

Technické podmienky prístupu a pripojenia a pravidlá prevádzkovania miestnej distribučnej siete (MDS)

Prevádzkovateľ MDS - plyn: Mondi SCP, s.r.o. Ružomberok

September 2017

Základné ustanovenia

Dokument Technické podmienky prevádzkovateľa miestnej distribučnej siete bol vypracovaný okrem iného na základe ustanovení:

- § 45 ods. 5 zákona č. 250/2012 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v platnom znení,
- 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 v platnom znení,
- vyhlášky Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 233/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 278/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú štandardy kvality uskladňovania plynu, prepravy plynu, distribúcie plynu a dodávky plynu.

Sekundárne, dokument zohľadňuje niektoré ustanovenia Vzorového prevádzkového poriadku prevádzkovateľa distribučnej siete, vydaného Úradom pre reguláciu sieťových odvetví, relevantné pre spracovanie technických podmienok prevádzkovateľa miestnej distribučnej siete.

Ustanovenia uvedené v tomto dokumente sú prispôsobené rozsahu a podmienkam prevádzky miestnych distribučných sietí.

Akékoľvek nehody a nezrovnalosti technického a odborného charakteru vzniknuté medzi prevádzkovateľom miestnej distribučnej siete a pripojeným subjektom (odberateľ plynu, prevádzkovateľ plynárenského zariadenia, prevádzkovateľ odberného zariadenia a pod.) budú posudzované a riešené v zmysle ustanovení tohto dokumentu. Vzťahy medzi prevádzkovateľom miestnej distribučnej siete a prevádzkovateľom nadradenej distribučnej siete budú riešené a posudzované podľa technických podmienok vydaných prevádzkovateľom nadradenej distribučnej siete.

Jednotlivé ustanovenia tohto dokumentu sú zverejnené prevádzkovateľom prístupnou formou a sú záväzné pre všetky zúčastnené strany.

Postupy a procesy, ktoré nie sú explicitne upravené v týchto Technických podmienkach, sa riadia technickými podmienkami prevádzkovateľa nadradenej distribučnej siete, konkrétne prevádzkovateľa prepojenej siete SPP - distribúcia, a.s.

Obsah

ZÁKLADNÉ USTANOVENIA	2
NÁZVOSLOVIE	5
1. TECHNICKÉ PODMIENKY PRÍSTUPU A PRIPOJENIA DO MDS	8
1.1 PRÍSTUP DO MIESTNEJ DISTRIBUČNEJ SIETE	8
1.1.1 TECHNICKÉ POŽIADAVKY	8
1.1.2 KVALITATÍVNE PARAMETRE ZEMNÉHO PLYNU	8
1.2 PRIPOJENIE DO MIESTNEJ DISTRIBUČNEJ SIETE	8
1.2.1 TECHNICKÉ POŽIADAVKY	8
1.2.2 UPRESNENIE K ŠPECIFICKÝM TYPOM PRIPOJENIA	10
1.2.3 TLAKOVÁ ÚROVEŇ MDS A DISTRIBUČNÁ KAPACITA	10
1.2.4 MERANIE V MDS	11
1.3 ŠTANDARDY KVALITY	11
2. TECHNICKÉ PODMIENKY NA PREVÁDZKU	12
2.1 ZÁSADY PREVÁDZKY A TECHNICKÁ SÚČINNOSŤ SIETÍ	12
2.2 MERANIE A MERADLÁ	12
2.2.1 ZÁKLADNÉ ZÁSADY MERANIA	12
2.2.2 PREVÁDZKA MERADIEL A ODSTRAŇOVANIE PORÚCH MERADIEL	13
2.3 PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA MDS	14
3. TECHNICKÉ PODMIENKY NA ZABEZPEČENIE BEZPEČNEJ A SPOĽAHLIVEJ PREVÁDZKY MDS	15
3.1 KONTROLA TECHNICKÉHO STAVU PLYNÁRENSKÝCH ZARIADENÍ	15
3.2 REKONŠTRUKCIA PLYNÁRENSKÝCH ZARIADENÍ	15
4. TECHNICKÉ PODMIENKY NA POSKYTOVANIE UNIVERZÁLNEJ SLUŽBY	16
5. TECHNICKÉ PODMIENKY NA PRERUŠENIE DODÁVKY PLYNU	17
5.1 DÔVODY PRE PRERUŠENIE ALEBO OBMEDZENIE DODÁVKY	17
5.2 POSTUP PRI PLÁNOVANÝCH REKONŠTRUKCIÁCH A OPRÁVACH PLYNÁRENSKÝCH ZARIADENÍ	17
5.3 POSTUP PRI HAVÁRIÁCH A PORUCHÁCH NA ZARIADENIACH DISTRIBUČNEJ SIETE A SPÔSOB ODSTRAŇOVANIA ICH NÁSLEDKOV	18
6. TECHNICKÉ PODMIENKY NA ODPOJENIE Z MIESTNEJ DISTRIBUČNEJ SIETE	19
6.1 DÔVODY PRE ODPOJENIE Z DISTRIBUČNEJ SIETE	19
6.2 POSTUP PRI NEDODRŽIAVANÍ BEZPEČNOSTNÝCH A PREVÁDZKOVÝCH PREDPISOV	19
6.3 TECHNICKÝ POSTUP PRI ODPÁJANÍ Z DISTRIBUČNEJ SIETE	19
7. TECHNICKÉ PODMIENKY NA STANOVENIE PRAVIDIEL RIADENIA MDS	20

8. TECHNICKÉ PODMIENKY NA STANOVENIE KRITÉRIÍ TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI	21
8.1 BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI NA ZARIADENIACH DISTRIBUČNEJ SIETE	21
8.2 DOKUMENTÁCIA A KOMUNIKÁCIA	21
8.3 OBMEDZOVANIE SPOTREBY V MIMORIADNYCH SITUÁCIÁCH	21
8.4 ROZVOJ MIESTNEJ DISTRIBUČNEJ SIETE	22
ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA	23

Názvoslovie

Miestna distribučná sieť (MDS): distribučná sieť, ktorá je prevádzkovaná prevádzkovateľom distribučnej siete (PDS) na časti vymedzeného územia a ktorá končí hlavným uzáverom plynu oddeľujúcim miestnu distribučnú sieť od akejkoľvek nadväzujúcej siete alebo od odberného plynového zariadenia; odberné miesto alebo rozhranie s nadväzujúcou sieťou je vybavené určeným meradlom.

Plyn: zemný plyn a iné druhy plynov, ktoré spĺňajú podmienky na prepravu plynu alebo podmienky na distribúciu plynu v zmysle Zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v platnom znení.

Homogénna oblasť: distribučná sieť alebo jej časť, v ktorej sa hodnota spaľovacieho tepla plynu v stanovenom časovom intervale považuje za konštantnú v rámci prípustnej tolerance.

Hydraulický prepočet: výpočet parametrov prúdenia plynu v miestnej distribučnej sieti (tlak, prietok, teplota, rýchlosť vo všetkých potrubných úsekoch siete) pri určených podmienkach odberu (požadované hodnoty tlaku, teploty a prietoku v miestach odberu siete) so zadanými obmedzujúcimi podmienkami (tlak v miestach odberu, stredná rýchlosť v jednotlivých úsekoch siete).

Nadväzujúca sieť: sieť iného prevádzkovateľa siete pripojená k miestnej distribučnej sieti.

Prevádzkový tlak: pretlak v násobkoch jednotky Pa, ktorý udržiava PDS v miestnej distribučnej sieti s cieľom efektívneho využitia siete, a ktorý sa rovná rozdielu medzi absolútnym tlakom plynu a atmosférickým tlakom.

Maximálny / Minimálny prevádzkový tlak: najvyšší / najnižší tlak, pri ktorom je možné miestnu distribučnú sieť nepretržite prevádzkovať za bežných prevádzkových podmienok.

Bežné prevádzkové podmienky: podmienky, pri ktorých nenastávajú žiadne poruchy v zariadení alebo v toku plynu,

Pripojenie: súbor úkonov a činností nevyhnutných na zabezpečenie fyzického spojenia miestnej distribučnej siete s plynárenským zariadením alebo s odberným plynovým zariadením.

Meradlo: technický prostriedok alebo súbor technických prostriedkov na meranie množstva a fyzikálnych vlastností zemného plynu v spojitosti s jeho distribúciou a dodávkou.

Rosný bod vody: teplota v stupňoch Celzia, pri ktorej, berúc do úvahy definovaný tlak, začína kondenzovať vodná para obsiahnutá v plyne.

Rosný bod uhľovodíkov: teplota v stupňoch Celzia, pri ktorej, berúc do úvahy definovaný tlak, začínajú kondenzovať uhľovodíky obsiahnuté v plyne.

Spaľovacie teplo: množstvo tepla uvoľnené úplným spálením jednotkového množstva plynu so stecheometrickým množstvom kyslíku alebo vzduchu pri konštantnom tlaku a teplote, pričom všetky produkty spaľovania ochladené na východiskovú teplotu sú v plynnom stave okrem vody, ktorá skondenzuje.

Technická kapacita: maximálne množstvo plynu, ktoré môže byť distribuované za časovú jednotku. Technická kapacita miestnej distribučnej siete sa stanovuje samostatne pre každý výstupný bod.

Distribučný plynovod: plynárenské zariadenie, ktoré slúži na pripojenie pripojovacích plynovodov,

Pripojovací plynovod: je plynárenské zariadenie patriace do MDS, ktoré sa začína odbočením z distribučného alebo v špecifických prípadoch z iného pripojovacieho plynovodu, smerom k odbernému plynovému zariadeniu odberateľa zemného plynu a končí hlavným uzáverom plynu. Pripojovací plynovod sa zriaďuje a prevádzkuje v súlade s Prevádzkovým poriadkom prevádzkovateľa MDS.

Havária: náhle vzniknutá udalosť, ktorá je odchýlkou od Bežných prevádzkových podmienok a ktorá predstavuje možné riziko ohrozenia zdravia alebo života osôb, majetku, životného prostredia alebo plynárenského zariadenia.

Poruchou odchýlka od Bežných prevádzkových podmienok v MDS, ktorá môže ohroziť výkon činnosti distribúcie plynu v určitej časti MDS bezpečných a plynulým spôsobom.

Izolačný spoj: prvok určený k prerušeniu pozdĺžnej elektrickej vodivosti plynovodu.

Katódová ochrana: systém pre zaistenie trvalo záporného elektrického potenciálu voči zemi slúžiaci k ochrane plynovodu proti korózii (je súčasťou protikoróznej ochrany plynovodu).

Technická norma: technická norma vydaná v zmysle ustanovení Zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Technické pravidlo: normatívny dokument vydaný stavovskou alebo inou odbornou organizáciou, ktorý obsahuje pravidlá, pokyny alebo charakteristiky jednotlivých činností alebo ich výsledkov, a ktorý je v príslušnom odvetví vo všeobecnosti uznaný a dodržiavaný ako technické pravidlo.

Prevádzkovateľ distribučnej siete (PDS), prevádzkovateľ MDS (PMDS): právnická osoba, ktorá má povolenie na distribúciu plynu na časti vymedzeného územia.

Prevádzkový poriadok prevádzkovateľa miestnej distribučnej siete (PP PMDS): súbor obchodných a technických prevádzkových vzťahov medzi prevádzkovateľom MDS a všetkými ďalšími užívateľmi siete v rámci rozsahu a technických možností MDS.

Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej siete: súbor technických požiadaviek a postupov uplatňovaných pri prevádzke a rozvoji distribučnej siete. Ich obsahová štruktúra a rozsah je usmernená vyhláškou Ministerstva hospodárstva SR č. 271/2012. Uvedené ustanovenia sú platné aj pre miestnu distribučnú sieť.

Odberné miesto: miesto odberu plynu vybavené určeným meradlom.

Univerzálna služba: služba poskytovaná domácnostiam alebo malým podnikom, ktorú poskytuje dodávateľ plynu na základe zmluvy o združenej dodávke plynu a ktorá zahŕňa súčasne distribúciu plynu a dodávku plynu a prevzatie zodpovednosti za odchýlku.

Prevádzkovateľ obchodného (fakturačného) merania: subjekt, ktorý zabezpečuje meranie odberu plynu určeným meradlom. V MDS zabezpečuje obchodné meranie jej prevádzkovateľ, alebo iná odborne spôsobilá osoba na zmluvnom základe.

Odberateľom plynu alebo Koncovým odberateľom plynu: odberateľ plynu v domácnosti alebo odberateľ plynu mimo domácnosti.

Užívateľ MDS: subjekt, ktorý je akýmkoľvek spôsobom zainteresovaný na prevádzke a činnosti danej siete. Typickými užívateľmi MDS sú odberatelia plynu.

Zodpovedný zástupca MDS: pracovník poverený svojim zamestnávateľom vykonávať stanovené úlohy súvisiace s prevádzkou MDS. Môže to byť zodpovedný pracovník prevádzkovateľa MDS, dodávateľa (výrobca) alebo zákazníka (odberateľa), ktorý však musí byť v zmysle legislatívy odborne spôsobilou osobou pre výkon činnosti distribúcie.

Štandardy kvality: predstavujú súbor záväzných a merateľných požiadaviek na kvalitu prevádzky, ako ustanovuje vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 278/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú štandardy kvality uskladňovania plynu, prepravy plynu, distribúcie plynu a dodávky plynu, v znení vyhlášky ÚRSO č. č. 233/2016 Z.z.

Krízová situácia v plynárenstve (Stav núdze): stav odlišný od normálneho režimu prevádzky v zmysle ustanovení § 21 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike.

Bezpečnostné predpisy sú predpisy, ktoré sa vzťahujú na vytvorenie a kontrolu bezpečnej práce.

Zákon o metrológii: Zákon č. 141/2000 Z.z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nadradená distribučná sieť: pre účely tohto dokumentu je Nadradenou distribučnou sieťou sieť prevádzkovateľa SPP - distribúcia, a.s. (nadradená distribučná sieť je prepojenou distribučnou sieťou).

1. Technické podmienky prístupu a pripojenia do MDS

1.1 Prístup do miestnej distribučnej siete

1.1.1 Technické požiadavky

Objem distribúcie a denná/hodinová distribučná kapacita sa určujú pri dodržaní podmienok definovaných v Prevádzkovom poriadku PMDS. Ide najmä o určenú teplotu, prevádzkový tlak a relatívnu vlhkosť plynu. Prevádzkovateľ MDS stanoví požadovaný prevádzkový tlak v odbernom mieste v súlade s týmito Technickými podmienkami.

Žiadateľ o prístup a pripojenie do distribučnej siete nesmie žiadať v konkrétnom bode pripojenia vyššie hodnoty technických parametrov (najmä prevádzkový tlak), než prevádzkovateľ MDS stanovuje v podmienkach pripojenia pre konkrétne odberné miesto.

1.1.2 Kvalitatívne parametre zemného plynu

Plyn dodávaný a odovzdávaný vo vstupných a výstupných bodoch MDS musí spĺňať kvalitatívne parametre určené v Technických podmienkach prevádzkovateľ nadradenej siete. Prevádzkovateľ MDS distribuuje plyn s kvalitatívnymi parametrami, ako vstupuje do MDS z nadradenej distribučnej siete.

Pre určenie parametrov plynu na vstupoch do MDS sú záväzné údaje namerané a stanovené prevádzkovateľmi určených meradiel. Pre posúdenie plnenia kvalitatívnych parametrov na vstupoch do MDS sú rozhodujúce priemerné denné teploty.

Kvalitatívne parametre plynu vo výstupných bodoch z MDS sa určujú ako vážený aritmetický priemer kvalitatívnych parametrov prúdov plynu cez jednotlivé vstupné body do MDS, a to váhou jednotlivých prúdov plynu. Pre posúdenie plnenia kvalitatívnych parametrov na výstupoch z MDS sú rozhodujúce priemerné mesačné hodnoty kvalitatívnych parametrov.

Pre výpočet objemu distribúcie a dodávky plynu v MDS v energetických jednotkách sú záväzné denné priemerné hodnoty spaľovacieho tepla, dodaného od prevádzkovateľa nadradenej siete (SPP – distribúcia, a.s.).

1.2 Pripojenie do miestnej distribučnej siete

1.2.1 Technické požiadavky

Technické podmienky určí PMDS individuálne pre každú žiadosť o pripojenie, a to v závislosti od požadovaných parametrov alebo od technických podmienok prevádzkovania plynárenského

zariadenia, ktoré sa do MDS pripája. Pri definovaní technických podmienok pripojenia PMDS zohľadňuje Technické normy a Technické pravidlá.

Ak užívateľ MDS (odberateľ plynu) plánuje vykonať na plynárenských zariadeniach zmenu konfigurácie alebo rekonštrukciu, ktorá má za následok zmenu požiadaviek na technické parametre odberu plynu, je povinný zaslať PMDS písomnú žiadosť o stanovisko k návrhu zmien parametrov odberného miesta. PMDS má právo vyžiadať si podrobnú informáciu o technických zmenách na plynárenskom zariadení najmä v prípade, ak si technický zásah vyžiada významnú zmenu dennej alebo hodinovej distribučnej kapacity. O predloženie podrobných informácií o rekonštrukcii alebo zmene konfigurácie má PMDS právo aj v prípade, ak na príslušnom odbernom mieste došlo v minulosti k neoprávnenému odberu alebo k nedovolennej manipulácii s určeným meradlom. V oboch prípadoch sa PMDS k žiadosti o stanovisko vyjadrí v lehote 30 kalendárnych dní.

Pripojenie do MDS sa vykonáva prostredníctvom pripojovacieho plynovodu, a to pri dodržaní nasledovných technických podmienok:

- žiadateľ o pripojenie spĺňa obchodné a technické podmienky pripojenia,
- v sieti PMDS existuje dostatočná distribučná kapacita (ak kapacita neexistuje a PMDS nemá v pláne rozvoja siete rozšírenie kapacity v danom bode, môže žiadateľ o pripojenie písomne požiadať aj o rozšírenie distribučnej kapacity. V danom prípade PMDS zaujme stanovisko k v lehote 30 kalendárnych dní s tým, že prípadné zamietnutie musí odôvodniť ekonomicky a/alebo technicky),
- pred budúcim odberným miestom existuje distribučný plynovod, od ktorého sa pripojovací plynovod odvetví (vo výnimočných prípadoch sa pripojovací plynovod môže odvetviť aj od plynárenských zariadení, ktoré PMDS prevádzkuje, alebo od iných pripojovacích plynovodov v prípade, ak existujú technické alebo ekonomické prekážky brániace odvetveniu od distribučného plynovodu. V takomto prípade musí byť vlastníkom daného pripojovacieho plynovodu, od ktorého sa odvetvuje nový pripojovací plynovod, PMDS, alebo doň PMDS musí mať prístup na základe notárom overeného zmluvného vzťahu s vlastníkom. Z pripojovacieho plynovodu možno odvetviť najviac dva ďalšie pripojovacie plynovody, a to len v prípade, ak je pripojovací plynovod, z ktorého sa ďalšie plynovody odvetvujú, pripojený rovno k distribučnému plynovodu),
- pripojenie nového užívateľa MDS alebo jeho plynárenského zariadenia neovplyvňuje negatívne spätne prevádzku MDS, pričom sa má na mysli najmä negatívne spätne ovplyvňovanie tlaku v MDS,
- pripájané odberné alebo plynárenské zariadenie spĺňa požiadavky vyplývajúce z platných právnych a technických noriem, a to najmä s ohľadom na schopnosť bezpečnej prevádzky (žadateľ musí toto preukázať právoplatne vydanou správou o odbornej prehliadke zariadenia, resp. revíznou správou),
- fyzická dostupnosť budúceho hlavného uzáveru plynu, ktorý je umiestnený najďalej na hranici pozemkov PMDS a žiadateľa o pripojenie tak, aby mal k nemu pracovník PMDS bezpečný a časovo flexibilný prístup.

1.2.2 Upresnenie k špecifickým typom pripojenia

PMDS môže z jedného pripojovacieho plynovodu pripojiť i viacero odberných miest pre rôznych užívateľov siete, a to tak, že daný pripojovací bod má jeden spoločný hlavný uzáver plynu a regulátor, avšak pred odberným miestom každého odberateľa musí existovať ešte dodatočný samostatný uzáver plynu. V takomto prípade sa vyžaduje notársky overený súhlas vlastníka pripojovacieho plynovodu s daným technickým riešením.

Ak bolo odberné miesto odpojené z dôvodu zistenia a preukázania čierneho odberu a/alebo neoprávnenej manipulácie s určeným meradlom, opätovné pripojenie do MDS je podmienené úhradou škody spôsobenej neoprávneným odberom a/alebo zásahom do určeného meradla. PMDS a žiadateľ o opätovné pripojenie sa môžu dohodnúť i na harmonograme splátok spôsobenej škody.

Technické podmienky pripojenia nadväzujúcej siete si prevádzkovatelia oboch sietí stanovujú individuálne, pričom zohľadnia technické špecifiká oboch sietí a bodu prepojenia.

1.2.3 Tlaková úroveň MDS a distribučná kapacita

Existenciu predpísaného prevádzkového tlaku preukazuje PMDS na základe hydraulického prepočtu. Tento sa používa najmä pri posudzovaní žiadostí o pripojenie do siete MDS, a to tak, že PMDS hydraulickým prepočtom, po dosadení parametrov nového odberného miesta, preukáže splnenie alebo nesplnenie kritérií:

- na výstupe z MDS existuje tlak, ktorý v žiadosti o pripojenie žiadateľ požaduje,
- po pripojení nového žiadateľa by požadovaný tlak v ostatných existujúcich bodoch pripojenia pre ostatných užívateľov MDS neklesol pod zmluvne dohodnutú minimálnu úroveň,
- celkovo nenastane situácia, že by v dôsledku pripojenia nového užívateľa do MDS klesol v MDS alebo jej časti tlak pod úroveň, ktorý by mohol spôsobiť poškodenie ostatných plynárenských zariadení, ktoré sú do MDS pripojené.

Minimálny a maximálny tlak v bode pripojenia si PMDS a žiadateľ o pripojenie dohodnú v zmluve o pripojení a prístupe do distribučnej siete.

Dennú (príp. hodinovú) distribučnú kapacitu si PMDS a žiadateľ o pripojenie dohodnú v zmluve o pripojení a prístupe do distribučnej siete. Kapacita môže byť stanovená individuálne pre jednotlivé dni v roku (napr. podľa mesiacov).

1.2.4 Meranie v MDS

Vytvorenie meracieho bodu a umiestnenie meracieho zariadenia určí PMDS vo vyjadrení k žiadosti o pripojenie. Rozhodnutie o umiestnení meradla je súčasťou technických podmienok pripojenia.

Pri vytváraní meracieho bodu a inštalácii určeného meradla postupuje PMDS v súlade s platnými právnymi normami a všeobecne záväznými predpismi, najmä v oblasti metrológie, podnikania v energetike a pod.

Meradlo sa inštaluje spravidla za hlavným uzáverom plynu. PMDS môže vytvorenie meracieho miesta podmieniť vykonaním technických alebo stavebných úprav na strane žiadateľa o pripojenie. V takomto prípade ide o súčasť určených technických podmienok pripojenia. Zámerom požadovaných úprav je najmä ochrana meradla pred poveternostnými vplyvmi a inými externými vplyvmi alebo zabezpečenie nezávislého prístupu pracovníkov PMDS k meradlu.

V odôvodnených prípadoch môže PMDS schváliť zriadenie obtoku meradla, pričom obtokové potrubie musí byť vybavené uzáverom, ktorý je pri normálnej prevádzke zaplombovaný pracovníkom PMDS.

1.3 Štandardy kvality

PMDS sa zaväzuje dodržiavať štandardy kvality distribúcie plynu v zmysle ustanovení § 4 vyhlášky Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 278/2012 Z.z. v znení vyhlášky Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 233/2016 Z.z., pričom požadovaná úroveň dodržania štandardov kvality je v zmysle § 7 ods. 1 danej vyhlášky najmenej 94,40 % pre distribúciu elektriny.

2. Technické podmienky na prevádzku

2.1 Zásady prevádzky a technická súčinnosť sietí

Bezpečnú a spoľahlivú prevádzku plynovodov a iných plynárenských zariadení tvoriacich MDS zabezpečuje PMDS. V rámci prevádzky realizuje všetky nevyhnutné opatrenia s cieľom prevádzkovať MDS bezpečne, spoľahlivo a súčasne predchádzať:

- prekračovaniu alebo poklesu hodnôt prevádzkového tlaku resp. maximálneho a minimálneho tlaku v miestach pripojenia užívateľov MDS,
- vzniku porúch v MDS.

Prevádzka a údržba jednotlivých zariadení MDS sa vykonáva s súladne so všeobecne záväznými právnymi predpismi, s platnými technickými normami, technickými pravidlami a taktiež v súlade s internými pracovnými pokynmi prevádzkovateľa MDS.

Pripojenia v rámci MDS sa rozdeľujú na:

- **priame pripojenie:** plynárenské zariadenie užívateľa MDS alebo odberné miesto je pripojené k MDS na rovnakej tlakovej úrovni ako je prevádzkový tlak MDS,
- **pripojenie prostredníctvom regulačnej zostavy:** plynárenské zariadenie užívateľa MDS alebo odberné miesto je pripojené k MDS na nižšej tlakovej úrovni ako je prevádzkový tlak MDS, pričom tlak je redukovaný regulačnou zostavou.

Prevádzkovatelia nadväzujúcich plynárenských sietí v záujme zabezpečenia vzájomnej prevádzkyschopnosti spolupracujú najmä pri:

- udržiavaní maximálnych a minimálnych tlakových hodnôt v miesta prepojenia nadväzujúcich sietí,
- meraní a dodržiavaní kvalitatívnych parametrov plynu,
- udržiavaní prietoku plynu v dohodnutej tolerancii.

2.2 Meranie a meradlá

2.2.1 Základné zásady merania

- v meracom mieste sa meria prietok, pretečené množstvo plynu a tlak,
- PMDS môže hodnoty prietoku, pretečeného množstva plynu a tlaku merať aj v niektorých ďalších častiach MDS,¹
- namerané hodnoty musia byť následne spracované aj vo forme vhodnej na elektronický prenos dát, pokiaľ samotné meradlo takýmto spôsobom hodnoty nesprístupňuje,
- meracie body sú vybavené určenými meradlami s typmi meraní A, B alebo C v súlade so všeobecne záväznými predpismi (pre oblasť metrologie a oblasť podnikania v energetike),

- montáž meradla v meracom bode, ktorý je odberným miestom pre dodávku koncovému zákazníkovi, zabezpečuje PMDS. Technické údaje o meradle, vrátane výrobného čísla meradla, sú uvedené v montážnom liste, ktorého správnosť overuje a potvrdzuje odberateľ,
- odberné miesto môže byť vybavené i sústavou určených meradiel,
- overovanie meradiel (preskúšanie, technické overenie presnosti) zabezpečuje PMDS,
- objemové jednotky sa vyjadrujú pri teplote 15 stupňov Celzia, absolútnom tlaku 101,325 kPa a relatívnej vlhkosti 0 %,
- prepočet objemových jednotiek na energetické (obchodné) zabezpečuje PMDS.

2.2.2 Prevádzka meradiel a odstraňovanie porúch meradiel

Každý účastník trhu s plynom môže požiadať PMDS o overenie a preskúšanie meradla v prípade, ak sa domnieva, že nesprávne meranie zasahuje do jeho oprávnených záujmov. V takomto prípade žiadateľ o preskúšanie meradla požiada PMDS písomne. PMDS je povinný do 15 dní od doručenia žiadosti predmetné meradlo preskúšať, pričom žiadateľ má právo zúčastniť sa na preskúšaní (ak sa žiadateľ na určený termín preskúšania nedostaví, výsledky preskúšania bez jeho účasti sa považujú za záväzné). Počas obdobia preskúšavania meradla si PMDS a dotknutý užívateľ MDS dohodnú náhradný spôsob merania (meranie záložným meradlom) resp. náhradný spôsob určenia hodnôt odberu plynu (spravidla ako súčin priemernej spotreby plynu v jednotke času na danom odbernom mieste a času potrebného na výkon metrologickej kontroly).

Ak preskúšanie meradla preukáže chybu meradla v zmysle ustanovení zákona o metrológii, opravu alebo výmenu meradla zabezpečí PMDS na svoje náklady a PMDS súčasne dodatočne upraví namerané hodnoty objemu distribúcie týmto meradlom tak, že zohľadní veľkosť chyby merania voči povolenej odchýlke merania v zmysle Zákona o metrológii. Ak na preskúšanom meradle závada zistená nebola, náklady spojené s preskúšaním znáša žiadateľ o preskúšanie.

V prípade, ak meradlo prestane byť schopné prevádzky alebo z neho nemožno odčítať namerané hodnoty, obe dotknuté strany sa dohodnú na náhradnom určení hodnôt. V prípade, ak k dohode nedôjde, náhradné hodnoty odberu plynu sa určia:

- výpočtom množstva plynu ako priemeru hodnôt nameraných za posledný porovnateľný polrok, počas ktorého fungovalo meradlo správne,
- alebo podľa spotreby rovnakého obdobia predchádzajúceho kalendárneho roka, s prihliadnutím na zmeny v počte a príkone spotrebičov plynu.

Ak pri uvádzaní plynárenského zariadenia do prevádzky nie je možné uskutočniť meranie, nakoľko by hrozilo poškodenie meradla pri „technologických prefukoch“ pripájaných zariadení, PMDS a užívateľ siete si v zmluve o pripojení dohodnú náhradný výpočet hodnôt distribúcie, a to zohľadnením technických parametrov pripájaného zariadenia.

Ak dôjde k porušeniu plomby meradla, overovacích a montážnych značiek meradla, je účastník trhu s plynom, ktorý poškodenie zistí, povinný o tom informovať PMDS bez zbytočného odkladu.

2.3 Prevádzkové obmedzenia MDS

Dodávateľ plynu do miestnej distribučnej siete (príp. nadradená sieť) musí na rozhranie MDS pristaviť plyn s tlakom nepresahujúcim maximálny prevádzkový tlak MDS a nie s tlakom nižším ako je určené minimum pre správne fungovanie siete (napr. určené minimum tlakovej úrovne pri vstupe do regulačnej stanice).

PMDS s ohľadom na technické parametre svojej plynárenskej siete určí minimálny a maximálny objem plynu v sieti, ktorý zodpovedá zabezpečeniu hodnôt minimálneho a maximálneho prevádzkového tlaku siete. Určený objem plynu v sieti je nevyhnutý pre zabezpečenie správnej prevádzky miestnej distribučnej siete alebo jej častí.

Za prevádzkové obmedzenie sa považuje i obmedzenie alebo prerušenie distribúcie v MDS alebo jej časti v dôsledku plánovaných opráv, údržby, modernizácie, ale i v dôsledku stavu núdze alebo ako dôsledok úkonov spojených s odstraňovaním havárií, porúch a ich následkov. V prípade plánovaných úkonov je PMDS povinný oznámiť obmedzenie alebo prerušenie distribúcie plynu dotknutým užívateľom MDS najmenej 15 dní pred začiatkom plánovaných úkonov, a to zákonom určeným a primeraným spôsobom.

3. Technické podmienky na zabezpečenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky MDS

3.1 Kontrola technického stavu plynárenských zariadení

PMDS v záujme zabezpečovania prevádzkovej bezpečnosti a bezporuchovej funkčnosti energetických zariadení, vrátane odberných miest a iných prepojení, vykonáva pravidelné a nepravidelné prehliadky, testy a odborné skúšky predmetných zariadení. Tieto sa realizujú v súlade s prevádzkovou dokumentáciou jednotlivých zariadení, technickými normami, technickými pravidlami a internými pracovnými pokynmi prevádzkovateľa MDS.

3.2 Rekonštrukcia plynárenských zariadení

PMDS v nadväznosti na závery a zistenia kontrol technického stavu plynárenských zariadení určí, či a v akom rozsahu je potrebné uskutočniť rekonštrukciu zariadení, ktoré sú predmetom kontroly technického stavu.

K rekonštrukcii PMDS pristupuje spravidla pri zistení vážnej poruchy príp. pri opakovanom výskyte poruchovosti. V menej závažných prípadoch môže PMDS rozhodnúť o vykonaní mimoriadnych opatrení s cieľom eliminovať dopady poruchovosti.

Rekonštrukciu PMDS vykonáva aj v prípade modernizácie MDS, rozširovania distribučných kapacít, zmeny prevádzkových parametrov MDS, s cieľom zvýšiť bezpečnosť prevádzky a pod.

Rekonštrukcia časti MDS sa realizuje primárne tak, aby jej uskutočnenie neovplyvnilo technické a prevádzkové parametre iných častí MDS. V prípade, že sa tomu nedá zabrániť, PMDS požiada užívateľov siete, aby vykonali potrebné úpravy na svojich plynárenských zariadeniach. Odberateľ plynu je dané úpravy povinný vykonať, pokiaľ sa zúčastnené strany nedohodnú písomne inak.

Rekonštrukcie sa realizujú v súlade s prevádzkovou dokumentáciou jednotlivých zariadení, technickými normami, technickými pravidlami a internými pracovnými pokynmi prevádzkovateľa MDS.

4. Technické podmienky na poskytovanie univerzálnej služby

Poskytovanie univerzálnej služby sa riadi technickými podmienkami distribúcie plynu, ktoré sú obsahom týchto Technických podmienok prevádzkovateľa MDS.

5. Technické podmienky na prerušenie dodávky plynu

5.1 Dôvody pre prerušenie alebo obmedzenie dodávky

PMDS môže obmedziť alebo prerušiť dodávku plynu bez nároku na náhradu škody s výnimkou prípadov, keď škoda vznikla zavinením prevádzkovateľa MDS, v nevyhnutnom rozsahu a na nevyhnutnú dobu v nasledujúcich prípadoch:

- bezprostrednom ohrození života, zdravia alebo majetku osôb a pri likvidácii týchto stavov,
- v prípade zápornej revíznej správy k pripojenému plynárenskému zariadeniu,
- stavoch núdze alebo pri predchádzaní stavu núdze v plynárenstve,
- neoprávnenom odbere plynu,
- zabránení prístupu k meraciemu zariadeniu odberateľom plynu,
- opakovaným zabránením prístupu k plynárenským zariadeniam, ktoré sa nachádzajú na alebo v cudzej nehnuteľnosti, ktorá nie je vo vlastníctve PMDS,
- vopred plánovaných prácach na zariadeniach siete alebo v ochrannom pásme,
- poruchách a haváriách na zariadeniach siete a počas ich odstraňovania,
- odbere alebo dodávke plynu zariadeniami, ktoré ovplyvňujú kvalitu a spoľahlivosť dodávok plynu v MDS, a to v prípade že užívateľ neuskutočnil v požadovanej lehote po upozornení PMDS nápravu pomocou dostupných technických prostriedkov,
- neplnení zmluvne dohodnutých (platobných) podmienok po predchádzajúcej výzve,
- žiadosť zo strany dodávateľa plynu.

5.2 Postup pri plánovaných rekonštrukciách a opravách plynárenských zariadení

Údržba a opravy sú súhrnom činností a technicko-organizačných opatrení, zameraných na spoľahlivý chod MDS. Za údržbu a opravu (likvidáciu poruchových stavov) zodpovedá majiteľ príslušného zariadenia. Údržbové práce sa delia na plánované (preventívne, v súlade s prevádzkovými pokynmi PMDS alebo Užívateľskými príručkami k jednotlivým plynárenským zariadeniam) a neplánované (odstránenie poruchových stavov).

Neplánované práce sú povolené len vo výnimočných prípadoch a to pri likvidácii porúch, keď hrozí nebezpečenstvo hospodárskej škody alebo pri ohrození zdravia, života alebo majetku.

Údržba zariadení MDS sa vykonáva v zmysle interných postupov, ktoré sú k dispozícii u PMDS, a v zmysle inštrukcií v Užívateľských príručkách dodaných výrobcami komponentov MDS. Priebežná kontrola sa vykonáva pochôdzkovými kontrolami, odbornými prehliadkami a diagnostickými meraniami. O vykonanej práci sa vyhotovuje písomný doklad (protokol, záznam, zápis alebo správa) podľa druhu práce. Zistené nedostatky sa zaznamenávajú v databáze porúch, ktorá je podkladom pre ich opravu - a to podľa závažnosti bezodkladne alebo plánovane.

5.3 Postup pri haváriách a poruchách na zariadeniach distribučnej siete a spôsob odstraňovania ich následkov

Pri výskyte závažných porúch alebo havárií na zariadeniach distribučnej siete sú PMDS (poverení zodpovední pracovníci) a dotknuté subjekty povinné postupovať podľa vypracovaných havarijných plánov.

Za vypracovanie havarijných plánov pripojených plynárenských zariadení sú zodpovední ich prevádzkovatelia.

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

- stručný opis MDS vrátane prepojení na prepojené plynárenské siete,
- organizačnú štruktúru PMDS s kontaktnými informáciami na zodpovedných pracovníkov,
- prehľad kapacít pre prevádzku, údržbu a opravy.

V prípade, ak je súčasťou MDS plynárenské zariadenie, ktorého vlastníkom alebo oprávneným prevádzkovateľom je inou osobou ako PMDS, a toto zariadenie slúži na distribúciu plynu, má PMDS právo od vlastníka alebo prevádzkovateľa požadovať predloženie platnej revíznej správy k predmetnému zariadeniu. Ak v lehote do 90 dní od doručenia písomnej žiadosti vlastníkom alebo prevádzkovateľom takéhoto plynárenského zariadenia revíziu správu PMDS nepredloží, má PMDS právo prerušiť distribúciu plynu cez dané plynárenské zariadenie do času predloženia súhlasnej revíznej správy, a to bez náhrady škôd dotknutým odberateľom plynu.

6. Technické podmienky na odpojenie z miestnej distribučnej siete

6.1 Dôvody pre odpojenie z distribučnej siete

Užívateľ, ktorému bolo zo strany PMDS preukázané prekračovanie dohodnutých technických parametrov prevádzky plynárenských zariadení alebo parametrov odberu plynu na odbernom mieste, alebo užívateľ, ktorý si dlhodobo neplní svoje zmluvné podmienky a povinnosti voči PMDS, môže byť od plynárenskej siete odpojený. PMDS odpojí užívateľa siete spravidla v nasledovných prípadoch:

- plynárenské zariadenie ohrozuje alebo je schopné svojím technickým stavom ohroziť bezpečnosť prevádzky MDS a prevádzkovateľ zariadenia ani po predchádzajúcej písomnej výzve od PMDS neuskutočnil potrebné technické opatrenia na zabránenie škodlivého vplyvu zariadenia,
- na odbernom mieste bol zistený neoprávnený odber a/alebo užívateľ siete neuhradil škodu vzniknutú neoprávneným odberom,
- odberateľ vykonal zmeny na odbernom mieste bez predošlého písomného súhlasu PMDS,
- užívateľ siete neumožnil pracovníkovi PMDS prístup k určenému meradlu, a to ani napriek opakovanej písomnej výzve.

Odpojenie z MDS možno vykonať i na žiadosť dodávateľa plynu do predmetného odberného miesta alebo na vlastnú žiadosť užívateľa siete..

6.2 Postup pri nedodržiavaní bezpečnostných a prevádzkových predpisov

V prípade zistenia porušovania bezpečnostných a prevádzkových predpisov je potrebné ihneď vykonať opatrenia zo strany PMDS a dotknutých subjektov, vedúce k urýchlenému zjednaniu nápravy.

6.3 Technický postup pri odpájaní z distribučnej siete

Spôsob odpájania jednotlivých subjektov z distribučnej siete určí PMDS pre každý prípad samostatne. Odpojenie znamená fyzické oddelenie potrubia MDS od potrubia, ktoré je súčasťou plynárenského zariadenia alebo odberného miesta užívateľa siete, ktorý je odpájaný.

7. Technické podmienky na stanovenie pravidiel riadenia MDS

PMDS sa pri dispečerskom riadení MDS riadi pokynmi nadradenej distribučnej siete.

8. Technické podmienky na stanovenie kritérií technickej bezpečnosti

8.1 Bezpečnosť pri práci na zariadeniach distribučnej siete

Pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) na zariadeniach MDS slúžia pre zabezpečenie bezpečnosti práce v sieti, ktoré bude PMDS aplikovať takým spôsobom, aby boli splnené požiadavky Zákona o energetike a ďalších zákonných predpisov.

Pri prácach v odberných miestach alebo na plynárenských zariadeniach sa vyžaduje, aby aj užívatelia siete dodržiavali zásady a postupy BOZP stanovené prevádzkovateľom MDS. Zásady a postupy BOZP sú k dispozícii u PMDS.

Zásady a postupy bezpečnosti pri práci sú definované v interných dokumentoch PMDS (pracovné postupy).

Tam, kde je to účelné, si PMDS a užívateľ MDS vzájomne vymenia pre každé odberné miesto alebo plynárenské zariadenie predpisy pre zabezpečenie BOZP. Každý pracovník PMDS alebo užívateľa siete, ktorý pristupuje a pracuje so zariadeniami siete, musí mať na túto činnosť písomné poverenie od PMDS, v ktorom sa okrem mena osoby uvádza druh a špecifikácia práce.

8.2 Dokumentácia a komunikácia

PMDS a používatelia budú schváleným spôsobom dokumentovať a archivovať všetky prevádzkové udalosti, ku ktorým došlo v MDS alebo na odberných miestach a plynárenských zariadeniach.

Pre zabezpečenie účinnej koordinácie činnosti si PMDS a príslušní používatelia vzájomne vymenia súpis oprávnených osôb a kontaktných informácií (min. v rozsahu: telefón, email).

V prípadoch, že sa PMDS rozhodne, že sú potrebné pre spoľahlivú a bezpečnú prevádzku záložné alebo alternatívne komunikačné systémy, dohodne sa PMDS s užívateľmi na týchto prostriedkoch ako aj na ich zabezpečení.

8.3 Obmedzovanie spotreby v mimoriadnych situáciách

V prípade mimoriadnej situácie alebo vyhláseného stavu núdze v energetike sa PMDS riadi povinnosťami, ktoré mu vyplývajú zo zákona č. 250/2012 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v platnom znení, zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike v platnom znení a nadväzujúcich právnych predpisov, medzi nimi predovšetkým Vyhlášky MH SR č. 416/2012 Z.z. v platnom znení, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o postupe pri vyhlasovaní stavu núdze, o vyhlasovaní obmedzujúcich opatrení pri stavoch núdze a o opatreniach zameraných na odstránenie stavu núdze.

V takýchto mimoriadnych situáciách môže PMDS pristúpiť k vyhláseniu:

- obmedzujúcich odberových stupňov,
- obmedzujúcich vykurovacích kriviek.

8.4 Rozvoj miestnej distribučnej siete

Plánovanie rozvoja MDS je nepretržitou činnosťou, ktorej výsledkom je zabezpečenie jej spoľahlivej prevádzky z krátkodobého a dlhodobého hľadiska. Zvláštna pozornosť musí byť venovaná koordinácii plánovania MDS na miestach prepojenia s inými sieťami. Výsledkom efektívneho rozvoja musí byť zabezpečovanie štandardných distribučných služieb z hľadiska spoľahlivosti a bezpečnosti.

Z časového pohľadu sa delí plánovanie rozvoja MDS na:

- dlhodobé plánovanie (5 - 10 rokov),
- strednodobé a krátkodobé plánovanie (do 5 rokov).

Výsledkom plánov rozvoja je priebežná aktualizácia a upresňovanie budúcej schémy MDS. Cieľom dlhodobého plánovania je zabezpečenie dlhodobej spoľahlivosti prevádzky siete a plánovanie jej rozvoja s ohľadom na budúce významné investičné zámery užívateľov (odberateľov plynu, príp. producentov biometánu). Strednodobé plánovanie sa zameriava najmä na prípravu investičných zámerov na strane PMDS. V rámci plánovania všeobecne sa skúma nielen technické, ale aj ekonomické hľadisko rozvoja siete.

Pri plánovaní rozvoja, ako aj pri riešení problémov lokálneho charakteru je nutná úzka spolupráca PMDS a jej užívateľov.

Závěrečné ustanovenia

Technické podmienky prevádzkovateľa miestnej distribučnej siete „Mondi SCP, a.s., Ružomberok“ 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 užívateľov siete PMDS. Prevádzkovateľ MDS je oprávnený kedykoľvek požadovať od užívateľov siete dôkaz o dodržiavaní pravidiel a podmienok uvedených v tomto dokumente.

Rozsah týchto Technických podmienok je možné meniť a dopĺňať, pričom aktualizovaná verzia dokumentu musí byť bez zbytočného odkladu zverejnená bez obmedzení prevádzkovateľom MDS primeraným spôsobom, spravidla na webovom sídle.

Posledná aktualizácia Technických podmienok: 1. september 2017.
