



VEGUM akciová spoločnosť
972 23 DOLNÉ VESTENICE
IČO 44 14 12 11
IČ pre DPH S K 2 022609655
Zapísaná v obchodnom registri OS Trenčín
Oddiel: Sa Vložka číslo: 10529/R

Technické podmienky prevádzkovateľa miestnej distribučnej sústavy.

TPP zverejnené na webom sídle – internetová stránka <http://www.vegum.sk> dňa 15.11.2021

TPP účinné od 1.1.2022

Anotácia

Dokument Technické podmienky prevádzkovateľa miestnej distribučnej sústavy (ďalej len „PMDS“) predstavuje inovovanú verziu Kódexu distribučnej sústavy spracovanú podľa požiadaviek posledných legislatívnych úprav. Podľa zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „EZ“) a podľa zákona č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach, v platnom znení, je zameraný na riešenie vybraných problémov technickej prevádzky a rozvoja distribučnej sústavy. Vyhláškou MH SR č. 271/2012 Z. z. sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu Technických podmienok prístupu, pripojenia do sústavy a siete a pravidiel prevádzkovania sústavy a siete. Pre všetky zúčastnené subjekty sú Technické podmienky (ďalej len „TP“) PMDS záväzným dokumentom a nediskriminačný spôsobom určujú minimálne technicko-konštrukčné a prevádzkové požiadavky na prístup, pripojenie a prevádzkovanie sústavy. V TP sú vymedzené postupy na zachovanie prevádzkovej bezpečnosti sústavy. Pokiaľ sa TP odvolávajú na pevné (číselné) hodnoty, technické vlastnosti, alebo konkrétne technické normy súvisiace s elektromagnetickou kompatibilitou, jednotlivé odkazy majú indikatívny, resp. informatívny charakter, ktorý vychádza z odporúčania dobrej praxe.

Obsah

1. Úvod	5
1.1. Použité skratky	5
1.2. Použité a definované pojmy	6
1.3. Platná legislatíva.....	6
2. Technické podmienky prístupu a pripojenia do MDS	7
2.1. Všeobecné podmienky na pripojenie do MDS	7
2.2. Spôsob pripojenia odberateľov pre jednotlivé napäťové úrovne	7
2.2.1. Pripojenie na rozvod NN	7
2.2.2. Pripojenie na rozvod VN.....	8
2.3. Kompenzácia vplyvu odberateľa na kvalitu napätia.....	8
2.4. Technické požiadavky na pripojenie a prevádzkové podmienky výrobných zdrojov	9
2.5. Miesto pripojenia, merací bod, spôsob merania a druh určeného meradla	9
3. Technické podmienky na prevádzku MDS.....	11
3.1. Podrobnosti o meracích súpravách a určených meradlách	11
3.2. Zabezpečenie parametrov kvality dodávky.....	11
3.3. Podrobnosti o sledovaní parametrov odberného miesta	12
3.4. Výmena informácií o prevádzke	12
3.5. Podmienky riadenia dispečingu prevádzkovateľa nadradenej sústavy a prevádzkovateľa MDS ..	12
4. Technické podmienky pre meranie v MDS.....	13
4.1. Všeobecné podmienky zariadenia merania	13
4.2. Podmienky zariadenia obchodného merania	13
4.3. Neoprávnený odber	13
4.4. Poruchy merania	14
5. Technické podmienky pre poskytovanie univerzálnej služby	14
6. Technické podmienky prerušenia dodávky elektriny.....	15
6.2. Postup pri plánovaných rekonštrukciách a opravách zariadení MDS	15
6.3. Postup pri haváriách a poruchách na zariadeniach MDS a spôsob odstraňovania ich následkov	16
6.4. Spôsob oznamovania prerušenia alebo obmedzenia dodávky elektriny.....	16
7. Technické podmienky na odpojenie z MDS	16
7.1. Dôvody odpojenia z MDS	16
7.2. Postup pri nedodržiavaní bezpečnostných a prevádzkových predpisov.....	16
7.3. Technický postup pri odpájaní z MDS	17
8. Technické podmienky riadenia MDS	17

8.1. Podmienky poskytovania distribučných služieb.....	17
8.2. Spôsob regulácie výkonu a napätia	17
8.3. Podmienky stability a obnovy prevádzky MDS po rozpade	17
8.4. Spôsob výmeny informácií o prevádzke.....	17
9. Technické podmienky na stanovenie kritérií technickej bezpečnosti	18
9.1. Bezpečnosť pri práci na zariadeniach MDS	18
9.2. Bezpečnosť pri riadení MDS	18
9.3. Bezpečnosť pri výstavbe, plán obrany proti šíreniu porúch a plán obnovy.....	18
9.4. Obmedzovanie spotreby v mimoriadnych situáciách	18
9.5. Podmienky prevádzky MDS v stave núdze	19
9.6. Skúšky zariadení MDS.....	19
9.7. Rozvoj MDS.....	19
10. Záverečné ustanovenia	20

1. Úvod

Tento dokument je vypracovaný na základe ustanovení § 19 Zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý prevádzkovateľovi miestnej distribučnej sústavy ukladá povinnosť určiť technické podmienky prístupu a pripojenia do sústavy, pravidiel prevádzkovania, merania, riadenia sústavy a určiť a dodržať kritériá technickej bezpečnosti sústavy.

Rozsah týchto technických podmienok je vypracovaný v súlade s § 2 Vyhlášky Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 271/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu technických podmienok prístupu a pripojenia do sústavy a siete a pravidiel prevádzkovania sústavy a siete. Technické podmienky prevádzkovateľa miestnej distribučnej sústavy určujú minimálne technické, konštrukčné a prevádzkové požiadavky na pripojenie a sú záväzným dokumentom pre všetky dotknuté subjekty (účastníci trhu pripojení do miestnej distribučnej sústavy).

Ustanovenia a technické špecifikácie spolu s technickými pravidlami a podmienkami uvedené v tomto dokumente sú prispôsobené rozsahu a podmienkam prevádzky miestnej distribučnej sústavy spoločnosti VEGUM, a.s., IČO: 44141211. Z uvedeného dôvodu nie sú v tomto dokumente uvedené tie body technických podmienok podľa § 2 vyhlášky č. 271/2012, ktoré nie sú pre miestnu distribučnú sústavu VEGUM relevantné.

1.1. Použité skratky

DS	distribučná sústava
MDS	miestna distribučná sústava
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
KVET	Kombinovaná výroba elektriny a tepla
PMDS	prevádzkovateľ miestnej distribučnej sústavy
PDS	prevádzkovateľ distribučnej sústavy
PP	prevádzkový poriadok
PTN	prístrojový transformátor napätia
PTP	prístrojový transformátor prúdu
OZE	Obnoviteľný zdroj elektriny
OM	Odborné miesto
STN	Slovenská technická norma
STN EN	Slovenská technická norma prevzatá z Európskej komisie pre normalizáciu
TP	technické podmienky
ÚRSO	Úrad pre reguláciu sieťových odvetví
Un	Nominálne napätie
NN	nízke napätie
VN	vysoké napätie
VVN	veľmi vysoké napätie
MRK	Maximálna rezervovaná kapacita - maximálna hodnota výkonu

1.2. Použité a definované pojmy

- Miestnou distribučnou sústavou - distribučná sústava, do ktorej je pripojených najviac 100 000 odberných miest.
- Časťou vymedzeného územia - časť územia Slovenskej republiky, v ktorom je prevádzkovateľ tejto miestnej distribučnej sústavy povinný zabezpečiť distribúciu elektriny.
- Úradom - Úrad pre reguláciu sieťových odvetví.
- Účastníkom trhu s elektrinou - účastník trhu s elektrinou podľa Zákona o energetike.
- Prevádzkovateľom miestnej distribučnej sústavy - právnická osoba, ktorá má povolenie na distribúciu elektriny na vymedzenom území podľa Zákona o energetike.
- Typovým diagramom odberu - postupnosť hodnôt priemerných hodinových odberov za rok, na ktorej základe je určené množstvo odberu elektriny odberateľmi elektriny bez priebehového merania.
- Webovým sídlom - internetová stránka prevádzkovateľa miestnej distribučnej sústavy – <http://www.vegum.sk>
- Miestom pripojenia je miesto, kde sa elektrina zo sústavy odoberá.
- Elektrickou prípojkou - elektrické zariadenie, ktoré slúži k prepojeniu MDS so zariadením odberateľa.
- Prevádzkový poriadok DS (PPDS) – stanovuje základné pravidlá pre zmluvné vzťahy účastníkov trhu s elektrinou pripojených na distribučnú sústavu prevádzkovateľa a to najmä pravidlá obchodné, prevádzkové, plánovacie a informačné. Spracovaný a schválený poriadok je prostriedkom k zabezpečeniu nediskriminačných, transparentných a štandardných vzťahov medzi prevádzkovateľom a všetkými ostatnými účastníkmi trhu pripojenými na jeho distribučnú sústavu.
- Distribučná sústava (tiež aj nadradená distribučná sústava) (DS) - súbor vzájomne prepojených elektrických vedení veľmi vysokého napätia do 110 kV vrátane a vysokého napätia alebo nízkeho napätia a elektroenergetických zariadení potrebných na distribúciu elektriny na časti vymedzeného územia; súčasťou distribučnej sústavy sú aj meracie, ochranné, riadiace, zabezpečovacie, informačné a telekomunikačné zariadenia potrebné na prevádzkovanie distribučnej sústavy.
- Maximálna rezervovaná kapacita - maximálna hodnota výkonu, ktorý je technicky možné odoberať z distribučnej sústavy - hodnota $\frac{1}{4}$ hodinového výkonu na napäťovej úrovni VN dohodnutá v zmluve o pripojení do sústavy a určená v pripojovacích podmienkach. Na napäťovej úrovni NN sa hodnota maximálnej rezervovanej kapacity rovná hodnote rezervovanej kapacity, ktorá je určená menovitou hodnotou hlavného ističa v ampéroch.

1.3. Platná legislatíva

- Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o energetike“).
- Zákon č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach (ďalej len „Zákon o regulácii“).
- Vyhláška MH SR č. 271/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu technických podmienok prístupu a pripojenia do sústavy a siete a pravidiel prevádzkovania sústavy a siete (ďalej len „Vyhláška o technických podmienkach“).
- Vyhláška ÚRSO č. 24/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s elektrinou a pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s plynom (ďalej len „Pravidlá trhu“).

- Prevádzkový poriadok prevádzkovateľa miestnej distribučnej sústavy schválený ÚRSO podľa Zákona o regulácii.
- Zákon č. 157/2018 Z. z. o metrológii.
- Vyhláška č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.
- Vyhláška ministerstva hospodárstva č. 358/2013 Z. z. o, kde sú stanovené povinnosti a termíny zavádzania inteligentných meracích systémov v elektroenergetike.

2. Technické podmienky prístupu a pripojenia do MDS

2.1. Všeobecné podmienky na pripojenie do MDS

Každé pripojenie a návrh na pripojenie musí spĺňať podmienky prevádzkovateľa MDS upravené najmä v týchto technických podmienkach a prevádzkovom poriadku prevádzkovateľa MDS v znení všetkých príloh a dodatkov. Spôsob pripojenia je určený na základe dohody prevádzkovateľa MDS a žiadateľa o pripojenie. Konečné rozhodnutie o pripojení žiadateľa je v právomoci prevádzkovateľa MDS.

Miestom pripojenia je miesto, kde sa elektrina zo sústavy odoberá. Hranica medzi MDS a zariadením odberateľa je určené meradlo. Určené meradlo tvoriace prípojnú miesto je vo vlastníctve prevádzkovateľa MDS.

Všetky miesta pripojenia sú zo strany prevádzkovateľa MDS navrhnuté takým spôsobom, aby mohli byť kedykoľvek odpojené od sústavy prevádzkovateľom MDS. Pripojenie odberného miesta musí predovšetkým odpovedať hladine napätia tej časti distribučnej sústavy, do ktorej je toto odberné miesto pripojené.

V tejto kapitole sú popísané štandardné spôsoby úprav DS vyvolané požiadavkami na pripojenie nového odberového miesta alebo na zvýšenie MRK. Na týchto úpravách sa žiadateľ podieľa pripojovacím poplatkom vo výške stanovenej platnou legislatívou.

Užívatelia MDS sú povinní dodržiavať tieto technické podmienky a ďalej príslušné slovenské technické normy. Splnenie týchto technických podmienok a príslušných slovenských technických noriem alebo podľa iných rovnocenných technických noriem, vydaných alebo uznaných príslušnými orgánmi členských štátov Európskej únie, odberateľ preukáže predložením platnej správy o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia vo vlastníctve odberateľa a schválenej technickej dokumentácie odberného zariadenia. V prípade, že odberateľ nepreukáže vyššie uvedené, môže byť zariadenie odberateľa od sústavy odpojené prevádzkovateľom MDS.

2.2. Spôsob pripojenia odberateľov pre jednotlivé napäťové úrovne

2.2.1. Pripojenie na rozvod NN

Pripojenie z vonkajšieho vedenia

- Rozšírenie vonkajšieho vedenia (závesné káblové vedenie RETILENS),
- Prípojka realizovaná závesným káblom, alebo káblom v zemi

Pripojenie káblovým vedením NN

- pripojenie odberného elektrického zariadenia začína pripojením prívodu alebo odbočením k elektromeru z istiacich prvkov v rozvodných zariadeniach v majetku PDS,
- prípojkou z káblovej skrine (existujúcej alebo novej), alebo samostatným vývodom z rozvádzača NN distribučnej trafostanice

2.2.2. Pripojenie na rozvod VN

Pripojenie z vonkajšieho vedenia VN

- Úprava vonkajšieho vedenia urobená rovnakým spôsobom ako existujúce vedenie,
- Prípojka odbočujúca z existujúceho vedenia v mieste podperného bodu, zhotovená vonkajším vedením alebo káblovým podzemným vedením

Pripojenie káblovým vedením VN

- Zhotovenie prípojky z elektrickej stanice VN

Spôsob pripojenia stanovuje prevádzkovateľ MDS na základe technických skutočností v mieste pripojenia. Žiadať o pripojenie OM môže iba vlastník alebo správca nehnuteľností, v ktorej sa OM nachádza. Ak žiada o pripojenie OM osoba, ktorá nie je vlastníkom, je povinná predložiť prevádzkovateľovi MDS neodvolateľný súhlas vlastníka nehnuteľnosti, v ktorej sa OM nachádza (napr. nájomnou zmluvou). Vlastník nehnuteľnosti je povinný tejto žiadosti vyhovieť, ak nepreukáže, že v dôsledku zriadenia OM budú neprimeraným spôsobom porušené jeho práva. Odmietnutie žiadosti je vlastník nehnuteľnosti povinný odôvodniť.

2.3. Kompenzácia vplyvu odberateľa na kvalitu napätia

Vzhľadom na to, že v elektrickej sieti distribučnej sústavy sú všetky prvky a zariadenia navzájom galvanicky prepojené, všetky musia byť kvôli správnej funkcii navzájom elektromagneticky kompatibilné, a to v zmysle Nariadenia vlády SR č. 127/2016 Z. z. o elektromagnetickej kompatibilite.

Zariadenie alebo prístroj nesmie generovať elektromagnetické rušenie, ktoré by bránilo obvyklému používaniu iných zariadení a musí byť taktiež dostatočne odolné voči rušeniu, ktoré je možné v sieti očakávať.

Odberateľ môže uviesť do prevádzky len také zariadenia, ktoré svojim spätným pôsobením negatívne neovplyvňuje kvalitu napätia v MDS a jej ostatných odberateľov. Ak prevádzkovateľ MDS zistí prekročenie povolených medzí spätných vplyvov, odberateľ je povinný realizovať potrebné opatrenia pre nápravu. Inak má prevádzkovateľ MDS právo takémuto odberateľovi obmedziť alebo prerušiť distribúciu.

Zariadenia pripájané na VN a NN sieť musia disponovať takým stupňom imunity (odolnosti) voči poklesom a prerušeniam napájacieho napätia definovaným v STN EN 50160 Charakteristiky napätia elektrickej energie dodávanej z verejnej elektrickej siete, aby tieto zariadenia nevykazovali zlyhanie funkcie, prípadne nespôsobovali iné následné škody pri očakávanej frekvencii výskytu poklesov a prerušení stanovených v STN EN 50160 Prevádzkovateľ MDS nenesie zodpovednosť za prípadné škody vzniknuté z titulu poklesov a prerušení napájacieho napätia pri dodržaní ustanovení STN EN 50160.

Odberateľ musí prevádzkovať technológiu a ostatné odberné zariadenia takým spôsobom, aby pri jestvujúcej minimálnej tvrdosti siete v mieste pripojenia ku MDS nenastali negatívne vplyvy predmetných zariadení na MDS, ktorých hodnota by v spoločnom napájacom bode prekročovala limity stanovené technickou normou. V prípade prekročenia predmetných limitov v spoločnom napájacom bode musí odberateľ realizovať dodatočné opatrenia v oblasti odstránenia nežiaducich vplyvov. Pri poruchových stavoch a manipuláciách v nadradenej DS alebo v MDS a zariadení k nim pripojených môže dôjsť k prechodným odchýlkam kvalitatívnych parametrov napätia od hodnôt definovaných v tomto predpise. Na tieto poruchové stavy sa uvedené hodnoty nevzťahujú.

2.4. Technické požiadavky na pripojenie a prevádzkové podmienky výrobných zdrojov

Pred uvedením zdroja do prevádzky musí prevádzkovateľ zdroja vypracovať miestny prevádzkový predpis (pracovnú inštrukciu), ktorý okrem iného bude definovať povinnosti a postupy prevádzkovateľa zdroja a PMDS pri prevádzke energetického zariadenia a mimoriadnych prevádzkových stavoch. Miestny prevádzkový predpis musí schváliť PDS. Pri vypracovaní miestneho prevádzkového predpisu zdroja sa zohľadňujú nasledovné skutočnosti:

- typ zdroja a jeho možnosti prevádzky,
- požiadavky na prevádzku MDS,
- oprávnené záujmy prevádzkovateľa zdroja,
- súlad prevádzky zdroja s energetickou politikou SR.

2.5. Miesto pripojenia, merací bod, spôsob merania a druh určeného meradla

Rozhraním medzi DS a zariadením odberateľa je miesto pripojenia, ktoré sa určuje v zmluve o pripojení. Odberným elektrickým zariadením je zariadenie, ktoré slúži na odber elektriny a ktoré je možné pripojiť na DS alebo na elektrickú prípojku. Odberné elektrické zariadenie zriaďuje, prevádzkuje a za jeho údržbu, bezpečnú a spoľahlivú prevádzku zodpovedá odberateľ elektriny. Odberateľ elektriny je povinný udržiavať odberné elektrické zariadenie v technicky zodpovedajúcom stave a poskytovať na požiadanie PDS technické údaje a správy z odbornej prehliadky a z odbornej skúšky v rozsahu, aký stanoví PDS pre spoľahlivé a bezpečné fungovanie pripojeného zariadenia odberateľa.

Za odberné miesto sa považuje elektrické zariadenie, ktoré tvorí samostatne priestorovo alebo územne uzatvorený a trvalo elektricky prepojený celok, v ktorom je tok elektrickej energie meraný jedným alebo viacerými určenými meradlami. Odberateľ je povinný pred pripojením ku MDS vybudovať na vlastné náklady meracie miesto, ktoré zahŕňa všetky obvody, istiace prvky a konštrukčné diely meracej súpravy okrem elektromera – určeného meradla, ktorý dodá prevádzkovateľ DS. Príprava meracieho miesta podľa týchto TP MDS je jednou zo základných podmienok pre umožnenie pripojenia. Meracie miesto vzhľadom na konkrétne podmienky môže podľa dohody vybudovať aj prevádzkovateľ DS. Meracie miesto sa buduje na hranici vlastníctva medzi odberateľom a DS za účelom merania tokov elektriny. Elektromer, ktorý plní úlohu určeného meradla pre zúčtovanie, prepínacie hodiny alebo zariadenia na prenos dát ostávajú vo vlastníctve prevádzkovateľa DS. Ostatné zariadenia meracieho miesta, vrátane meracích transformátorov, sú vo vlastníctve odberateľa, pokiaľ sa nedohodne inak.

Elektrická prípojka začína odbočením od DS smerom k odberateľovi.

Odberateľ, ktorý s prevádzkovateľom MDS uzatvoril zmluvu o pripojení, je povinný a zodpovedný udržiavať OM v technicky zodpovedajúcom stave, zabezpečiť údržbu, bezpečnú a spoľahlivú prevádzku OM.

Odberateľ je povinný poskytovať na požiadanie prevádzkovateľovi DS technické údaje a správy z odbornej prehliadky a z odbornej skúšky. Ak nepredloží požadované údaje a správy prevádzkovateľovi DS v lehote 90 dní od vyžiadania, považuje sa jej odberné elektrické zariadenia za technicky nevyhovujúce.

Výkon a podporu obchodného merania pre účely fakturácie vrátane určeného meradla zabezpečuje prevádzkovateľ DS, ktorý je povinný zabezpečiť tie náležitosti merania, ktoré vyplývajú z platných zákonov. Pre účely merania sa využíva súbor technických prostriedkov obsluhovaných vyškoleným personálom, ktorý sa označuje ako systém obchodného merania.

Meracie body NN sú vybudované nasledovným spôsobmi:

- priamo v trafostanici, ktorá je vo vlastníctve prevádzkovateľa MDS,
- na budovách alebo v budovách na prístupnom mieste odberateľa vo vlastníctve MDS.

Pri budovaní merania sa odberateľ riadi podľa pokynov PDS. Výkon a podporu obchodného merania má v kompetencii PDS, ktorý je povinný zabezpečiť tie náležitosti merania, ktoré vyplývajú z platných zákonov.

System obchodného merania má svoj štandard podľa výšky napäťovej sústavy na ktorú sa odberateľ pripája a maximálnej rezervovanej kapacity:

- V napäťovej sústave VN je použitá meracia súprava pozostávajúca z elektromera, z meracích transformátorov prúdu a napätia, skúšobnej svorkovnice a istiaceho zariadenia v napäťovom obvode, ktoré sú zapojené pomocou spojovacích vodičov do meracieho obvodu v zmysle platných noriem. Do tohto obvodu nesmie byť pripojené žiadne iné zariadenie bez súhlasu PDS.

-V napäťovej sústave NN v závislosti od rezervovanej kapacity resp. prúdovej hodnoty hlavného ističa:

a) od 70 kW do 690 kW je použitá meracia súprava pozostávajúca z elektromera, z meracích transformátorov prúdu, istiaceho zariadenia v napäťovom obvode a skúšobnej svorkovnice, ktoré sú zapojené pomocou spojovacích vodičov do meracieho obvodu v zmysle platných noriem. Do tohto obvodu nesmie byť pripojené žiadne iné zariadenie bez súhlasu PDS.

b) do 100 A je použitá meracia súprava pozostávajúca z elektromera s priamym zapojením prúdov a napätí a z hlavného ističa v zmysle platných noriem.

O technickej realizácii merania, zbere, prenose a zázname údajov rozhodne PDS. Aby bola garantovaná včasná inštalácia meracieho zariadenia, odberateľ dohodne najneskôr pri spracovaní projektu s prevádzkovateľom obchodného merania umiestnenie a druh meracieho zariadenia a prístrojových transformátorov.

Odberateľ zabezpečí prevádzkovateľovi obchodného merania bezproblémový prístup k meracej súprave a súvisiacim zariadeniam. Prevádzkovateľ obchodného merania je oprávnený kontrolovať zariadenia subjektu až po meracie zariadenie.

Na základe písomného požiadania a za vopred dohodnutých podmienok prevádzkovateľ obchodného merania umožní oprávnenému subjektu monitorovať údaje z meracieho zariadenia.

Za odpočet obchodného merania je zodpovedný PDS. Odberateľ je povinný starať sa o meracie zariadenie tak, aby nedošlo k neoprávneným zásahom, porušeniu plomb, k poškodeniu inštalovaných zariadení alebo k ich odcudzeniu. Sleduje ich riadny chod a všetky zistené chyby v meraní ohlásí telefonicky aj písomne bez zbytočného odkladu PDS.

V zmysle platnej legislatívy sa obchodné meranie vykonáva len určenými meradlami, ktoré musia byť prevádzkované v zmysle ustanovení zákona o metrologii, príslušných vyhlášok a platných STN. Medzi určené meradlá patria elektromery, meracie transformátory prúdu (MTP) a meracie transformátory napätia(MTN)

3. Technické podmienky na prevádzku MDS

3.1. Podrobnosti o meracích súpravách a určených meradlách

Meranie musí byť transparentné, k nameraným hodnotám má prístup každý zo zainteresovaných partnerov. Elektromery, PTP a PTU v zmysle zákona č. 157/2018 Z. z. sú určenými meradlami. V zmysle vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov a vyhlášky ministerstva hospodárstva č. 358/2013 Z. z. o, kde sú stanovené povinnosti a termíny zavádzania inteligentných meracích systémov.

Trieda presnosti určených meradiel v MDS na hladine VN je: 0,2S pre merací transformátor a 0,5 pre elektromer, použité meranie typu A, s 15. minútovými priebehovými profilmi. Každý elektromer je opatrený certifikátom a úradne zaplombovaný.

Trieda presnosti určených meradiel v MDS na hladine NN je: 0,5S pre merací transformátor a 2 pre elektromer, použité meranie typu A,B, s 15. minútovými priebehovými profilmi a meranie typu C. Každý elektromer je certifikovaný a úradne zaplombovaný.

Všetky určené meradlá vrátane zariadení meracieho obvodu (PTP, PTN) musia byť overené akreditovanou skúšobňou. Za overenie elektromerov je zodpovedaný prevádzkovateľ MDS. Elektromery sú vlastníctvom prevádzkovateľa MDS.

Prevádzkovateľ MDS má povinnosť spravovať meraciu sústavu podľa platnej legislatívy a zabezpečiť, aby všetky určené meradlá vrátane zariadení meracieho obvodu (PTP, PTN) boli zaplombované proti neoprávnenej manipulácii.

Bez súhlasu prevádzkovateľa MDS nesmie byť do meracieho obvodu pripojené žiadne iné zariadenie. Elektromery v distribučnej sústave NN sa pripájajú ako priame a polopriame meranie. Pre pripojenie do 80 A sa požaduje priame meranie. Maximálna kapacita pripojenia je stanovená individuálne na základe požiadavky odberateľa.

Základné schémy merania sú uvedené v dokumente „Zásady a podmienky montáže a prevádzkovania merania elektrickej energie“, ktorý tvorí Prílohu týchto TP a zverejnené sú na webovom sídle prevádzkovateľa MDS.

3.2. Zabezpečenie parametrov kvality dodávky

Kvalita elektriny je definovaná ako súhrn vybraných charakteristík napätia v danom bode MDS za normálnych prevádzkových podmienok, porovnávaných s medznými, prípadne s informatívnymi hodnotami referenčných technických parametrov. Uvedené charakteristiky sa nevzťahujú na:

- prevádzkové situácie pri likvidácii porúch;
- dočasné prevádzkové zapojenia v MDS v priebehu plánovaných prác (údržba, výstavba a pod.);
- stavy núdze.
- živeľnej pohromy
- ak odberateľ neposkytne PDS súčinnosť nevyhnutnú na dodržanie štandardov kvality

Požadované štandardy kvality upravuje Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovujú štandardy kvality prenosu elektriny, distribúcie elektriny a dodávky elektriny č. 236/2016 Z. z.

3.3. Podrobnosti o sledovaní parametrov odberného miesta

Prevádzkovateľ MDS je oprávnený sledovať vplyv odberateľa na MDS. Toto sledovanie sa spravidla týka veľkosti a priebehu činného a jalového výkonu prenášaného odberným miestom a na zisťovanie úrovne spätných vplyvov zariadení odberateľa na kvalitu elektriny v MDS.

V prípade, keď odberateľ MDS dodáva alebo odoberá z MDS činný alebo jalový výkon, ktorý prekračuje dohodnuté hodnoty pre odberné miesto, alebo prevádzkou energetických zariadení výrazným spôsobom zhoršuje kvalitatívne parametre napätia v mieste pripojenia, MDS o tom bude informovať odberateľa a podľa potreby doloží i výsledky takéhoto sledovania. Odberateľ môže požadovať technické informácie o použitej metóde sledovania. V prípadoch, keď odberateľ prekračuje dohodnuté hodnoty, je povinný neodkladne obmedziť odber alebo dodávku (prenos) činného a jalového výkonu na rozsah dohodnutých hodnôt a urobiť nápravné opatrenia za účelom zníženia negatívnych vplyvov svojich zariadení na kvalitu napätia v MDS.

I v prípadoch, keď odberateľ požaduje zvýšenie činného a jalového výkonu, ktoré neprekračuje technické možnosti odberného miesta, musí dodržať hodnotu maximálnej rezervovanej kapacity (požadovaného príkonu) podľa platnej zmluvy, ak nepožiadal prevádzkovateľa MDS o zmenu tejto zmluvy a táto zmena nebola technicky zabezpečená.

3.4. Výmena informácií o prevádzke

Výmenu informácií o prevádzke je potrebné zabezpečiť tak, aby mohli byť zaznamenané dôsledky úkonu alebo udalosti a aby mohli byť brané do úvahy a vyhodnocované možné riziká pri prevádzke so zameraním na zabezpečenie riadneho chodu MDS a zariadení odberateľa.

Prevádzkovateľ MDS a odberateľ MDS dohodnú komunikačné cesty tak, aby bola zabezpečená účinná výmena informácií. Komunikácia má byť pokiaľ možno priama medzi odberateľom a prevádzkovateľom MDS.

V prípade úkonu odberateľa pripojeného k MDS, ktorý by mohol mať prevádzkový vplyv na MDS, musí o ňom odberateľ informovať prevádzkovateľa MDS. Prevádzkovateľ MDS bude informovať odberateľa o takom úkone v MDS alebo aj v nadradenej DS, ktorý by mohol mať prevádzkový vplyv na sústavu odberateľa pripojeného k MDS.

Bez toho, že by sa tým obmedzila všeobecná požiadavka na informovanie dopredu, sú ďalej uvedené situácie, ktoré majú alebo by mohli mať vplyv na úkony v MDS alebo v inej sústave. Informácie o úkonoch musia dostatočne podrobne opisovať úkon, i keď nemusia uvádzať príčinu, musia však príjemcovi umožniť zvážiť a vyhodnotiť dopady a riziká vyplývajúce z úkonu. Oznámenie musí obsahovať i meno pracovníka, ktorý informáciu podáva.

Príjemca môže mať otázky súvisiace s objasnením obsahu oznámenia. Informácie o pripravovaných úkonoch budú odovzdané v dostatočnom časovom predstihu tak, aby to umožnilo príjemcovi v rozumnej miere posúdiť a vyhodnotiť z toho vyplývajúce dopady a riziká. Informácie o udalostiach budú poskytnuté čo možno najskôr po ich výskyte alebo v čase, keď je táto udalosť známa alebo očakávaná tým, kto toto oznámenie podáva.

3.5. Podmienky riadenia dispečingu prevádzkovateľa nadradenej sústavy a prevádzkovateľa MDS

V prípade miestnej distribučnej sústavy VEGUM sa jedná o spoluprácu s regionálnou distribučnou sústavou Stredoslovenská distribučná, a.s.

4. Technické podmienky pre meranie v MDS

4.1. Všeobecné podmienky zriadenia merania

Funkcia merania je zabezpečená určenými meradlami vo vlastníctve prevádzkovateľa MDS. Určené meradlá, ktoré používa prevádzkovateľ MDS a ktoré plnia funkciu merania v MDS, sú prevádzkované v súlade s platnou legislatívou definovanou v bode 2.5 resp. 3.1 a v Prílohe týchto TP.

Súčasťou podmienok merania sú okrem podmienok v tomto bode aj podmienky stanovené v časti 2.5 a 3.1 týchto TP.

4.2. Podmienky zriadenia obchodného merania

V zmysle platnej legislatívy sa obchodné meranie vykonáva len určenými meradlami, ktoré musia byť prevádzkované v zmysle ustanovení zákona o metrologii, príslušných vyhlášok a platných STN. Určené meradlá sú súčasťou meracieho obvodu pozostávajúceho z PTP a PTN, svorkovnic a spojovacích vodičov jednotlivých sekundárnych obvodov.

Prevádzkovateľ MDS je zodpovedný za odpočet určeného meradla a za výkon merania vrátane jeho vyhodnocovania. Za odber elektriny sa považuje tok elektriny zo sústavy do odberného miesta.

Medzi povinnosti odberateľa MDS patrí najmä:

- zabezpečiť, aby nedošlo k neoprávneným zásahom, neoprávnenému odberu, porušeniu plomb, k poškodeniu alebo odcudzeniu inštalovaných zariadení;
- zabezpečiť prevádzkovateľovi MDS bezproblémový prístup k určenému meradlu a súvisiacim zariadeniam;
- bezodkladne ohlásiť porušenie funkčnosti určeného meradla prevádzkovateľa MDS.

4.3. Neoprávnený odber

Za neoprávnený odber je v zmysle Zákona o energetike označený odber:

- bez uzavretej zmluvy o:
 - a. pripojení do MDS alebo v rozpore s touto zmluvou,
 - b. dodávke alebo združenej dodávke elektriny,
 - c. zúčtovaní odchýlky alebo prevzatí zodpovednosti za odchýlku, alebo
 - d. prístupe do distribučnej sústavy a distribúcie elektriny,
- bez určeného meradla alebo s určeným meradlom, ktoré v dôsledku neoprávneného zásahu odberateľa elektriny nezaznamenáva alebo nesprávne zaznamenáva odber elektriny,
- meraný určeným meradlom, na ktorom bolo porušené zabezpečenie proti neoprávnenej manipulácii a ktoré nezaznamenáva alebo nesprávne zaznamenáva odber elektriny, alebo určeným meradlom, ktoré nebolo namontované prevádzkovateľom MDS,
- ak odberateľ elektriny zabránil prerušeniu distribúcie elektriny alebo ak po predchádzajúcej výzve prevádzkovateľa MDS neumožnil prerušenie distribúcie elektriny vykonané na základe žiadosti dodávateľa, s ktorým má uzatvorenú zmluvu o združenej dodávke elektriny; takýto odber sa považuje za neoprávnený odo dňa, keď odberateľ elektriny zabránil prerušeniu distribúcie elektriny alebo neumožnil prerušenie distribúcie elektriny.

Podmienky prístupu k nameraným hodnotám upravuje prevádzkový poriadok prevádzkovateľa MDS.

4.4. Poruchy merania

Ak odberateľ nezavinil svojím jednaním situáciu, kedy nie je možné určiť namerané hodnoty, hodnoty sa určia nasledujúcim spôsobom:

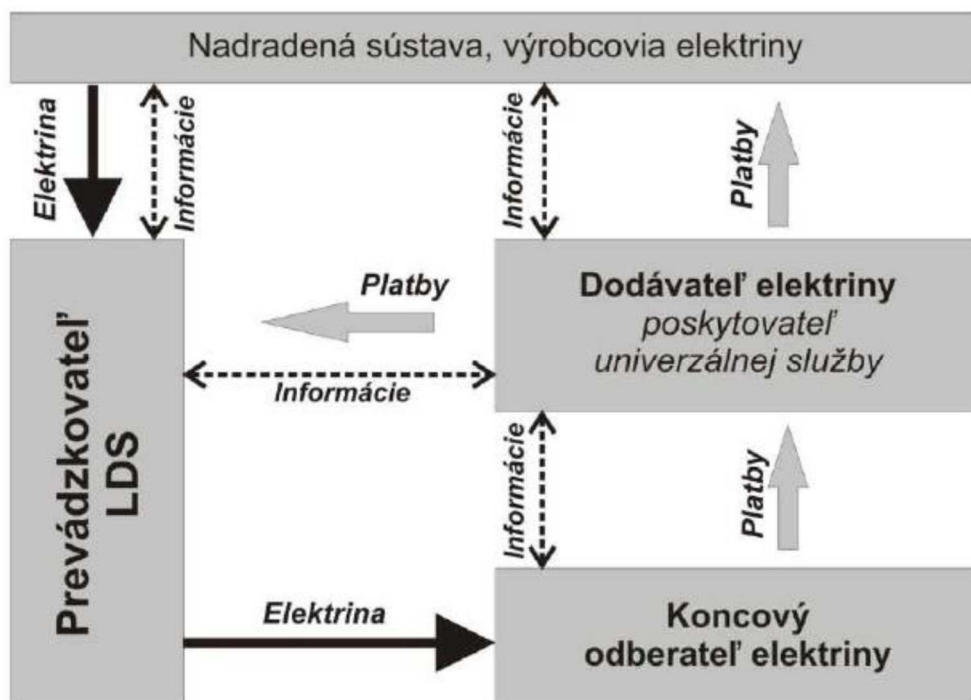
- v prípade merania typu C výpočtom množstva elektriny na základe údajov z porovnateľného obdobia,
- v prípade merania typu A tvorbou kvalifikovaných náhradných hodnôt v prípade, že je meranie nefunkčné, s automatickou spätnou kontrolou prípadne opravou údajov po odstránení poruchy merania
- dohodou medzi odberateľom a prevádzkovateľom MDS.

Prevádzkovateľ MDS dohliada na správnosť funkcie merania a je povinný pri zistení chyby tieto chyby odstrániť v čo najkratšom čase. Ak odberateľ zistí nedostatky na určenom meradle, oznámi túto skutočnosť prevádzkovateľovi MDS, ktorý nechá tieto nedostatky preveriť. Ak sa nedostatok nepreukáže, hradí náklady na preskúšanie určeného meradla odberateľ, v opačnom prípade náklady hradí prevádzkovateľ MDS.

5. Technické podmienky pre poskytovanie univerzálnej služby

Technické podmienky za ktorých bude poskytovaná, meraná a ukončená univerzálna služba sú totožné s technickými podmienkami prístupu a pripojenia do miestnej distribučnej sústavy uvedených v kapitolách 2, 3 a 4 týchto TP. Poskytovanie univerzálnej služby t. j. dodávka a distribúcia elektriny sa vykonáva na základe platných cenových rozhodnutí schválených ÚRSO na príslušné regulačné obdobie.

Znázornenie vzťahov, ktorých realizácia musí byť stanovená písomnou zmluvou pre poskytovanie univerzálnej služby je znázornená na nasledujúcom obrázku.



6. Technické podmienky prerušenia dodávky elektriny

6.1. Dôvody obmedzenia na prerušenie alebo obmedzenie dodávky elektriny
Prevádzkovateľ MDS môže obmedziť alebo prerušiť distribúciu elektriny z týchto dôvodov:

- pri bezprostrednom ohrození života, zdravia alebo majetku osôb a pri likvidácii týchto stavov,
- pri stavoch núdze alebo pri predchádzaní stavu núdze,
- pri neoprávnenom odbere elektriny, a to až do nahradenia škody spôsobenej neoprávneným odberom a splnenia podmienok podľa Zákona o energetike, ak sa prevádzkovateľ distribučnej sústavy, dodávateľ elektriny a odberateľ elektriny nedohodnú inak,
- pri zabránení alebo opakovanom neumožnení prístupu k meraciemu zariadeniu odberateľom elektriny alebo výrobcom elektriny,
- pri prácach na zariadeniach sústavy alebo v ochrannom pásme, ak sú plánované,
- pri poruchách na zariadeniach sústavy a počas ich odstraňovania,
- pri dodávke alebo odbere elektriny zariadeniami, ktoré ohrozujú život, zdravie alebo majetok osôb,
- pri odbere elektriny zariadeniami, ktoré ovplyvňujú kvalitu a spoľahlivosť dodávky elektriny, a ak odberateľ elektriny nezabezpečil obmedzenie týchto vplyvov dostupnými technickými prostriedkami,
- pri neplnení zmluvne dohodnutých platobných podmienok za distribúciu elektriny po predchádzajúcej výzve alebo neplnení povinností podľa platnej legislatívy,
- pri žiadosti dodávateľa elektriny.

Prevádzkovateľ MDS má právo obmedziť alebo prerušiť distribúciu elektriny bez nároku na náhradu škody. Nárok na náhradu škody môže byť uplatnený iba v prípade, že škoda vznikla zavinením prevádzkovateľa MDS.

6.2. Postup pri plánovaných rekonštrukciách a opravách zariadení MDS

Prevádzkovateľ MDS stanoví pravidlá pre postup pri plánovaných rekonštrukciách a opravách zariadení pripojených do MDS. Plánovanie opráv a údržby (vrátane likvidácie dôsledkov porúch) je súhrn činností a technicko-organizačných opatrení zameraných na spoľahlivý chod MDS.

Podľa predvídateľnosti udalosti sa údržbové práce delia na údržbu preventívnu plánovanú a neplánovanú (odstránenie poruchových stavov). Hlavným účelom plánovania opráv a údržby je definovanie základných pravidiel a určenie postupov na zabezpečenie bezporuchovej prevádzky zariadení MDS a stanovenie právomoci a zodpovednosti Úseku elektroúdržby.

Prevádzkovateľ MDS stanoví intervaly, v ktorých sú vykonávané pravidelné prehliadky, skúšky a diagnostické meranie. Na ich základe prevádzkovateľ MDS určí plán opráv a odstávok elektroenergetických zariadení. Neplánované práce povoľuje prevádzkovateľ MDS len vo výnimočných prípadoch, a to pri likvidácii porúch, keď hrozí nebezpečenstvo z omeškania alebo pri ohrození zdravia alebo života.

Údržba sa vykonáva podľa vnútorného plánovania pochôdzkovými kontrolami, odbornými prehliadkami a skúškami, úradnými skúškami a diagnostickými meraniami. Pre plánované opravy a údržbu zariadenia je postup stanovený vnútorným predpisom. Plánované rekonštrukcie môžu byť dôvodom pre obmedzenie distribúcie elektriny.

6.3. Postup pri haváriách a poruchách na zariadeniach MDS a spôsob odstraňovania ich následkov

Pri výskyte závažných havárii alebo porúch sú všetky zúčastnené subjekty vrátane prevádzkovateľa MDS povinné postupovať podľa vypracovaných pracovných inštrukcií, ktoré obsahujú všetky informácie so zohľadnením konkrétnych podmienok danej situácie. Dôležitá je aj koordinácia postupov s prepojenou nadradenou DS.

Havarijný plán PMDS je koordinovaný s havarijnými plánmi prevádzkovateľa nadradenej DS a ďalších dôležitých partnerov. Jeho hlavné časti tvoria:

- stručný opis MDS vrátane vonkajších prepojení,
- organizačnú schému PMDS s opisom základných vzťahov a zodpovednosti v oblasti
- distribúcie elektriny
- zaradenie MDS alebo jej častí do regulačných, vypínacích a frekvenčných plánov
- prevádzkovateľa nadradenej DS,
- prehľad kapacít pre prevádzku, údržbu a opravy,
- pracovné pokyny, jednotlivé havarijné plány pre vybrané dôležité objekty,
- plán k predchádzaniu stavov núdze a k obnove prevádzky zariadení MDS.

6.4. Spôsob oznamovania prerušenia alebo obmedzenia dodávky elektriny

V prípade prerušenia alebo obmedzenia dodávky elektriny je prevádzkovateľ MDS povinný poskytnúť všetky informácie o tomto stave všetkým dotknutým odberateľom MDS. Prevádzkovateľ MDS oznamuje začiatok plánovaného obmedzenia alebo prerušenia distribúcie elektriny vrátane doby jej trvania odberateľom najmenej 15 dní pred jej plánovaným začatím nasledovným spôsobom:

- zverejnením na webovom sídle prevádzkovateľa MDS,
- zaslaním písomného oznámenia alebo miestne obvyklým spôsobom.

Vyhlasenie a oznámenie o prerušení alebo obmedzení dodávky elektriny musí byť vždy v súlade s platnými právnymi a prevádzkovými predpismi.

V prípade obmedzenia alebo prerušenia distribúcie elektriny do odberných miest zraniteľných odberateľov v zmysle zákona o energetike je PMDS povinný dotknutých odberateľov informovať písomne a plánované prerušenie alebo obmedzenie distribúcie elektriny vykonať až potom, ako zraniteľný odberateľ potvrdil prijatie tejto informácie.

7. Technické podmienky na odpojenie z MDS

7.1. Dôvody odpojenia z MDS

Dôvody na stratu práva na pripojenie do MDS vznikajú pri neplnení niektorej z povinností, ktoré odberateľovi ukladá platná legislatíva. Odberateľ, ktorému prevádzkovateľ MDS preukázal neplnenie si povinností alebo porušenie stanovených technických podmienok pripojenia, je povinný urobiť nápravu alebo odpojiť od MDS zariadenia, ktoré tieto problémy vyvolávajú. Odpojenie od sústavy je požadované bezodkladne alebo v termíne určenom prevádzkovateľom MDS.

Ak nebude v lehote určenej prevádzkovateľom MDS vykonaná náprava a nepriaznivý stav potrvá aj naďalej, bude takýto odberateľ odpojený od MDS bez nároku na náhradu škody.

7.2. Postup pri nedodržiavaní bezpečnostných a prevádzkových predpisov

Zodpovednosť zúčastnených strán pri nedodržiavaní bezpečnostných a prevádzkových predpisov je určená platnými zákonmi, vyhláškami, nariadeniami alebo platnými STN.

V prípade zistenia porušovania bezpečnostných a prevádzkových predpisov je potrebné ihneď vykonať opatrenia zo strany prevádzkovateľa MDS a dotknutých subjektov vedúce k rýchlenému zjednaniu nápravy.

7.3. Technický postup pri odpájaní z MDS

Technický postup pri odpájaní z MDS opisuje priebeh odpojenia odberateľa od MDS v prípade nevykonania nápravy po predchádzajúcom upozornení a naďalej splňuje podmienky pre odpojenie z MDS.

Spôsob odpájania jednotlivých subjektov z MDS určí prevádzkovateľ MDS pre každý prípad zvlášť na základe interných smerníc a postupov zohľadňujúcich:

- napätovú úroveň na ktorej je realizované odpojenie,
- možnosti odpojenia časti sústavy,
- spôsob prevádzky pripojených zariadení,
- bezpečnosť a ochranu zdravia,
- zabránenie vzniku prípadných škôd na majetku.

8. Technické podmienky riadenia MDS

8.1. Podmienky poskytovania distribučných služieb

Prevádzkovateľ MDS je zodpovedný za funkčnosť distribučných služieb, ktoré poskytuje odberateľom na základe zmluvy o prístupe do distribučnej sústavy a distribúcii elektriny, resp. rámcovej zmluvy s dodávateľom elektriny. V rámci distribučných služieb poskytuje prevádzkovateľ MDS:

- prístup do MDS,
- distribúciu elektriny,
- ostatné služby zabezpečujúce bezpečnú a spoľahlivú prevádzku MDS.

8.2. Spôsob regulácie výkonu a napätia

Zodpovednosťou prevádzkovateľa MDS je udržiavať napätie v hraničných uzloch MDS v medziach, ktoré sú stanovené platnými STN. Hladina napätia v hraničných uzloch musí byť zosúladená medzi susediacimi prevádzkovateľmi sústav (MDS a nadradenou DS). Ak sa pravidelne vyskytujú napätové odchýlky v susediacich sústavách je nutné zabezpečiť kompenzačné prostriedky, ktoré umožňujú udržať napätie v povolenom napätovom pásme.

8.3. Podmienky stability a obnovy prevádzky MDS po rozpade

Plán obrany a obnovy po rozpade sústavy je predmetom dohody medzi prevádzkovateľom MDS a prevádzkovateľom nadradenej distribučnej sústavy a je riešený v osobitných vnútorných predpisoch prevádzkovateľa nadradenej DS a prevádzkovateľa MDS.

8.4. Spôsob výmeny informácií o prevádzke

Pre komunikáciu medzi prevádzkovateľom MDS a prevádzkovateľom nadradenej sústavy sú vybrané konkrétne osoby, ktoré túto komunikáciu zabezpečujú. Komunikácia medzi prevádzkovateľom MDS a prevádzkovateľom nadradenej sústavy je riešená podľa vzájomných dohovorov, komunikácia v rámci MDS je riešená stanovenými internými postupmi.

Požadované informácie o prevádzke poskytujú jednotlivé zainteresované subjekty v termínoch podľa požiadaviek prevádzkovateľa MDS.

9. Technické podmienky na stanovenie kritérií technickej bezpečnosti

9.1. Bezpečnosť pri práci na zariadeniach MDS

Pri práci na zariadeniach v MDS je povinnosťou prevádzkovateľa MDS aj všetkých odberateľov v MDS dodržiavať všetky pravidlá bezpečnosti práce plynúce najmä zo Zákona o energetike, ďalších platných právnych predpisov, STN a podmienok v rámci platného povolenia.

Pravidlá bezpečnosti pri práci na zariadeniach MDS sa vzťahujú na všetkých odberateľov v MDS rovnako ako na prevádzkovateľa MDS.

9.2. Bezpečnosť pri riadení MDS

Bezpečnosť pri riadení distribučnej sústavy sa zabezpečuje v spolupráci s nadradenou distribučnou sústavou. Pri spolupráci si prevádzkovateľ MDS a prevádzkovateľ nadradenej distribučnej sústavy vzájomne vymenujú informácie o prevádzke, aby bola dosiahnutá spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky.

Zodpovednosť za riadenie časti sústavy MDS bude určená po dohode medzi prevádzkovateľom MDS a odberateľom, čím sa zabezpečí, že iba jedna zmluvná strana bude vždy zodpovedná za určitú časť zariadenia alebo vybavenia.

V prípadoch určených prevádzkovateľom MDS budú zriadené komunikačné systémy medzi prevádzkovateľom MDS a odberateľom, aby bolo zabezpečené operatívne, spoľahlivé a bezpečné riadenie sústavy.

Povinnosťou prevádzkovateľa MDS a odberateľa je predpísaným spôsobom dokumentovať všetky príslušné prevádzkové udalosti, ku ktorým došlo v MDS, a tiež zabezpečovanie bezpečnostných predpisov.

Dokumentáciu vzťahujúcu sa k MDS a k vykonaným bezpečnostným opatreniam, alebo skúškam, bude uchovávať prevádzkovateľ MDS a príslušný odberateľ v čase stanovenom príslušnými predpismi.

V prípade zistenia porušovania bezpečnostných a prevádzkových predpisov je potrebné ihneď vykonať opatrenia zo strany MDS a dotknutých subjektov vedúce ku urýchlenému zjednaniu nápravy. Postup a zodpovednosť zúčastnených strán je určená príslušnými zákonmi a predpismi upravujúcich sa bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

9.3. Bezpečnosť pri výstavbe, plán obrany proti šíreniu porúch a plán obnovy

Prevádzkovateľ MDS sa pri výstavbe riadi podľa zákonných predpisov a v celom priebehu výstavby musia byť urobené opatrenia na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany staveniska.

V priebehu celého procesu výstavby sú všetci účastníci výstavby povinní urobiť opatrenia vedúce k tomu, aby bol personál na stavbe vhodným spôsobom upozornený na špecifické nebezpečenstvá stavby. Personál musí byť preškolený pred vstupom na stavenisko a to jak o trvalých tak i dočasných nebezpečenstvách stavby. Povinnosťou prevádzkovateľa MDS je ďalej zabezpečiť v dostatočnej miere ochranné prostriedky pri výkone práce pri výstavbe.

9.4. Obmedzovanie spotreby v mimoriadnych situáciách

Prevádzkové predpisy pre distribučnú sústavu sa týkajú opatrení na riadenie spotreby pri stavoch núdze, alebo pri činnostiach bezprostredne brániacich jej vzniku, ktoré zabezpečuje

prevádzkovateľ MDS, ktorý sa riadi postupom stanoveným v právnych predpisoch a aj podľa kapitoly 6.4. Cieľom je stanoviť nediskriminačné postupy umožňujúce prevádzkovateľovi MDS dosiahnuť zníženie spotreby za účelom zabránenia vzniku poruchy alebo preťaženia ktorejkoľvek časti sústavy bez toho, aby došlo k neprípustnej diskriminácii jedného alebo skupiny odberateľov. Prevádzkovateľ MDS sa pritom riadi vyhláškou o stave núdze, prevádzkovým poriadkom a ďalšími predpismi.

9.5. Podmienky prevádzky MDS v stave núdze

Stav núdze je mimoriadny stav v MDS. Povinnosti prevádzkovateľa MDS a odberateľov pri stave núdze upravujú slovenské právne predpisy najmä Zákon o energetike a vyhláška MH SR č. 416/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o postupe pri vyhlasovaní stavu núdze.

Prevádzkovateľ MDS vyhlasuje a odvoláva aj obmedzujúce opatrenia zamerané na predchádzanie stavu núdze. V prípade, že sú vyhlásené obmedzujúce opatrenia vzťahujúce sa na odberateľov, prevádzkovateľ MDS im túto skutočnosť oznámi. Prevádzkovateľ MDS a odberatelia v MDS sú povinní dodržiavať vyhlásené obmedzujúce opatrenia.

Ak dôjde k obmedzeniu alebo prerušeniu dodávok energie v čase vzniku alebo trvania stavu núdze, nie je možné si uplatňovať nárok na náhradu škody, ktorá vznikla v dôsledku obmedzenia alebo prerušenia dodávky energie.

9.6. Skúšky zariadení MDS

Táto časť TP stanovuje povinnosti a postupy pri organizovaní a vykonávaní takých skúšok DS, ktoré majú, alebo by mali mať, významný dopad na DS, alebo odberateľov. Pri takýchto skúškach dochádza k napodobeniu rôznych podmienok v časti alebo celej DS. Skúšky pri uvádzaní do prevádzky zariadenia, resp. opakované skúšky sa nezahŕňujú do tejto škály skúšok.

Cieľom tejto časti TP je zabezpečiť, aby postupy používané pri organizovaní a vykonávaní skúšok DS boli také, aby neohrozovali bezpečnosť Sústavy, bezpečnosť odberateľov, a aby v čo najmenšej miere ohrozili dodávku elektriny, zdroj alebo elektroenergetické zariadenia, a aby nemali negatívny vplyv na PDS a odberateľov. Stanovuje postupy, podľa ktorých sa skúšky v DS pripravujú a hlásia. Všeobecne platí, že skúška DS navrhnutá PDS alebo odberateľom, ktorý je pripojený do DS a môže mať dopad aj na nadradenú DS, musí byť v súlade s Technickými podmienkami nadradenej DS a týmito TP.

9.7. Rozvoj MDS

Prevádzkovateľ MDS je zodpovedný za dlhodobé udržanie spoľahlivej a bezpečnej prevádzky MDS podľa aktuálneho stavu technických zariadení. Súčasťou rozvoja MDS je zabezpečenie opráv a údržby a vypracovanie ich plánov a plán rozvoja MDS podľa aktuálnych požiadaviek odberateľov v MDS, podľa stavu sústavy a prognóz zaťaženia. Cieľom rozvoja distribučnej sústavy je spoľahlivá a bezpečná prevádzka a zabezpečenie distribučných služieb.

Výsledkom dlhodobého rozvoja je overenie správnosti prijatej koncepcie rozvoja a spresnenie schémy MDS. Rešpektovaním neistôt pri odhade budúceho rozvoja možno predpokladať spoľahlivosť chodu budúcej MDS.

Krátkodobý rozvoj slúži na rozhodovanie o konkrétnych investičných projektoch menšieho rozsahu a rieši tiež aktuálne problémy, ktoré neboli riešené v strednodobom rozvoji. Pre plánovanie rozvoja MDS je prevádzkovateľ oprávnený využiť údaje odovzdávané odberateľmi v MDS podľa týchto technických podmienok a podľa prevádzkového poriadku MDS.

10. Závěrečné ustanovenia

Technické podmienky prevádzkovateľa miestnej distribučnej sústavy VEGUM a.s., Gumárenská 337, 972 23 Dolné Vestenice boli vypracované prevádzkovateľom MDS a predstavujú súhrn požiadaviek a pravidiel uplatňujúcich sa pri prevádzke a rozvoji MDS. Jednotlivé ustanovenia tohto dokumentu sú záväzné pre všetkých oprávnených používateľov MDS. V zmysle ust. § 19 ods. 5 Zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike uverejňuje PMDS tieto Technické podmienky na svojom webovom sídle najneskôr jeden mesiac pred nadobudnutím ich účinnosti a súčasne ich predloží ÚRSO. Zároveň sú tieto Technické podmienky predložené Ministerstvu hospodárstva SR na účely informovania Komisie podľa ust. § 88 ods. 9 písm. e) zákona o energetike. Rozsah týchto Technických podmienok je možné meniť a dopĺňať iba formou dodatkov, ktoré musia byť včas zverejnené a prístupné pre všetkých oprávnených používateľov MDS na webovom sídle prevádzkovateľa MDS.