

## 271

## VYHLÁŠKA

## Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky

z 24. augusta 2012,

**ktorou sa ustanovujú podrobnosti o rozsahu technických podmienok prístupu a pripojenia do sústavy a siete a pravidiel prevádzkovania sústavy a siete**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 95 ods. 1 písm. g) zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov ustanovuje:

## § 1

## Rozsah technických podmienok prevádzkovateľa prenosovej sústavy

(1) Technické podmienky prístupu a pripojenia do prenosovej sústavy určujú

- a) technicko-konštrukčné, prevádzkové a bezpečnostné požiadavky na prístup a pripojenie zariadení na výrobu elektriny,
- b) technicko-konštrukčné, prevádzkové a bezpečnostné požiadavky na prístup a pripojenie odberných zariadení, elektrických prípojok a spojovacích vedení,
- c) podmienky na prevádzkovanie a údržbu elektroenergetických zariadení,
- d) miesto pripojenia, miesto merania, spôsob merania a druh určeného meračidla, podrobnosti o meracích súpravách, meracích schémach, vzorcoch a odpočtoch.

(2) Technické podmienky vzájomnej súčinnosti na koordináciu prevádzky prenosovej sústavy s inými sústavami obsahujú

- a) súčinnosť prevádzky prenosovej sústavy so sústavami na území Európskej únie alebo so sústavami na území tretích štátov vrátane koordinácie rozvoja sústav,
- b) súčinnosť prevádzky prenosovej sústavy s distribučnými sústavami na vymedzenom území<sup>1)</sup> vrátane koordinácie rozvoja sústav,
- c) prevádzkové normy vyplývajúce zo záväzných medzinárodných pravidiel pre prevádzku synchronne prepojeného systému.

(3) Technické podmienky prevádzkovej bezpečnosti a spoľahlivosti prenosovej sústavy obsahujú

- a) podmienky poskytovania podporných služieb na zabezpečenie systémových služieb, a to
  1. technické požiadavky na existujúce, nové a rekonštruované zariadenia poskytujúce podporné služby,
  2. podmienky a metodiku overovania technických požiadaviek na zariadenia poskytujúce podporné služby,

3. plánovanie v príprave prevádzky a vyhodnotenie poskytovania podporných služieb a regulačnej elektriny,

b) hodnotenie kvality poskytovaných podporných služieb, a to

1. primárnej regulácie frekvencie a výkonu,
2. sekundárnej regulácie frekvencie a výkonu,
3. terciárnej regulácie napätia a výkonu,
4. zabezpečenia stability prenosu,
5. diaľkovej regulácie napätia v pilotnom uzle elektrizačnej sústavy,
6. obnovy prevádzky po úplnom alebo čiastočnom rozpade sústavy,

c) podmienky stanovenia parametrov kvality a spoľahlivosti dodávok, ktoré sa zvolia v rozsahu medzných hodnôt podľa technických noriem<sup>2)</sup> a týkajú sa kritérií

1. frekvencie siete,
2. veľkosti napätia,
3. nesymetrie napájacieho napätia,
4. veľkosti riadiacich signálov zo siete odberateľov,
5. rýchlych zmien napätia,
6. ukazovateľov spoľahlivosti,

d) podmienky merania v prenosovej sústave, a to

1. podrobnosti o meraní elektriny vo výrobníach, elektrických staniaciach a transformovniach veľmi vysokého napätia a zvlášť vysokého napätia,
2. požiadavky na výkon správy, údržbu a opravy meracích zariadení.

(4) Technické podmienky na prerušenie dodávok elektriny obsahujú

- a) postup prevádzkovateľa prenosovej sústavy pri uplatnení prerušenia alebo obmedzenia dodávky,
- b) spôsoby oznámenia plánovaného prerušenia alebo obmedzenia dodávky.

(5) Technické podmienky na odpojenie z prenosovej sústavy obsahujú

- a) dôvody odpojenia užívateľa z prenosovej sústavy,
- b) postup prevádzkovateľa prenosovej sústavy pri odpojení elektroenergetického zariadenia z prenosovej sústavy.

(6) Kritériá technickej bezpečnosti prenosovej sústavy obsahujú

- a) reguláciu frekvencie, napätia, ako aj preťaženia zariadení prenosovej sústavy,

<sup>1)</sup> § 2 písm. a) druhý bod zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

<sup>2)</sup> Napríklad STN EN 50160 Charakteristiky napätia elektrickej energie dodávanej z verejnej distribučnej siete, STN 33 0120 Normalizované napätia IEC, STN 33 0121 Menovité napätia nízkonapäťových verejných napájacích sietí.

- b) riešenie poruchových stavov na účely obnovenia dodávok a výroby elektriny,
- c) podmienky chránenia zariadení prenosovej sústavy.

(7) Podmienky riadenia sústavy obsahujú pravidlá dispečerského riadenia sústavy, a to

- a) plánovanie a prípravu prevádzky sústavy (ročná, mesačná, týždenná, denná) so zohľadnením postupov na zabezpečenie opráv a údržby sústavy,
- b) operatívne riadenie prevádzky sústavy,
- c) analýzu, kontrolu a hodnotenie prevádzky sústavy,
- d) vydávanie prevádzkových inštrukcií, dispečerských pokynov a príkazov.

(8) Podmienky na požiadavky na zber a výmenu informácií pre automatizovaný systém dispečerského riadenia určujú podrobnosti, ktoré sa vzťahujú na

- a) prostriedky a rozsah telekomunikačnej siete,
- b) pravidlá súčinnosti prevádzkovateľa prenosovej sústavy s ostatnými účastníkmi trhu s elektrinou,
- c) požiadavky na kvalitu,
- d) požiadavky na bezpečnosť a spoľahlivosť,
- e) riadiaci dispečerský systém,
- f) riadiace a informačné systémy elektrických staníc a výrobní,
- g) terminály výrobní, hraničných rozvodní a elektrických staníc,
- h) napájanie systémov,
- i) diaľkové meranie a signalizáciu, zber a prenos dát v reálnom čase,
- j) presnosť a cyklus merania pre sekundárnu reguláciu činného výkonu a terciárnu reguláciu napätia.

## § 2

### Rozsah technických podmienok prevádzkovateľa distribučnej sústavy

(1) Technické podmienky prístupu a pripojenia k distribučnej sústave určujú

- a) spôsob pripojenia odberateľov pre jednotlivé úrovne napätia,
- b) kompenzáciu vplyvu odberateľa na kvalitu napätia,
- c) technické požiadavky na pripojenie a prevádzkové podmienky výrobných zdrojov,
- d) technické požiadavky na pripojenie lokálnych distribučných sústav,
- e) miesto pripojenia, meracie miesto, spôsob merania a druh určeného meradla.

(2) Technické podmienky na prevádzku distribučnej sústavy sa vzťahujú na

- a) podrobnosti o meracích súpravách, meracích schémach a určených meradlách,
- b) zabezpečenie parametrov kvality dodávky, ktoré sa zvolia v rozsahu medzných hodnôt podľa technických noriem,<sup>2)</sup>
- c) podrobnosti o sledovaní parametrov odberného miesta,
- d) výmenu informácií o prevádzke,
- e) podmienky riadenia dispečingu prevádzkovateľa prenosovej sústavy a distribučných sústav.

(3) Technické podmienky na meranie v distribučnej sústave určujú podmienky vzťahujúce sa na

- a) dispečerské meranie,
- b) podmienky zriadenia obchodného merania.

(4) Technické podmienky na poskytovanie univerzálnej služby určujú spôsob a podmienky, za ktorých môže byť univerzálna služba

- a) poskytovaná,
- b) meraná,
- c) ukončená.

(5) Technické podmienky na prerušenie dodávky elektriny obsahujú

- a) dôvody na prerušenie alebo obmedzenie dodávky elektriny z technického hľadiska,
- b) postup pri plánovaných rekonštrukciách a opravách zariadení distribučnej sústavy,
- c) postup pri haváriách a poruchách na zariadeniach distribučnej sústavy a spôsob odstraňovania ich následkov,
- d) spôsob oznamovania prerušenia alebo obmedzenia dodávky elektrickej energie.

(6) Technické podmienky na odpojenie z distribučnej sústavy obsahujú

- a) dôvody na odpojenie zo sústavy z technického hľadiska,
- b) postup pri nedodržiavaní bezpečnostných a prevádzkových predpisov,
- c) technický postup pri odpájaní z distribučnej sústavy.

(7) Technické podmienky riadenia distribučnej sústavy obsahujú

- a) podmienky poskytovania distribučných a systémových služieb,
- b) spôsob regulácie výkonu a napätia,
- c) podmienky stability a obnovy prevádzky distribučnej sústavy po rozpade sústavy,
- d) plánovanie a koordináciu prevádzky zdrojov,
- e) pravidlá dispečerského riadenia distribučnej sústavy,
- f) podmienky riadenia spotreby,
- g) plánovanie, prípravu a koordináciu prevádzky distribučnej sústavy,
- h) spôsob výmeny informácií o prevádzke,
  - i) prevádzkovú dokumentáciu.

(8) Technické podmienky na stanovenie požiadaviek na zber a odovzdávanie informácií pre dispečerské riadenie sa vzťahujú na

- a) kategórie údajov,
- b) spôsob merania a signalizácie,
- c) požiadavky na kvalitu procesných dát a spôsob výmeny informácií,
- d) diaľkové meranie a signalizáciu, zber a prenos dát v reálnom čase,
- e) parametre prenosovej sústavy a parametre distribučných sústav,
- f) parametre zdrojov,
- g) riadiace a informačné systémy elektrických staníc a výrobní,
- h) prostriedky a rozsah telekomunikačnej siete,
  - i) riadiaci dispečerský systém.

(9) Technické podmienky na stanovenie kritérií technickej bezpečnosti distribučnej sústavy sa vzťahujú na

- a) bezpečnosť pri práci na zariadeniach distribučnej sústavy,
- b) bezpečnosť pri riadení distribučnej sústavy,

- c) bezpečnosť pri výstavbe, plán obrany proti šíreniu porúch a plán obnovy po rozpade sústavy,
- d) obmedzovanie spotreby v mimoriadnych situáciách,
- e) podmienky prevádzky distribučnej sústavy v stave núdze,
- f) skúšky zariadení distribučnej sústavy,
- g) rozvoj distribučnej sústavy,
- h) obnovu distribučnej sústavy.

### § 3

#### Rozsah technických podmienok na prevádzkovanie priameho vedenia

Technické podmienky na prevádzkovanie priameho vedenia obsahujú

- a) technické podmienky merania, miesto merania, spôsob merania a druh určeného meradla,
- b) podrobnosti o technických požiadavkách na údržbu a prevádzkovanie.

### § 4

Rozsah technických podmienok prevádzkovateľa prepravnej siete a prevádzkovateľa distribučnej siete

(1) Technické podmienky prístupu do prepravnej siete a distribučnej siete určujú

- a) technické požiadavky prístupu do siete podľa typu účastníka trhu s plynom,
- b) kvalitatívne parametre plynu,
- c) technicko-komunikačné kritériá.

(2) Technické podmienky na pripojenie k prepravnej sieti a distribučnej sieti určujú

- a) technické podmienky pripojenia plynových zariadení k sieti,
- b) stanovenie tlakovej úrovne,
- c) spôsob určenia miesta pripojenia a meracieho miesta prevádzkovateľom siete,
- d) technické požiadavky na meranie,
- e) maximálnu hodinovú, dennú a ročnú hodnotu odberu plynu v závislosti od kategórie odberateľa pri distribučnej sieti.

(3) Technické podmienky technickej súčinnosti sietí obsahujú

- a) popis prepojovacích bodov medzi prevádzkovateľmi distribučných sietí, prevádzkovateľom prepravnej siete a prevádzkovateľmi distribučných sietí, medzi prevádzkovateľom prepravnej siete a prevádzkovateľom zásobníka a medzi prevádzkovateľom distribučnej siete a prevádzkovateľom zásobníka,
- b) technické režimy prevádzky plynovodov vrátane vstupného a výstupného tlaku,
- c) technické podmienky vzájomnej prevádzkyschopnosti sietí.

(4) Technické podmienky na prevádzkovanie prepravnej siete a distribučnej siete obsahujú

- a) technické podmienky na meranie plynu vzťahujúce sa na
  - 1. základné pravidlá merania,
  - 2. prevádzku a kontrolu meracích zariadení,
  - 3. princípy postupu pri poruchách a poškodeniach meracích zariadení,

- b) zásady prevádzkovania plynárenských zariadení,
- c) popis existujúcich pripojení k sieti,
- d) technické a prevádzkové obmedzenia pre siete.

(5) Technické podmienky na zabezpečenie prevádzkovej bezpečnosti a spoľahlivosti pripojení a prepojení prepravnej siete a distribučnej siete obsahujú

- a) technické podmienky kontroly technického stavu plynárenských zariadení na miestach pripojenia a prepojenia,
- b) technické podmienky na rekonštrukcie plynárenských zariadení na miestach pripojenia a prepojenia, na miestach odberu alebo dodávky,
- c) technické prostriedky na monitorovanie a riadenie sietí,
- d) technické podmienky odorizácie plynu v distribučnej sieti.

(6) Technické podmienky na prerušenie dopravy plynu obsahujú postup pri

- a) plánovaných rekonštrukciách a opravách plynárenských zariadení,
- b) haváriách a poruchách na plynárenských zariadeniach a odstraňovaní ich následkov.

(7) Technické podmienky na odpojenie z prepravnej siete a distribučnej siete obsahujú

- a) dôvody na odpojenie zo siete z technického, prevádzkového alebo bezpečnostného hľadiska,
- b) technický postup pri odpájaní účastníka trhu s plynom zo siete.

(8) Technické podmienky na riadenie prepravnej siete a distribučnej siete sa vzťahujú na

- a) úlohy dispečerského riadenia,
- b) technické nástroje dispečerského riadenia,
- c) princípy spolupráce medzi plynárenskými dispečingmi,
- d) princípy riadenia prepravnej a distribučnej siete počas havarijných stavov a krízovej situácie v plynárenstve.

### § 5

#### Rozsah technických podmienok na prevádzkovanie priameho plynovodu

Technické podmienky na prevádzkovanie priameho plynovodu obsahujú

- a) spôsob prevádzkovania priameho plynovodu,
- b) spôsob pripojenia k priamemu plynovodu,
- c) technické a prevádzkové obmedzenia pre priamy plynovod.

### § 6

#### Rozsah technických podmienok prevádzkovateľa zásobníka

(1) Technické podmienky prístupu do zásobníka určujú

- a) požadovaný tlak plynu v miestach vstupu do zásobníka,
- b) poskytovaný tlak plynu v miestach výstupu zo zásobníka,
- c) kvalitatívne parametre plynu,
- d) technicko-komunikačné kritériá.

(2) Technické podmienky na pripojenie k zásobníku určujú

- a) stanovenie požadovanej tlakovej úrovne pripájaných zariadení,
- b) spôsob určenia miesta pripojenia a merania prevádzkovateľom zásobníka,
- c) technické požiadavky na pripájané plynárenské zariadenia.

(3) Technické podmienky technickej súčinnosti zásobníka a sietí obsahujú

- a) popis prepojovacích bodov medzi prevádzkovateľom zásobníka a prevádzkovateľom prepravnej siete a medzi prevádzkovateľom zásobníka a prevádzkovateľom distribučnej siete,
- b) technické podmienky vzájomnej prevádzkyschopnosti zásobníka a sietí na miestach pripojenia a pripojenia.

(4) Technické podmienky na prevádzkovanie zásobníka obsahujú

- a) technické podmienky na meranie plynu vzťahujúce sa na
  - 1. základné pravidlá merania,
  - 2. prevádzku a kontrolu meracích zariadení,
  - 3. princípy postupu pri poruchách a poškodeniach meracích zariadení,
- b) zásady prevádzkovania a riadenia zásobníka,
- c) popis existujúcich pripojení k zásobníku,
- d) technické a prevádzkové obmedzenia pre zásobníky.

(5) Technické podmienky na zabezpečenie prevádzkovej bezpečnosti a spoľahlivosti pripojení a prepojení zásobníka a sietí obsahujú

- a) postup pri kontrole technického stavu plynárenských zariadení na miestach pripojenia a prepojenia,

b) technické podmienky na rekonštrukcie plynárenských zariadení na miestach pripojenia a prepojenia,

c) technické prostriedky na monitorovanie a riadenie sietí v miestach pripojenia a prepojenia.

(6) Technické podmienky na prerušenie uskladňovania plynu sa vzťahujú na princípy postupu pri

- a) plánovaní a vykonávaní rekonštrukcií a opráv plynárenských zariadení,
- b) haváriách, poruchách a odstraňovaní ich následkov.

(7) Technické podmienky na odpojenie zo zásobníka obsahujú

- a) dôvody na odpojenie zo zásobníka z technického, prevádzkového alebo bezpečnostného hľadiska,
- b) technický postup pri odpájaní účastníka trhu s plynom zo zásobníka.

(8) Technické podmienky na riadenie zásobníka sa vzťahujú na

- a) úlohy dispečerského riadenia,
- b) technické nástroje dispečerského riadenia,
- c) princípy spolupráce medzi prevádzkovateľom zásobníka plynu, prevádzkovateľom distribučnej siete a prevádzkovateľom prepravnej siete,
- d) princípy riadenia zásobníka počas havarijných stavov a krízovej situácie v plynárenstve.

## § 7

### Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. septembra 2012.

**Tomáš Malatinský** v. r.