

**HAVARIJNÝ PLÁN DISTRIBUČNEJ SIETE ZEMNÉHO
PLYNU
UCED Distribúcia s. r. o.**

Verzia: 1.2
02.08.2023

Obsah

Obsah.....	2
1. DÔLEŽITÉ TELEFÓNNE ČÍSLA	3
2. ÚČEL.....	3
3. OBLASŤ PLATNOSTI	3
4. POUŽITÉ POJMY A SKRATKY	4
4.1 POJMY	4
4.2 SKRATKY	5
5. Popis organizačného a materiálneho zabezpečenia	5
5.1 Organizačná schéma	5
5.2 Popis organizácie materiálneho zabezpečenia	6
5.3 Krízový štáb.....	6
6. ZODPOVEDNOSŤ A PRÁVOMOCI ZODPOVEDNÝCH ZAMESTNANCOV	6
6.1 Vyhlásenie stavu núdze	8
6.2 Spôsob oznámenia o stave núdze určeným zamestnancom	8
7. Havarijný plán.....	9
7.1 Základné údaje.....	9
7.1.1 Stručný popis distribučného zariadenia.....	9
7.1.2 Technické parametre LDS.....	9
7.1.3 Parametre regulačnej stanice.....	9
7.1.4 Regulačný plán	10
7.1.5 Prehľad kapacít pre prevádzku, údržbu a opravy.....	10
7.2 Pracovné pokyny a manipulačné postupy	10
7.2.1 Postupy k predchádzaniu stavov núdze.....	10
7.2.2 Postupy k riešeniu stavov núdze a obnoveniu prevádzky LDS	10
8. OPIS TYPICKÝCH A PREDPOKLADANÝCH PRACOVNÝCH REŽIMOV PRI STAVOCH NÚDZE.....	11
9. ANALÝZA KRITICKÝCH MIEST LDS.....	12
10. Vyhlasovanie obmedzujúcich opatrení v plynárenstve.....	12
11. POSTUP PRI OBMEDZOVANÍ SPOTREBY PLYNU V SÚLADE S REGULAČNÝMI STUPŇAMI.	13
12. POSTUP OBNOVENIA DISTRIBÚCIE ZEMNÉHO PLYNU	14

Verzie:

1.0	11.04.2022	Základná verzia
1.1	02.08.2023	Zmena právnej formy
1.2	1.9.2055	Zmena obchodného mena

DÔLEŽITÉ TELEFÓNNE ČÍSLA

Tiesňové volania:

Záchranná zdravotnícka služba	155
Záchranný integrovaný systém	112
Hasičský a záchranný zbor	150
Policajný zbor	158
Mestská polícia	159, 6513 311

Dispečing a nahlasovanie porúch

Elektroenergetika	0903 710 374
Voda	0903 710 374
Plyn	0903 710 374

Interné volanie:

Manažér spoločnosti:	Štefan Müller	0910 432 359
Vedúci voda:	Marek Raninec	0911 266 925
Majster elektro:	Jozef Bundzík	0911 464 990
Plyn:	Miroslav Harušinec	0918 499 962

ÚČEL

Účelom tohto dokumentu je stanoviť postupy pre prípady výpadku dodávky plynu, výpadku kľúčových prvkov siete, a opatrenia na zabezpečenie obnovenia prevádzky siete.

OBLASŤ PLATNOSTI

Dokument platí pre zamestnancov UCED Distribúcia s. r. o., IČO: 36 849 901, toho času sídlo Robotnícka, 017 34 Považská Bystrica.

POUŽITÉ POJMY A SKRATKY

POJMY

Bezpečnostný rýchlozáver

Slúži na uzatvorenie prietoku plynu v prípade vzostupu alebo poklesu pretlaku plynu za regulátorom mimo nastavených hodnôt.

Distribučná sieť

Súbor technických zariadení na distribúciu zemného plynu v Považsko-Bystrických strojárňach pozostávajúci z plynovodov daných priemerov a dĺžok, armatúr a regulačnej stanice.

Regulačná stanica plynu

Zariadenie na zníženie pretlaku plynu v lokálnej distribučnej sieti na hodnotu vstupného pretlaku napojených spotrebičov.

Poistný ventil

Zabezpečovací prvok regulačnej stanice slúžiaci na zníženie pretlaku plynu pri jeho náhlom vzostupe za regulátorom.

Regulačná rada

Súbor prvkov v regulačnej stanici slúžiaci na zníženie vstupného pretlaku plynu pozostávajúci z filtra, ohrevu, regulátora, bezpečnostných rýchlozáverov, poistného ventilu, uzatváracích armatúr, manometrov, teplomerov.

Regulačná stanica plynu

Zariadenie na zníženie vstupného pretlaku zemného plynu na hodnotu pretlaku v lokálnej distribučnej sieti.

Stav núdze

Situácia, kedy dochádza k obmedzeniu, zastaveniu dodávok zemného plynu dodávateľom plynu alebo poruchou na lokálnej distribučnej sieti.

Vykurovacia krivka

Závislosť spotreby zemného plynu od vonkajšej teploty.

Pravidlá trhu

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 v znení neskorších predpisov

Spoločnosť

UCED Distribúcia s. r. o., IČO: 36 849 901, toho času sídlo Robotnícka, 017 34 Považská Bystrica

Dispečing LDS

Organizačný útvar prevádzkovateľa lokálnej distribučnej siete plynu, zabezpečujúci operatívne riadenie, monitoring a dohľad nad stavom lokálnej distribučnej siete pomocou príslušného softvérového a hardvérového vybavenia.

Plynárenský dispečing

Prevádzkovateľ distribučnej siete, ktorý na základe rozhodnutia ministerstva plní úlohy plynárenského dispečingu na vymedzenom území. Toho času tieto úlohy plní dispečing spoločnosti SPP - distribúcia, a.s.

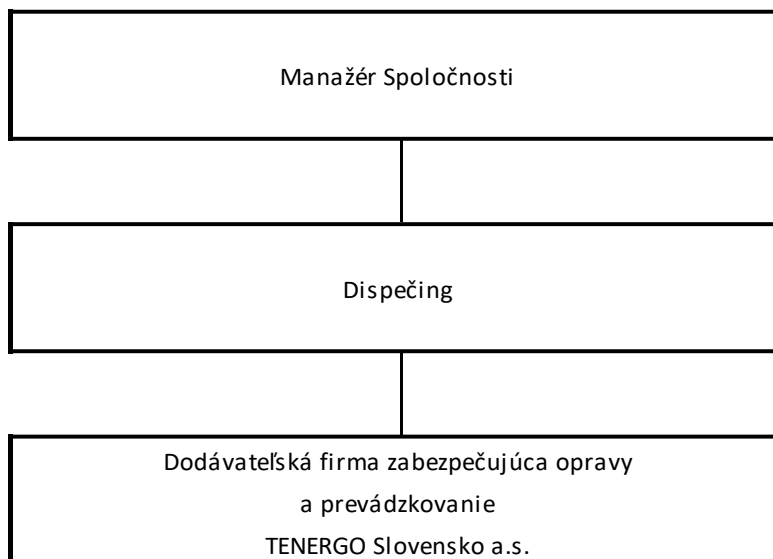
SKRATKY

Skratka	Slovenský význam
DN	Vnútorný priemer potrubia
DS	Distribučná sieť
LDS	Lokálna distribučná sieť plynu
PDS	Prevádzkovateľ distribučnej siete plynu
RS	Regulačná stanica
STL	Strednotlak
STN	Slovenská technická norma
ÚRSO	Úrad pre reguláciu sieťových odvetví
VTL	Vysokotlak
ZoE	Zákon č.251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
ZP	Zemný plyn

Popis organizačného a materiálneho zabezpečenia

Organizačná schéma

Pri vzniku havárie alebo krízovej situácie sa riadenie pri odstraňovaní ich následkov riadi nasledovnou organizačnou schémou



Popis organizácie materiálneho zabezpečenia

Materiálne zabezpečenie a jeho organizáciu pri odstraňovaní následkov havárie alebo krízovej situácie zabezpečuje na pokyn Manažéra Spoločnosti zazmluvnený partner TENERGO Slovensko a.s.. Tento proces sa riadi v zmysle uzavretého zmluvného vzťahu a platných organizačných noriem.

Krízový štáb

Krízový štáb riadi odstraňovanie následkov stavu núdze a mimoriadnych situácií, vyhodnocuje príčiny ich vzniku a stanovuje postup a priority pri ich odstraňovaní.

Predseda Štefan Müller - manažér Spoločnosti
Podpredseda Miroslav Harušinec - technik plynových zariadení (TENERGO Slovakia a.s.)
Členovia spoločnosť TENERGO Slovensko a.s.

ZODPOVEDNOSŤ A PRÁVOMOCI ZODPOVEDNÝCH ZAMESTNANCOV

Plynové zariadenia určené na distribúciu plynu v areáli Považsko-Bystrických strojární sú majetkom Spoločnosti a ich obsluhu a údržbu zabezpečuje metrológ Spoločnosti a pracovníci spoločnosti TENERGO Slovensko a.s.

Spoločnosť prevádzkuje plynové zariadenia v zmysle ZoE, na základe ktorého má príslušné povolenia na podnikanie v tomto odvetví. Zodpovedným zástupcom, ktorý zodpovedá za odborné vykonávanie povolených činností v plyne a zodpovedá za kvalitné a správne plnenie povinností, je Miroslav Harušinec.

Za zabezpečovanie distribúcie plynu, výkonov dodávateľských opráv a údržby zodpovedá Manažér Spoločnosti.

Servis a údržbu vykonáva na základe zmluvy spoločnosť TENERGO Slovensko a.s.

Právomoci a povinnosti zamestnancov prevádzkovateľa LDS sú podriadené príslušným ustanoveniam ZoE a zahŕňajú okrem iného:

- a) zabezpečovať spoľahlivé, bezpečné a efektívne prevádzkovanie LDS za hospodárnych podmienok pri dodržaní podmienok ochrany životného prostredia a energetickú efektívnosť,
- b) zabezpečovať distribúciu plynu a s tým súvisiace podporné služby,
- c) zabezpečiť na transparentnom a nediskriminačnom princípe prístup do LDS, k podporným službám a k akumulácii plynu v sieti,
- d) zabezpečiť nediskriminačné zaobchádzanie so všetkými účastníkmi trhu s plynom,
- e) zabezpečiť meranie distribuovaného plynu vrátane jeho vyhodnocovania a predkladať namerané údaje alebo údaje určené na základe typového diagramu dodávky účastníkovi trhu s plynom, s ktorým je uzatvorená zmluva o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu na danom odbernom mieste v objemovej jednotke a energetickej jednotke, v lehotách ustanovených v ZoE (§ 17 ods. 12, § 76 ods. 2 ZoE) alebo Pravidlami trhu alebo na požiadanie účastníka trhu s plynom,
- f) určiť pre odberateľa plynu typový diagram odberu plynu, ak odberateľ plynu nemá nainštalované zariadenie na priebehové meranie plynu; prevádzkovateľ lokálnej distribučnej siete je povinný oznámiť dodávateľovi plynu, ktorý zabezpečuje prístup a distribúciu plynu do daného odberného miesta,
- g) zabezpečovať vyvažovanie lokálnej distribučnej siete,
- h) obmedziť distribúciu plynu na základe rozhodnutia ministerstva podľa § 88 ZoE,
- i) pripojiť odberateľa plynu do LDS,

Prevádzkovateľ lokálnej distribučnej siete je ďalej okrem iného povinný:

- a) vypracovať každoročne havarijné plány,
- b) oznámiť ministerstvu vyhlásenie a odvolanie krízovej situácie v plynárenstve podľa osobitného predpisu,
- c) viesť evidenciu závislých odberateľov plynu v domácnosti, ktorých odberné miesta sú pripojené do jeho siete, písomne informovať týchto odberateľov plynu o každom plánovanom obmedzení alebo prerušení distribúcie plynu do ich odberných miest, ktoré sa má uskutočniť v období od 1. novembra do 31. marca, plánované prerušenie distribúcie plynu v období od 1. novembra do 31. marca vykonať až po tom, čo závislý odberateľ plynu potvrdil prijatie informácie o prerušení distribúcie plynu a umožniť komunikáciu týchto odberateľov plynu priamo s prevádzkovateľom lokálnej distribučnej siete na účel nahlasovania porúch;
- d) inštalovať inteligentné meracie systémy podľa § 77 ZoE,
- e) určiť odberateľovi obmedzujúce opatrenia v plynárenstve, ak odberateľ plynu má uzatvorenú zmluvu o prístupe do distribučnej siete a distribúcii plynu,
- f) poskytovať údaje o obmedzujúcich opatreniach v plynárenstve prevádzkovateľovi distribučnej siete, ktorý plní úlohy plynárenského dispečingu na vymedzenom území,

Právomoci a povinnosti zamestnancov na jednotlivých stupňoch riadenia sú stanovené v pracovných náplniach a obslužný personál má vypracované právomoci a povinnosti v prevádzkových poriadkoch jednotlivých zariadení a v Prevádzkovom poriadku pre distribúciu plynu spoločnosti UCED Distribúcia s. r. o..

Vyhlásenie stavu núdze

Krízovú situáciu v plynárenstve a jej úroveň na vymedzenom území alebo na časti vymedzeného územia vyhlasuje a odvoláva prevádzkovateľ distribučnej siete, ktorý na základe rozhodnutia ministerstva plní úlohy plynárenského dispečingu na vymedzenom území, vo verejnoprávných hromadných oznamovacích prostriedkoch a pomocou prostriedkov dispečerského riadenia. Tento prevádzkovateľ distribučnej siete bezodkladne oznamuje ministerstvu

- a) vyhlásenie a odvolanie krízovej situácie a jej úroveň,
- b) informácie o opatreniach, ktoré plánuje prijať,
- c) na požiadanie ďalšie informácie týkajúce sa vyhlásenej krízovej situácie a jej úrovne alebo opatrení podľa §21 ods. 5 ZoE,
- d) informáciu, či krízová situácia môže mať za následok podanie žiadosti o poskytnutie pomoci od Európskej únie a jej členských štátov.

Každý účastník trhu s plynom je povinný podrobiť sa prijatým opatreniam pri krízovej situácii a opatreniam zameraným na odstránenie krízovej situácie, ktoré vyhlási alebo určí prevádzkovateľ distribučnej siete, ktorý na základe rozhodnutia ministerstva plní úlohy plynárenského dispečingu na vymedzenom území. Obmedzujúce opatrenia v plynárenstve, pri ktorých sa obmedzuje alebo prerušuje dodávka plynu, sa uplatňujú v tomto poradí:

- a) obmedzenie odberu plynu u odberateľov, ktorí prevádzkujú výrobu alebo poskytujú služby náročné na spotrebu plynu,
- b) prerušenie dodávok plynu pre odberateľov podľa písmena a),
- c) obmedzenie a prerušenie dodávok plynu pre ostatných odberateľov okrem chránených odberateľov,
- d) obmedzenie a prerušenie dodávok plynu pre chránených odberateľov podľa § 3 písm. c) bodov 16.2 a 16.8 ZoE,
- e) obmedzenie a prerušenie dodávok plynu pre chránených odberateľov podľa § 3 písm. c) bodu 16.3 ZoE,
- f) obmedzenie a prerušenie dodávok plynu pre chránených odberateľov podľa § 3 písm. c) bodov 16.4 až 16.7 ZoE,
- g) obmedzenie a prerušenie dodávok plynu pre chránených odberateľov podľa § 3 písm. c) bodu 16.1. ZoE.

Spôsob oznámenia o stave núdze určeným zamestnancom

Oznámenie o vyhlásení stavu núdze pre riadenie výroby a rozvodu tepla je oznamované určeným pracovníkom nasledovne:

- Manažér Spoločnosti oznamuje Dispečingu LDS, dodávateľom plynu a zástupcovi spoločnosti zabezpečujúcej opravu a prevádzkovanie stav núdze a ostatné podstatné informácie najskôr telefonicky, a následne e-mailom na príslušnú adresu.
- Zástupca spoločnosti zabezpečujúcej opravy a prevádzkovanie postupuje tieto informácie s príslušnými nariadeniami na obslužný personál. Tieto informácie

musia byť uvedené v písomnej forme do prevádzkových záznamov jednotlivých obslúh.

Dodávateľ plynu po vyhlásení stavu núdze musí bezodkladne informovať odberateľov nasledovne:

- Telefonicky tých odberateľov tepla, ktorí budú dostupní, ktorých kontaktné osoby sú stanovené v zmluvách na dodávky plynu.
- Písomne poštou, faxom prípadne internetom.
- Vyvesením písomných oznámení na určených miestach.

Obmedzujúce opatrenia budú uplatňované podľa tohto havarijného plánu. Havarijný plán musí byť k dispozícii na pracoviskách, kde je stanovište obsluhy a musia ním byť oboznámení zamestnanci, ktorých sa priamo dotýkajú jednotlivé ustanovenia.

Havarijný plán

Základné údaje

Stručný popis distribučného zariadenia

Distribučný plynovod Spoločnosti tvorí lokálnu distribučnú sieť, ktorej prevádzkovateľovi bolo udelené povolenie na podnikanie v energetike od ÚRSO v rozsahu distribúcie zemného plynu a dodávky zemného plynu.

Distribučná sieť pozostáva z VTL a STL plynovodu priemerov:

- oceľ DN400, 350, 300, 200, 150, 100, 80, 70, 50, 32
- plast DN90, 63, 50, 25

o celkovej dĺžke 3.667 m, na ktorý sú napojené odberné miesta odberateľov Spoločnosti. Materiál potrubí je oceľ tr. 11 353.1 s bralenovou izoláciou, HDPE PE100RC SDR17,6, pričom prevažná časť potrubí je umiestnená na ENERGO-moste. Pri uložení v zemi je hĺbka uloženia 0,8-1,2 m pod povrchom, potrubie je vedené v areáli Spoločnosti v nespevnených plochách, pod komunikáciami v chráničkách, prípojky odberateľov sú vybavené uzávermi, v strede rozvodu je uzáver s obtokom.

Technické parametre LDS

Strednotlakový plynovod pre kotolne/odberateľov a potreby Spoločnosti

Priemer potrubia: DN 350, 300, 200, 100, 80, 70, 50, 32

Materiál: 11 353.1, HDPE PE100RC SDR17,6

Prevádzkový pretlak: 0,6 bar

Vysokotlakový plynovod pre PPC

Priemer: DN 125

Materiál: 11 353.1

Prevádzkový pretlak: 2MPa

Parametre regulačnej stanice

Regulačná stanica ZP je samostatne umiestnená v areáli prevádzkovateľa LDS

Typ RS: 17 710 2/2 -440

Vstupný pretlak max.: 2,5 MPa
Výstupný pretlak prevádzkový 1: 2 MPa
Výstupný pretlak prevádzkový 2: 60kPa
Menovitý výkon: 17.000 Nm³
Počet rád: 2
Počet stupňov: 2

Plynové prípojky pre objekty a odberateľov sú realizované v zmysle STN. Použitá technológia a postupy pri výstavbe LDS spĺňajú všetky kritéria bezpečnosti a spoľahlivosti podľa platných noriem a zákonov.

Regulačný plán

Základnou vykurovacou krivkou je prvá vykurovacia krivka, pri ktorej je dodávka plynu bez obmedzení. Obmedzujúce vykurovacie krivky sú odvodené od základnej vykurovacej krivky, predstavujú zníženie denného odberu v porovnaní so základnou vykurovacou krivkou a to krivky druhá a tretia

Prehľad kapacít pre prevádzku, údržbu a opravy

Prevádzka DS je zabezpečená zamestnancami spoločnosti TENERGO Slovensko a.s. s oprávneniami na obsluhu (STN EN 12186), údržba, opravy externými spoločnosťami s príslušnými oprávneniami. Odborné prehliadky a skúšky plynových zariadení vykonáva externá firma v rozsahu požiadaviek STN.

Pracovné pokyny a manipulačné postupy

Regulačná stanica plynu je dvojradová, dvojstupňová s teplovodným predohrevom so všetkými potrebnými zabezpečovacími prvkami (bezpečnostné rýchlouzávery, poistné ventily). Obsluha regulačnej stanice sa riadi postupmi a pokynmi stanovenými v prevádzkovom poriadku regulačnej stanice plynu.

Postupy k predchádzaniu stavov núdze

Stav LDS pri prerušení dodávky plynu

Regulačná stanica je napájaná z VTL prívodu DN 200, p = 2,5 MPa. Pri prerušení dodávky plynu do regulačnej stanice je dodávka plynu do príslušných odberných miest prerušená, obnovenie dodávky sa rieši podľa platnej zmluvy o dodávke plynu s odberateľom plynu.

Stav LDS pri výpadku kľúčových prvkov LDS

Pri nefunkčnosti regulátora na prvej rade automaticky funkciu prevezme regulátor na 2.rade. Pri poruche na rozvodnom potrubí sa odstaví vetva, na ktorej vznikla porucha, vetvovým uzáverom, odberové miesta medzi regulačnou stanicou a vetvovým uzáverom sú funkčné, po odstránení poruchy sa sfunkčnia odberové miesta, do ktorých bol prívod plynu z dôvodu poruchy na rozvodnom potrubí prerušený.

Postupy k riešeniu stavov núdze a obnoveniu prevádzky LDS

Stavy núdze rieši LDS zistením príčiny a jej odstránením, v prípade obmedzenia dodávky plynu zo strany nadradenej distribučnej siete sa riadi pokynmi

prevádzkovateľa PDS. Poruchy na LDS sa riešia interným spôsobom alebo externe, podľa druhu poruchy. O všetkých stavoch núdze musí zodpovedný pracovník Dispečingu LDS, resp. Miroslav Harušinec informovať manažéra Spoločnosti.

OPIS TYPICKÝCH A PREDPOKLADANÝCH PRACOVNÝCH REŽIMOV PRI STAVOCH NÚDZE.

Trvalou úlohou prevádzkovateľa LDS je udržiavať stabilný prevádzkový režim jednotlivých zariadení LDS. Narušenie stability môže zapríčiniť:

- Vyhlásenie stavu núdze.
- Havária, resp. rozsiahla porucha na plynových zariadeniach,
- Dlhodobý lokálny výpadok zemného plynu alebo elektrickej energie.

Stav núdze

Vyhlásený stav núdze je opatrenie najvyššej priority, kde prevádzkovateľ LDS z objektívnych príčin nemôže plniť povinnosti prevádzkovateľa v zmysle uzavretých zmlúv o distribúcii. Preto prevádzkovateľ LDS pristúpi bezodkladne k plneniu opatrení podľa rozsahu obmedzujúcich opatrení vyhlásených krajským úradom alebo obcou.

Havária, resp. rozsiahla porucha na plynovom zariadení alebo rozvode.

Pri takto vzniknutej situácii sa bude postupovať nasledovne:

- vykoná sa analýza poruchových stavov a podľa konkrétnej situácie sa uplatnia postupy v zmysle nasledujúcich bodov
 - pri poruche na plynovom rozvode sa odstavia príslušné postihnuté odberné miesta,
 - zabezpečí sa bezodkladné odstraňovanie vzniknutej poruchy, resp. havárie,
 - oznámi sa obmedzenie alebo odstávka dodávok plynu

Dlhodobý lokálny výpadok zemného plynu alebo elektrickej energie.

V týchto prípadoch sa jedná o médiá, ktorých nedodávanie narušuje, resp. znemožňuje zabezpečenie distribúcie.

Výpadok energií:

1/ Zemný plyn – pri jeho nedodávaní prevádzkovateľ LDS nie je obmedzený vo funkčnosti svojich zariadení, sieťou však nie je dodávaný zemný plyn

2/ Elektrická energia – pri jej výpadku prichádza ku čiastočnému obmedzeniu funkčnosti siete vzhľadom k tomu, že zariadenia, ktorých funkčnosť je závislá od dodávky elektrickej energie nemajú energiu potrebnú pre ich činnosť. V tomto prípade je potrebné zabezpečiť bezpečný stav plynových distribučných zariadení až do momentu obnovy riadnej dodávky energií. O stave obnovy je potrebné sa priebežne informovať u dodávateľa energií, prípadne na dispečingoch nadradených sietí a v prípade potreby svoje postupy koordinovať s prevádzkovateľmi týchto sietí.

ANALÝZA KRITICKÝCH MIEST LDS.

Lokálna distribučná sieť plynu Spoločnosti v areáli Považsko-Bystrických strojární sa skladá z regulačnej stanice plynu, rozvodných zariadení a zariadení na meranie spotreby zemného plynu u odberateľov.

Kritické miesta je možné rozdeliť z viacerých kritérií.

1. Príčiny, ktoré spôsobili haváriu
 - a/ porucha vlastných zariadení,
 - b/ porucha zariadení dodávateľov energií / elektrická energia, zemný plyn /.
2. Rozsah poruchy, resp. havárie:
 - a/ krátkodobý výpadok,
 - b/ dlhodobé výpadok.

V konkrétnom prípade LDS Spoločnosti v areáli Považsko-Bystrických strojární je možné hovoriť o potenciálnych kritických oblastiach energetických zariadení a to nasledovne:

1. Regulačná stanica:
 - ako celok
2. Rozvody plynu:
 - VTL prípojka
 - STL rozvod
3. Meracia technika:
 - plynometry,

Pre maximálne možné zamedzenie vzniku poruchového stavu je potrebné priebežne realizovať kontroly plynových zariadení a príslušné nedostatky odstraňovať v poradí podľa miery ich závažnosti

Vyhlasovanie obmedzujúcich opatrení v plynárenstve

Obmedzujúce opatrenia v plynárenstve vyhlasuje a odvoláva na vymedzenom území alebo na časti vymedzeného územia prevádzkovateľ distribučnej siete, ktorý na základe rozhodnutia ministerstva plní úlohy plynárenského dispečingu na vymedzenom území, t.j. Plynárenský dispečing vo verejnoprávnych hromadných oznamovacích prostriedkoch a pomocou prostriedkov dispečerského riadenia. Tieto opatrenia závisia od úrovne krízovej situácie.

Obmedzujúce opatrenia v plynárenstve na odstránenie rozdielu medzi zdrojmi a spotrebou plynu plynárenský dispečing vykonáva uplatnením :

- a) obmedzujúcich odberových stupňov pre odberné miesta odberateľa so zmluvne dohodnutým ročným množstvom zemného plynu na obdobie 12 po sebe nasledujúcich mesiacov nad 641,4 MWh alebo nad 60 000 m³,
- b) obmedzujúcich vykurovacích kriviek pre odberné miesta odberateľa so zmluvne dohodnutým ročným množstvom zemného plynu na obdobie 12 po sebe nasledujúcich mesiacov nad 641,4 MWh alebo nad 60 000 m³,

c) havarijného odberového stupňa pre všetkých odberateľov.

Dodávateľ plynu určí konkrétne obmedzujúce odberové stupne a obmedzujúce vykurovacie krivky, ak je na odberné miesto odberateľa súčasne s ročnou zmluvou na 12 po sebe nasledujúcich mesiacov alebo so strednodobou zmluvou na viac ako 12 po sebe nasledujúcich mesiacov uzatvorená aj krátkodobá zmluva na obdobie najviac 11 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Dodávateľ plynu určí konkrétne obmedzujúce odberové stupne a obmedzujúce vykurovacie krivky, ak je na odberné miesto odberateľa uzatvorená krátkodobá zmluva na obdobie najviac 11 po sebe nasledujúcich mesiacov so zmluvne dohodnutým množstvom zemného plynu viac ako 641,4 MWh alebo 60 000 m³. Prevádzkovateľ lokálnej distribučnej siete určí konkrétne obmedzujúce odberové stupne a obmedzujúce vykurovacie krivky, ak je na odberné miesto odberateľa uzatvorená krátkodobá zmluva na obdobie najviac 11 po sebe nasledujúcich mesiacov so zmluvne dohodnutým množstvom zemného plynu viac ako 641,4 MWh alebo 60 000 m³ a odberateľ plynu má uzatvorenú zmluvu na distribúciu plynu.

POSTUP PRI OBMEDZOVANÍ SPOTREBY PLYNU V SÚLADE S REGULAČNÝMI STUPŇAMI.

Obmedzenie odberu plynu podľa obmedzujúcich odberových stupňov uplatňuje plynárenský dispečing pre odberné miesta odberateľa, u ktorého viac ako 50 % ročného odberu plynu nezávisí od vonkajšej teploty ovzdušia (ďalej len „odberateľ nezávislý od vonkajšej teploty ovzdušia“).

Základným odberovým stupňom je odberový stupeň 3, podľa ktorého sa odber plynu uskutočňuje bez obmedzenia. Základný odberový stupeň 3 uplatňujúci sa počas vyhlásenia obmedzujúcich opatrení je určený denným množstvom plynu odberateľa v m³.

Pri obmedzujúcom odberovom stupni

a) 5 odberné miesta odberateľa so zmluvne dohodnutým množstvom zemného plynu nad 4 000 MWh alebo nad 374 181 m³ znižujú odber plynu pod hodnotu základného odberového stupňa,

b) 4 a 6 odberné miesta odberateľa so zmluvne dohodnutým množstvom zemného plynu nad 4 000 MWh alebo nad 374 181 m³ znižujú odber plynu pod hodnotu základného odberového stupňa, ale nad hodnotu bezpečnostného minima. Pri odberovom stupni 4 odberateľ, ktorému je určený tento odberový stupeň, prechádza na náhradné palivo najneskôr do 8 hodín od vyhlásenia tohto odberového stupňa. Pri odberovom stupni 6 odberateľ, ktorému je určený tento odberový stupeň, prechádza na náhradné palivo najneskôr do 24 hodín od vyhlásenia tohto odberového stupňa,

c) 7 odberné miesta odberateľa so zmluvne dohodnutým množstvom zemného plynu nad 4 000 MWh alebo nad 374 181 m³ znižujú odber plynu pod hodnotu odberového stupňa 5, ale nad hodnotu bezpečnostného minima,

d) 8 odberné miesta odberateľa so zmluvne dohodnutým množstvom zemného plynu nad 641,4 MWh alebo nad 60 000 m³ znižujú odber plynu na úroveň bezpečnostného

minima bezodkladne od vyhlásenia obmedzujúcich opatrení, ak je možné odber plynu znížiť bez poškodenia výrobného zariadenia odberateľa. Ak nie je možné bezodkladne znížiť odber plynu na hodnotu bezpečnostného minima bez poškodenia výrobného zariadenia, odberateľ plynu navrhne časový harmonogram potrebný na zníženie odberu, tento harmonogram odôvodní objektívne preskúmateľnými podkladmi. Bezpečnostné minimum je najnižšou hodnotou denného odberu plynu na odbernom mieste odberateľa, ktorá je nevyhnutne potrebná na zaistenie bezpečnosti výrobných zariadení a obsluhy a na zamedzenie vzniku škôd. Bezpečnostné minimum je určené pre jednotlivé odberné miesta odberateľa v absolútnej hodnote v merných jednotkách zemného plynu v m³, alebo výnimočne na základe dohody odberateľa plynu s dodávateľom plynu v percentách zo základného odberového stupňa,

e) 9 odberné miesta odberateľa so zmluvne dohodnutým množstvom zemného plynu nad 641,4 MWh alebo nad 60 000 m³ znižujú odber plynu na nulu. Ak nie je možné bezodkladne ukončiť odber plynu bez poškodenia výrobného zariadenia, odberateľ plynu navrhne časový harmonogram potrebný na ukončenie odberu, tento harmonogram odôvodní objektívne preskúmateľnými podkladmi.

POSTUP OBNOVENIA DISTRIBÚCIE ZEMNÉHO PLYNU

Postup obnovenia distribúcie plynu po havárii, resp. po pominutí krízovej situácie sa riadi nasledovným postupom

VTL prípojka

- otvoriť odvzdušňovací ventil na RSZP, odvzdušňovať potrubie
- odobrať vzorku – metán – 85 %
- po odvzdušnení napúšťať na RSZP za štadiónom

STL pre PPC

- otvoriť odvzdušňovací ventil pri MAXON horákoch, na PPC, brať vzorku 85%
- napúšťať na Energomoste je hlavný uzáver pri chladiacej veži

VTL pre PPC

- otvoriť odvzdušňovací ventil pri kompresore pri hlavnom uzávere na kompresor,
- odobrať vzorku – metán – 85%
- potom napúšťať z RSZP pri plynomeroch

STL areál

- odvzdušňovať na Energomoste pri HBH, brať vzorku – 85 % - metán
- potom napúšťať na RSZP hlavným uzáverom pri plynomeroch cez radu č. 1

Príloha:

Mapa distribučného plynovodu