- Poznámka: Predpisy a dokumenty podľa a) b) c) f) g) h) i) môžu byť alternatívne vedené v elektronickej forme na príslušnej SMSÚ**
31. V TNS, vrátane prevozných, sa vedie táto prvotná evidencia:
- prevádzkový záznam TNS,
 - záznam o prehliadkach, údržbe a opravách,

- c) prevádzkový záznamník (dátum, čas, správu podáva, obsah správy, správu prijíma),
- d) kniha príkazov „B“,
- e) kniha návštev (dátum, meno, čas príchodu, účel, preukaz, čas odchodu, podpis),
- f) kniha prehliadok pre kontroly vykonávané oprávnenými osobami,
- g) evidenčné karty ochrán,
- h) evidenčné karty uzemnení – – **protokoly o meraní zemných odporov**,
- i) evidencia protokolov (o skúškach olejov, termovíznom meraní a pod.),
- j) evidencia ochranných a pracovných pomôcok,
- k) plán údržby (harmonogram), vrátane prehľadu o jeho plnení, v **ISEE**
- l) evidenčné karty elektrického prenosného náradia a elektrických spotrebičov v zmysle platných právnych predpisov a technických noriem,
- m) ďalšie výkazy podľa rozhodnutia vedúceho pracoviska.

Poznámka: dokumenty podľa b) g) h) i) k) môžu byť alternatívne vedené v elektronickej forme na príslušnej SMSÚ

- 32.** V každej TNS je umiestnená výveska tohto obsahu:
- a) prvá pomoc pri úrazoch elektrickým prúdom – plagát,
 - b) predpis pre obsluhu akumulátorovej batérie,
 - c) jednopólová schéma TNS,
 - d) aktuálna schéma napájania a delenia trakčného vedenia,
 - e) dôležité telefónne čísla,
 - g) mesačný rozvrh turnusovej služby (u TNS s obsluhou),
 - h) plán rozmiestnenia hasiacich prístrojov,
 - i) požiarne poplachové smernice ako i ďalšia dokumentácia ochrany pred požiarmi podľa určenia technikom požiarnej ochrany.
- 33.** Neobsadené.

VIII. Kapitola

Organizácia prevádzky a vybavenie SpS

- 34.** Prevádzku spínacích staníc riadi elektrodispečer. Prevádzka SpS je spravidla zaistovaná bez stálej obsluhy.
- 35.** Elektrické zariadenia a vybrané prvky sú v SpS riadené:
- a) elektrodispečerom z riadiaceho strediska elektrotechniky,
 - b) z dopravne oprávneným zamestnancom na príkaz elektrodispečera,
 - c) z príľahlej TNS oprávneným zamestnancom na príkaz elektrodispečera,
 - d) automaticky v závislosti na okamžitých elektrických parametroch trakčnej siete,
 - e) miestne - oprávneným zamestnancom na príkaz elektrodispečera.
- 36.** V SpS je vedená táto prvotná evidencia:
- a) záznam o prehliadkach, údržbe a opravách,
 - b) **prevádzkový záznamník** (dátum, čas, správu podáva, obsah správy, správu prijíma),
 - c) kniha príkazov „B“,
 - d) evidenčné karty uzemnenia – **protokoly o meraní zemných odporov**,
 - e) evidencia ochranných a pracovných pomôcok,
 - f) evidenčné karty ochrán,
 - g) kniha prehliadok pre kontroly vykonávané oprávnenými osobami,
 - h) ďalšie výkazy podľa rozhodnutia vedúceho výkonného pracoviska.
- Poznámka: dokumenty podľa a) d) f) môžu byť alternatívne vedené v elektronickej forme na príslušnej SMSÚ.**
- 37.** V každej SpS je umiestnená výveska tohto obsahu:
- a) predpisy pre obsluhu akumulátorovej batérie (ak je inštalovaná),
 - b) prvá pomoc pri úrazoch elektrickým prúdom - plagát,
 - c) jednopólová schéma SpS,
 - d) aktuálna schéma napájania a delenia trakčného vedenia,
 - e) dôležité telefónne čísla,
 - f) požiarne poplachové smernice ako i ďalšia dokumentácia ochrany pred požiarmi podľa

- určenia technikom požiarnej ochrany.
- 38. V SpS sú trvale k dispozícii MPBP.
- 39. V jednovypínačových SpS je možné rozsah článkov 36 a 37 redukovať podľa rozhodnutia príslušného vedúceho výkonného pracoviska správcu.
- 40. Neobsadené.

IX. Kapitola

Účelové koľaje pre služobné potreby odvetvia elektrotechniky a energetiky

- 41. Účelové koľaje pre služobné potreby odvetvia elektrotechniky a energetiky v TNS sú v správe a údržbe odvetvia železničných tratí a stavieb. Aby bolo možné trakčné transformátory vymieňať špeciálnym železničným vozňom bez použitia žeriavu, musí byť medzi temenom účelovej koľaje a temenom koľajníc rampy transformátorov v celej dĺžke rampy výškový rozdiel 140 cm.
- 42. Všetky účelové koľaje v TNS musia byť v prípade potreby uvoľnené a nemajú byť používané na odstavovanie koľajových vozidiel pre účely nesúvisiace s prevádzkou stabilnej TNS.
- 43. Neobsadené.

X. Kapitola

Organizácia údržby a odstraňovanie porúch v TNS a SpS

- 44. Údržba elektrického zariadenia sa vykonáva podľa schváleného plánu údržby a technologických postupov pre prehliadky a bežnú údržbu zariadení TNS a SpS.
- 45. Plán údržby TNS a SpS vypracuje správca zariadení podľa technologických postupov a zásad určených **predpise ŽSR SR11(E)**.
- 46. Údržba **alebo oprava** rozvodných zariadení ŽSR, ktorá má **vplyv na plynulosť napájania alebo obmedzenie pohotového výkonu pre distribútora resp.** dodávateľa elektrickej energie, prípadne ďalšieho odberateľa, je plánovaná **a realizovaná** na základe dohôd **s distribútorom resp.** dodávateľom elektrickej energie **a Železničnou energetikou v súlade s Metodickým pokynom generálneho riaditeľa na zabezpečenie plnenia ustanovení vyhlášky ÚRSO SR č. 236/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú štandardy kvality prenosu, distribúcie a dodávky elektriny.**
- 47. Skúšanie, meranie a nastavovanie ochrán **na zariadeniach vn a vvn ŽSR sa vykonáva na základe projektovej dokumentácie alebo návrhu ochrán v súlade s normou TNŽI 33 3534 a predpisom ŽSR SR 11 tak, aby bola zaručená ich spoľahlivá činnosť a selektivita. S protokolom nastavenia musí byť oboznámený správca TNS, resp. SpS a musí ho mať k dispozícii.**
- 48. Za údržbu a za trvalú prevádzkovú schopnosť prevoznej TNS je zodpovedný vedúci výkonného pracoviska (ďalej VP), ktorému bola prevozná meniareň pridelená. Je tiež zodpovedný za zabezpečenie pravidelných prehliadok a revízií vozňovej časti. Ak bola prevozná meniareň zapožičaná, za údržbu a za trvalú prevádzkovú schopnosť prevoznej TNS zodpovedá VP, ktorému bola prevozná meniareň zapožičaná.
- 49. Výkon revíznej činnosti je vykonávaný v zmysle predpisu ŽSR Op 11..
- 50. Údržbu a odstraňovanie porúch a nedostatkov stavebných častí TNS a SpS, prístupových ciest a účelových koľají, ktoré sú zaústené do TNS a SpS, zabezpečuje príslušný správca objektu.

- 51.** Pri vykonávaní údržby a prácach na zariadení TNS a SpS je vedúcim práce zamestnanec príslušnej údržbovej zložky s predpísanou odbornou spôsobilosťou podľa predpisu ŽSR Z 3 a s elektrotechnickou kvalifikáciou minimálne podľa § 25 vyhlášky č. 205/2010 Z.z. Mená zamestnancov oprávnených vykonávať dané činnosti pre danú TNS resp. SpS sú uvedené v MPBP, textová príloha 6. Meno vedúceho prác a mená zamestnancov zúčastňujúcich sa prác sa uvedú:
- a) do knihy príkazov „B“,
 - b) do záznamu o prehliadkach, údržbe a opravách.
- 52.** Neobsadené.

TRETIA ČASŤ ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

53. Výnimky z predpisu je oprávnený schvaľovať generálny riaditeľ ŽSR na základe požiadavky gestorského útvaru

ZOZNAM PRÍLOH

Príloha 1 Osnova Miestnych pracovných a bezpečnostných predpisov pre TNS a SpS

Príloha č. 1

Osnova Miestnych pracovných a bezpečnostných predpisov pre TNS a SpS

Členenie MPBP:

Titulná stránka MPBP,

Schvaľovací protokol, príp. Dodatky podľa poradových čísiel k schvaľovaciemu protokolu MPBP,

A. ČASŤ VŠEOBECNÁ

- A.1. Účel a platnosť
- A.2. Napájanie a napájačové vývody
- A.3. Riadenie TNS, resp. SpS
- A.4. Uloženie kľúčov
- A.5. Uloženie dokumentácie a písomností
- A.6. Obsluha účelových koľají pre služobné potreby odvetvia elektrotechniky a energetiky
- A.7. Prístupové cesty

B. ČASŤ PRACOVNÁ

- B.1. Základné zásady pre obsluhu a blokovacie podmienky
- B.2. Prevádzka akumulátorových batérií
- B.3. Prevádzka kompresorov
- B.4. Preprava trakčných transformátorov
- B.5. Spolupráca TNS s rozvodňou dodávateľa elektrickej energie
- B.6. Obsluha úsekových odpojovačov

C. ČASŤ BEZPEČNOSTNÁ

- C.1. Spôsob zabezpečenia pracoviska pri práci na jednotlivých zariadeniach TNS a SpS
- C.2. Uloženie a používanie ochranných a pracovných pomôcok
- C.3. Podmienky práce zamestnancov iných pracovísk ŽSR a ostatných organizácií
- C.4. Havarijné tlačidlá a ich umiestnenie
- C.5. Prvá pomoc v prípade úrazu
- C.6. Výkon práce podľa platných právnych predpisov, technických noriem a technických špecifikácií
- C.7. Protipožiarne opatrenia - sú tu uvedené podmienky pre výkon opatrení protipožiarnej bezpečnosti elektrických zariadení
- C.8. Časť hygienická spracovaná v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

D. ČASŤ PRÍLOHOVÁ.

Príloha č. 1

Textové prílohy:

1. Prevádzkové smernice pre obsluhu tlakových nádob (v prípade, že ide o zariadenia riadené stlačeným vzduchom)
2. Zoznam dôležitých telefónnych čísiel
3. Volacie znaky rádiových staníc odvetvia elektrotechniky a energetiky
4. Podmienky pre prácu zamestnancov na zariadeniach OZT
5. Zoznam osôb oprávnených k vydávaniu „B“ príkazov
6. Zoznam zamestnancov preukázateľne poučených z MPBP a ich zmien s uvedením ich oprávnenia na výkon činností na zariadeniach
7. Záznam o zmenách v MPBP
8. Zápisnica z prerokovania MPBP
9. Zoznam použitých skratiek
10. Pokyny pre zavedenie dočasnej obsluhy na TNS, SpS

Výkresové prílohy:

1. Situačná mapka objektu TNS (SpS) vrátane prístupových ciest
2. Schéma napájania a delenia TV v okolí TNS (SpS) a spätného vedenia
3. Jednopolová schéma TNS (SpS)
4. Situačné usporiadanie vnútorných priestorov s vyznačením technologických celkov, rozvodní, rozvádzačov, vrátane hasiacich prístrojov a havarijných tlačidiel.

Zmena č. 3