

Názov spoločnosti: Snina Energy, s.r.o., Strojárska 4455/89A, 069 01 Snina

HAVARIJNÝ PORIADOK PRE SÚSTAVU TEPELNÝCH ZARIADENÍ V PRIEMYSELNOM AREÁLI VIHORLAT

Prevádzkovateľ: Snina Energy, s.r.o.

Obsluhu zabezpečuje: Snina Energy, s.r.o.

Miesto pôsobnosti: Priemyselný areál Vihorlat

Vypracoval: Ing. Peter Leško, sam. energetik

Schválil: Ing. Matúš Greňa, konateľ spoločnosti

Platnosť: Od 1.1.2022

OBSAH:

	Strana
<u>I.</u> Dôležité telefónne čísla	3
<u>II.</u> Úvod	4
<u>III.</u> Opis a usporiadanie tepelných zariadení Snina Energy, s.r.o.	5
<u>IV.</u> Právomoci a povinnosti zamestnancov	7
<u>V.</u> Opis typických a predpokladaných pracovných režimov pri stavoch núdze	9
<u>VI.</u> Analýza kritických miest zariadení zdroja a rozvodu tepelnej energie	10
<u>VII.</u> Plán obmedzení odberu tepla zo zdrojov a rozvodu tepelnej energie pre jednotlivé odberné miesta v súlade s regulačnými stupňami	11
<u>VIII.</u> Postup pri obmedzovaní spotreby tepla v súlade s regulačnými stupňami	12
<u>IX.</u> Postup obnovenia dodávok tepla	12
<u>X.</u> Spôsob oznámenia o stave núdze určeným zamestnancom	13
<u>XI.</u> Zoznam použitých podkladov	13
<u>XII.</u> Prílohy	
- Situačná schéma primárneho rozvodu tepla Snina Energy, s.r.o.	

I. DÔLEŽITÉ TELEFÓNNE ČÍSLA

A/ Tiesňové volania:

Záchranná zdravotnícka služba	155
Záchranný integrovaný systém	112
Hasičský a záchranný zbor	150
Policajný zbor	158
Mestská polícia Snina	057 762 2300

B/ Pohotovostné volanie:

Dispečing VSD, a.s.	Mlynská 31, 042 91 Košice	číslo: 055 610 3345
Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Snina		číslo: 057 767 4322
SPP- distribúcia, a. s., poruchová linka, MC Košice		číslo: 0850 111 727
Slovenský plynárenský dispečing		číslo: 0905 755 808
Tepló GGE, s.r.o., distribútor tepla v meste Snina		číslo:

Odberatelia tepla v areáli Vihorlat

MOPS PRESS, s.r.o., Ing. Jozef Bednár		číslo: 0905 356 110
RMR Slovensko, s.r.o., Gabriel Gönczy		číslo: 0915 882 394
DEL CASTING, a.s., Ing. Róbert Barta		číslo: 0905 458 116
Správa zdravot. stred. Vihorlat, MUDr. Michal Červeňák		číslo: 0915 926 050
Peter Čopík – SINBAD		číslo: 0905 446 393
SAPP Slovakia, s.r.o., Mgr. Katarína Strížová		číslo: 0948 124 114
ŽSR, nákl. stanica Snina		číslo: 057 762 2466
PASO s.r.o., RNDr. Ján Ščerbák		číslo: 0905 152 127

Inšpektorát práce Prešov, HIP		číslo: 051 285 0020
-------------------------------	--	---------------------

C/ Interné volanie:

Úsek výroby Snina Energy, s.r.o., Strojárska 4455/89A, 069 01 Snina

Ing. Matúš Greňa – konateľ spoločnosti	číslo: 057 2424 300, 0911 712 575
Ing. Peter Lelko – energetik	číslo: 057 2424 302, 0911 708 054
Štefan Gerboc – majster výroby	číslo: 057 2424 330, 0904 708 050
Službukonajúci dispečer výroby tepla a elektriny	číslo: 057 2424 335, 0911 034 163
Službu konajúci elektrikár (technik)	číslo: 0911 708 050

II. ÚVOD

Snina Energy, s.r.o. so sídlom Strojárska 4455/89A, 069 01 Snina zabezpečuje výrobu, rozvod a dodávku tepelnej energie na ústredné vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody na území priemyselného areálu Vihorlat a dodávku tepla pre mesto Snina. Teplo je vyrábané v Teplárni SE12 v dvoch plynových kogeneračných jednotkách (KGJ-1 a KGJ-2) o výkone 2x 1,709 MWt celoročne s výnimkou odstávky energ. zariadenia. Počas vykurovacieho obdobia je výroba tepla posilnená plynovými horúcovodnými kotlami PK-1 o výkone 2,8 MWt, PK-2 o výkone 6 MWt a PK-3 o výkone 6 MWt, ktoré sú radené podľa požiadaviek vykurovacej krivky, dohodnutej v zmluvách s odberateľmi tepla. Vo vykurovacom období je ešte výroba tepla doplnená výrobou v tepelnom čerpadle voda-vzduch o výkone 50 kWt. Oblasť zásobovaná z uvedených zdrojov tepla sa nachádza v teplotnom pásme s oblastnou teplotou -15 °C, s priemerným počtom vykurovacích dní 237 a priemernou dennou teplotou vo vykurovacom období $t_{es} = 3,4$ °C.

Zábery jednotlivých zdrojov tepla s vyznačením rozvodov tepla sú uvedené v prílohe tohto havarijného poriadku.

Havarijný poriadok je vypracovaný za účelom zabránenia a zminimalizovania nepriaznivých dôsledkov, ktoré môžu vzniknúť pri havárii v sústave tepelných zariadení.

Základné pojmy:

- 1. Výrobca tepla** – fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá vyrába teplo na účel jeho predaja a ktorá je držiteľom povolenia na výrobu tepla podľa zákona o tepelnej energetike.
- 2. Dodávateľ tepla** – fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá je držiteľom povolenia na rozvod tepla podľa zákona o tepelnej energetike a ktorá dodáva teplo odberateľovi alebo rozpočítava množstvo dodaného tepla konečnému spotrebiteľovi.
- 3. Odberateľ tepla** – fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá dodané teplo využíva na vlastnú spotrebu alebo na rozvod tepla alebo množstvo dodaného tepla rozpočítava konečnému spotrebiteľovi.
- 4. Konečný spotrebiteľ** – fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorej dodávateľ dodáva teplo priamo alebo ktorej dodávateľ alebo odberateľ množstvo dodaného tepla rozpočítava a ktorý dodané teplo využíva na vlastnú spotrebu.
- 5. Odborné miesto** – zmluvne dohodnuté miesto na ktorom je umiestnené určené meradlo na meranie množstva dodaného tepla pre jedného odberateľa.
- 6. Rozvod tepla** – distribúcia tepla a dodávka tepla odberateľovi.
- 7. Distribúcia tepla** – preprava tepla verejným rozvodom k odberateľovi.
- 8. Dodávka tepla** – predaj tepla na vykurovanie, predaj tepla na prípravu teplej úžitkovej vody, predaj tepla v teplej úžitkovej vode alebo predaj tepla na iné využitie.
- 9. Sústava tepelných zariadení** – zariadenie na výrobu, rozvod alebo spotrebu tepla.

10. Zariadenie na výrobu tepla – zariadenie, ktoré slúži na premenu rôznych zdrojov energie na teplo / zahŕňa stavebnú časť a technologické zariadenie /.

11. Verejný rozvod tepla – časť sústavy tepelných zariadení na dodávku tepla viacerým odberateľom.

12. Tepelná prípojka – časť sústavy tepelných zariadení od verejného rozvodu po odberné miesto na dodávku tepla jedinému odberateľovi tepla.

13. Objekt spotreby tepla – jedna budova, prípadne viac budov alebo iná stavba so zariadením na spotrebu tepla, pričom zariadením na spotrebu tepla sa rozumie zariadenie na konečné využitie tepla.

14. Vymedzené územie – územie, na ktorom sa dodávateľovi ukladá povinnosť distribúcie a dodávky tepla.

15. Odberné zariadenie – zariadenie pripojené na zariadenie na výrobu tepla alebo rozvod tepla, určené na spotrebu tepla v objekte alebo v jeho časti, prípadne v súbore objektov odberateľa.

16. Účastníci trhu s teplom – výrobca, dodávateľ, odberateľ a konečný spotrebiteľ.

17. Stav núdze v tepelnej energetike – zníženie alebo prerušenie dodávok tepla alebo vyradenie sústavy tepelných zariadení z činnosti na území kraja, viacerých obcí alebo obce na obdobie dlhšie ako 48 hodín, ktoré vzniklo v dôsledku – mimoriadnej udalosti, havárie alebo poruchy tepelných zariadení, dlhodobého nedostatku zdrojov energie / palivá, elektrina, voda /, smogovej situácie podľa osobitných predpisov, teroristického činu, opatrení štátnych orgánov za stavu ohrozenia štátu alebo vyhlásenia vojnového stavu.

III. OPIS A USPORIADANIE TEPELNÝCH ZARIADENÍ Snina Energy, s.r.o.

I. Prevádzka tepelného hospodárstva obsahuje :

- budovu Teplárne SE12, ktorá je rozdelená na dve časti a to na kombinovanú výrobu tepla a elektriny a na samostatnú výrobu tepla
- primárny rozvod tepla v priemyselnom areáli Vihorlat

Základné údaje o zdrojoch tepla:

Kombinovaná výroba tepla :	Počet kogeneračných jednotiek : 2 ks Typ kogeneračnej jednotky : Quanto D1600 Výrobca : TEDOM, a.s., Třebíč Výkon : á 1 709 kWt á 1 560 kWe
Samostatná výroba tepla :	Počet kotlov : 3 ks Typ kotla PK-1 : VISSMANN Vitomax 200-LW, M62A Výrobca : VISSMANN, Nemecko Výkon : 2 800 kWt

Typ kotla PK-2 : VIESSMANN Vitomax 200-LW, M62A
Výrobca : VIESSMANN, Nemecko
Výkon : 6 000 kWt

Typ kotla PK-3 : VIESSMANN Vitomax 200-LW, M62A
Výrobca : VIESSMANN, Nemecko
Výkon : 6 000 kWt

Typ tepelného čerpadla : VIESSMANN VITOCAL 300A,
AWO 302.A
Výrobca : VIESSMANN, Nemecko
Výkon : 50 kWt

Primárny rozvod tepla :

Dĺžka : prívodné potrubie 2 578 m
vratné potrubie 2 578 m
Pracovné médium : horúca voda

IV. PRÁVOMOCI A POVINNOSTI ZAMESTNANCOV.

Tepelné zariadenia v Teplárni SE12 sú majetkom Snina Energy, s.r.o. a ich obsluhu a údržbu zabezpečuje kvalifikovaná obsluha.

Spoločnosť Snina Energy, s.r.o. prevádzkuje tepelné zariadenia v zmysle zákona o tepelnej energetike č. 657/2004 Z. z., na základe ktorého má príslušné povolenia na podnikanie v tomto odvetví. Zodpovedným zástupcom, ktorý zodpovedá za odborné vykonávanie povolených činností v tepelnej energetike a zodpovedá za kvalitné a správne plnenie povinností výrobcu a dodávateľa tepla v spoločnosti Snina Energy, s.r.o. je Ing. Peter Lelko – sam. energetik.

Za zabezpečovanie výroby ako aj distribúcie tepla a teplej vody, výkonov dodávateľských opráv a údržby zodpovedá úsek výroby, ktorý je obsadený týmito profesiami :

- konateľ spoločnosti Snina Energy, s.r.o.ktorý riadi:
 - prevádzkového inžiniera
 - sam. energetika a majstra výroby ktorý riadia:
 - 4 hl. dispečerov,
 - 4 zmenových elektrikárov,
 - 1 strojného zámočníka,

Právomoci a povinnosti zamestnancov sú podriadené povinnostiam výrobcu a dodávateľa tepla, ktoré sú:

- vyrábať a dodávať teplo v určenom čase, v určenej kvalite a prevádzkovať sústavu tepelných zariadení, ktoré slúžia na výrobu a distribúciu tepla hospodárne,
- predložiť na požiadanie Úradu pre reguláciu sieťových odvetví alebo obce informácie o stave a možnosti rozvoja prevádzkovej sústavy tepelných zariadení,
- dodržiavať určený spôsob cenovej regulácie a uskutočňovať dodávky tovaru a služieb v súlade so schválenými alebo určenými cenami,
- merať množstvo dodaného tepla určeným meradlom spotreby tepla na každom dohodnutom odbernom mieste a zabezpečiť overovanie určeného meradla podľa osobitného predpisu,
- zabezpečiť určené meradlo proti neoprávnenému zásahu,
- oznámiť písomne odberateľovi termín výmeny určeného meradla a zaznamenať údaje o vymieňanom meradle,
- vykonávať mesačné odpočty určených meradiel,
- vykonávať mesačné bilancie výroby tepla a dodávky tepla,
- merať množstvo spotrebovaného tepla na prípravu teplej úžitkovej vody určeným meradlom v mieste jej prípravy,
- merať množstvo dodanej teplej úžitkovej vody na odbernom mieste určeným meradlom ak o to požiadajú všetci odberatelia, ktorým dodávateľ dodáva teplú úžitkovú vodu z jedného spoločného miesta jej prípravy do jedného roka od doručenia žiadosti,
- dodržiavať určenú teplotu teplej úžitkovej vody na odbernom mieste,
- prevádzkovať tepelné zariadenia, výmenníkové stanice i kotolne v súlade s prevádzkovým poriadkom,
- zabezpečiť, aby pri prevádzke, údržbe a obsluhu boli dodržiavané príslušné predpisy a pokyny dozorných orgánov,
- určiť spôsob obsluhy jednotlivých zariadení,

- zaistiť preventívnu a prevádzkovú údržbu všetkých zariadení a zabezpečiť funkčnosť zabezpečovacích zariadení v plnom rozsahu,
- zabezpečiť odbornú spôsobilosť všetkých pracovníkov, ktorí sa zúčastňujú pri prevádzke, obsluhu a údržbe,
- viesť prevádzkové denníky všetkých zariadení prevádzok a archivovať ich v nariadených termínoch,
- oznámiť zodpovedným pracovníkom a orgánom dozoru havárie a poruchy, ku ktorým došlo v súvislosti s prevádzkou zariadení,
- zabezpečovať v stanovených lehotách odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení v zmysle platných predpisov,
- odstraňovať závady a nedostatky zistené pri kontrolách a pri odborných skúškach a prehliadkach vyhradených technických zariadení,
- zabezpečovať opravy a servis riadiacich systémov, automatík kotlov, horákov a nastavovanie a zoraďovanie horákov,
- zabezpečovať overovanie hospodárnosti sústav tepelných zariadení po odberné miesta v zmysle platných predpisov,
- udržiavať hydraulicky vyregulované sústavy tepelných zariadení po odberné miesta,
- odberateľom tepla dodávať teplo a TÚV v súlade s uzatvorenou zmluvou a obchodno-technickými podmienkami, ktoré sú súčasťou zmluvy.

Výrobca a dodávateľ tepla je ďalej povinný:

1. Zabezpečovať a udržiavať stabilný prevádzkový režim jednotlivých sústav tepelných zariadení.
2. Bezodkladne uplatňovať a podrobiť sa obmedzujúcim opatreniam, ktoré vyhlási krajský úrad alebo pre územie obce obec pri stavoch núdze, ako sú:
 - mimoriadne udalosti,
 - havárie alebo poruchy tepelných zariadení,
 - dlhodobý nedostatok zdrojov tepelnej energie / palivá, elektrina, voda /,
 - smogová situácia,
 - teroristický čin,
 - opatrenia štátnych orgánov za stavu ohrozenia štátu alebo vyhlásenie vojnového stavu.
3. O stavoch núdze bezodkladne informovať odberateľov tepla obvyklým spôsobom.
4. Zabezpečovať, aby používané technické zariadenia spĺňali požiadavky na kvalitu, bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, bezpečnosť technických zariadení a životné prostredie.
5. Umožniť orgánom dozoru vstup do objektov a na ich požiadanie poskytovať informácie nevyhnutné na výkon dozoru.
6. Na území vymedzenom povolením bezpečne, spoľahlivo a hospodárne zásobovať energiou každého odberateľa, s ktorým je uzavretá zmluva.

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 spoločnosti Snina Energy, s.r.o.

V. OPIS TYPICKÝCH A PREDPOKLADANÝCH PRACOVNÝCH REŽIMOV PRI STAVOCH NÚDZE.

Trvalou úlohou dodávateľa tepla je udržiavať stabilný prevádzkový režim jednotlivých sústav tepelných zariadení. Narušenie stability sústav tepelných zariadení môže zapríčiniť:

- A) Vyhlásenie stavu núdze.
- B) Dlhodobý pokles teploty vonkajšieho ovzdušia nad oblastnú výpočtovú teplotu $t_e = -15\text{ °C}$.
- C) Havária, resp. rozsiahla porucha na zdroji tepla, alebo na primárnom rozvode.
- D) Dlhodobý lokálny výpadok zemného plynu, elektrickej energie alebo dodávok vody.

ad A) „Stav núdze“

Vyhlásený stav núdze je opatrenie najvyššej priority, kde dodávateľ tepla z objektívnych príčin nemôže komplexne stabilizovať sústavy na zmluvné dodávky tepla. Výrobca a dodávateľ tepla pristúpi bezodkladne k plneniu opatrení podľa rozsahu obmedzujúcich opatrení vyhlásených krajským úradom alebo obcou.

ad B) Dlhodobý pokles teploty vonkajšieho vzduchu nad oblastnú výpočtovú teplotu $t_e = -15\text{ °C}$. Obytné budovy a stavby ostatnej vybavenosti boli vybudované podľa platných STN 745400 pre oblastnú teplotu do -15 °C . Z tejto teploty vychádza i výkonový návrh zdrojov tepla. Pri dlhodobom poklese vonkajších teplôt pod túto hodnotu dodávateľ pristúpi postupne na jednotlivých sústavách tepelných zariadení k nasledovným opatreniam:

- 1/ požiada distribútora tepla v meste Snina o zníženie výstupnej teploty TÚV na hodnotu 30 °C ,
- 2/ požiada distribútora tepla o odstavenie dodávky TÚV,
- 3/ podľa kapacitnej možnosti jednotlivých zdrojov zabezpečí plnú alebo tlmenú dodávku tepelnej energie na ÚK,
- 4/ oznámi bez zbytočného odkladu daný stav odberateľom obvyklým spôsobom.

ad C) Havária, resp. rozsiahla porucha na zdroji tepla, alebo primárnom rozvode. Pri takto vzniknutej situácii sa bude postupovať nasledovne:

- 1/ vykoná sa analýza poruchových stavov a podľa konkrétnej situácie sa uplatnia postupy v zmysle bodov č. 1, 2, 3 z havarijného plánu podľa bodu ad B/,
- 2/ pri poruche na primárnom rozvode sa odstaví príslušné postihnuté odberné miesta,
- 3/ zabezpečí sa bezodkladné odstraňovanie vzniknutej poruchy, resp. havárie,
- 4/ oznámi sa obmedzenie alebo odstávka dodávok tepla odberateľom.

ad D) Dlhodobý lokálny výpadok zemného plynu, elektrickej energie alebo dodávok vody. V týchto prípadoch sa jedná o médiá, ktorých nedodávanie narušuje, resp. znemožňuje výrobu a dodávky tepla. Množstvo a kvalitu týchto energií dodávateľ tepla neovplyvňuje.

Výpadok energií:

- 1/ Zemný plyn – pri jeho nedodávaní je dodávateľ tepla nútený prerušiť dodávku tepelnej energie na ÚK a prípravu TÚV.
- 2/ Elektrická energia – ako v bode ad D) č. 1.
- 3/ Voda – prerušenie dodávok tepla na dobu trvania výpadku dodávok vody.

VI. ANALÝZA KRITICKÝCH MIEST ZARIADENÍ ZDROJA A ROZVODU TEPELNEJ ENERGIE.

Sústava tepelných zariadení Snina Energy, s.r.o. sa skladá z 1 budovy s označením Tepláreň SE12 v ktorej sa nachádza stredotlaková kotolňa a kogeneračné jednotky na kombinovanú výrobu tepla a elektriny. Tepelný výkon je vyvedený do primárneho rozvodu tepla, z ktorého sú tepelnými prípojkami napojené jednotlivé odberné miesta, kde sú umiestnené určené meradlá na meranie množstva dodaného tepla pre jednotlivých odberateľov.

Kritické miesta zariadení zdrojov tepla a rozvodov tepelnej energie je možné u tepelných zariadení Snina Energy, s.r.o. rozdeliť z viacerých kritérií.

1. Príčiny, ktoré spôsobili výpadok dodávky tepla:
 - a/ porucha vlastných zariadení,
 - b/ porucha zariadení dodávateľov energií / elektrická energia, zemný plyn, voda /.
2. Rozsah poruchy, resp. havárie:
 - a/ krátkodobý výpadok v dodávkach tepla alebo teplej vody,
 - b/ dlhodobé nedodávanie tepla a teplej vody.
3. Obdobie, v ktorom vznikla porucha alebo havária:
 - a/ letné obdobie / teplo na ÚK sa nedodáva /,
 - b/ zimné obdobie / vykurovacía sezóna /.

Čo sa týka zariadení, je možné hovoriť o možných kritických oblastiach energetických zariadení a to nasledovne:

1. Zdroje tepla:
 - kotlové jednotky,
 - horáky a ich automatiky riadenia,
 - kogeneračné jednotky, (spaľovací motor, generátor)
 - čerpadlá a ich príslušenstvo,
 - chemická úpravňa vody,
 - silnoprúdové vnútorné rozvody elektrickej energie,
 - poistné a uzatváracie armatúry,
 - rozvodné vnútorné potrubia,
2. Tepelné siete:
 - primárny nadzemný rozvod (ÚK) v areáli Vihorlat,
 - primárny podzemný rozvod (UK) v areáli Vihorlat (predizolovaný)
3. Systém riadenia:
 - riadiace členy a armatúry,
 - internetová sieť
 - rozvody elektrickej energie potrebnej na pohon zariadení,
 - rozvodné zariadenia MaR,
 - počítačová technika.
4. Meracia technika:
 - merače tepla s príslušenstvom,
 - merače vody,
 - merače tepla a tlaku.

VII. PLÁN OBMEDZENÍ ODBERU TEPLA ZO ZDROJOV A ROZVODU TEPELNEJ ENERGIE PRE JEDNOTLIVÉ ODBERNÉ MIESTA V SÚLADE S REGULAČNÝMI STUPŇAMI.

Stav núdze v tepelnej energetike – zníženie alebo prerušenie dodávok tepla alebo vyradenie sústavy tepelných zariadení z činnosti na území kraja, viacerých obcí alebo obce na obdobie dlhšie ako 48 hodín, ktoré vzniklo v dôsledku:

- mimoriadnej udalosti,
- havárie alebo poruchy tepelných zariadení,
- dlhodobého nedostatku zdrojov tepelnej energie / palivá, elektrina, voda /,
- smogovej situácie podľa osobitných predpisov,
- teroristického činu,
- opatrení štátnych orgánov za stavu ohrozenia štátu alebo vyhlásenia vojnového stavu.

Stav núdze v tepelnej energetike vyhlasuje a odvoláva pre územie kraja alebo jeho časti krajský úrad a pre územie obce obec.

Súčasťou vyhlásenia stavu núdze v tepelnej energetike je aj vyhlásenie rozsahu obmedzujúcich opatrení na spotrebu tepla a rozsahu povinností držiteľov povolení a ostatných fyzických osôb a právnických osôb na odstránenie stavu núdze. Koordináciu obmedzujúcich opatrení a nariadené povinnosti zabezpečuje:

a/ krajský úrad, ak stav núdze v tepelnej energetike bol vyhlásený na území kraja alebo jeho časti,

b/ obec, ak stav núdze v tepelnej energetike bol vyhlásený na území obce.

Subjekt, ktorý stav núdze vyhlásil, je povinný informovať ministerstvo vnútra, príslušné hasičské záchranné zbory, ministerstvo zdravotníctva a príslušné zdravotnícke orgány o predpokladanom trvaní obmedzenia dodávok tepelnej energie.

Pri stave núdze sme ako dodávateľ tepla a držiteľ povolenia povinný podrobiť sa obmedzujúcim opatreniam. Týmto obmedzujúcim opatreniam sú povinní podrobiť sa aj odberatelia tepla a TÚV a koneční spotrebitelia..

Obmedzujúce opatrenia sa uplatňujú v poradí:

- obmedzenie dodávky tepla na prípravu TÚV na tri dni v týždni, ktoré sú určené pri vyhlásení regulačného stupňa,
- prerušenie dodávky tepla na prípravu TÚV,
- obmedzenie odberu tepelnej energie u veľkoodberateľov a výrobných zariadení na spotrebu tejto energie podľa s nimi prerokovaného plánu,
- obmedzovanie dodávok tepelnej energie pre veľkoodberateľov,
- obmedzenie dodávok tepelnej energie pre obyvateľstvo, kde sa zabezpečuje temperovanie objektov.

VIII. POSTUP PRI OBMEDZOVANÍ SPOTREBY TEPLA V SÚLADE S REGULAČNÝMI STUPŇAMI.

Výrobca a dodávateľ tepla môže pri stavoch núdze vyhlásiť miestne obvyklým spôsobom tieto regulačné stupne, pričom ich koordinuje aj s distribútorom tepla v meste Snina (spoločnosťou Teplo GGE, s.r.o., PTH Snina) :

Regulačný stupeň číslo 0 – normálna prevádzka:

- odber tepla je povolený do hodnoty zabezpečujúcej jeho racionálne využívanie, najviac však do dohodnutého najvyššieho príkonu uvedeného v odberovom diagrame,

Regulačný stupeň číslo 1:

- dodávka tepla na prípravu TÚV je obmedzená na tri dni v týždni, pričom harmonogram jednotlivých dní v týždni, keď odberateľ môže pripravovať TÚV, určí výrobca alebo dodávateľ pri vyhlásení regulačného stupňa, dodávka tepla na vykurovanie a na technologické účely, ako aj na školské a zdravotnícke zariadenia so samostatným odberným zariadením,

Regulačný stupeň číslo 2:

- úplné prerušenie dodávky tepla pre prípravu TÚV počas platnosti regulačného stupňa,
- všetky ostatné dodávky tepla uvedené v regulačnom stupni č. 1,

Regulačný stupeň číslo 3:

- úplné prerušenie dodávky tepla pre prípravu TÚV počas platnosti regulačného stupňa a dodávky tepla pre technologické účely je obmedzená do výšky 75 % najvyššieho príkonu uvedeného v odberovom diagrame,
- všetky ostatné dodávky tepla uvedené v regulačnom stupni č. 1,

Regulačný stupeň číslo 4:

- úplné prerušenie dodávky tepla pre ohrev TÚV počas platnosti regulačného stupňa a dodávka tepla pre technologické účely je obmedzená do výšky 50 % najvyššieho príkonu dohodnutého v odberovom diagrame,
- dodávka tepla pre vykurovanie obmedzená na hodnotu nočného útlmu v priebehu celého dňa s výnimkou dodávky tepla pre zdravotnícke zariadenia so samostatným odberným zariadením,

Regulačný stupeň číslo 5:

- úplné prerušenie dodávky tepla na prípravu TÚV počas platnosti regulačného stupňa, dodávka tepla na vykurovanie sa obmedzuje na temperovanie objektov s preferovaním zdravotníckych zariadení a subjektov hospodárskej mobilizácie a odber tepla na technologické účely je znížený na bezpečnostné minimum.

IX. POSTUP OBNOVENIA DODÁVOK TEPLA.

Po ukončení stavu núdze a po zrušení regulačných stupňov sa obnovujú dodávky tepla postupne najskôr pre ÚK a následne pre ohrev teplej úžitkovej vody až do normálnych parametrov v zmysle stanovených vykurovacích kriviek a odberových diagramov.

Dátum a čas ukončenia stavu núdze a zrušenie regulačných stupňov sa zapisuje do prevádzkovej evidencie jednotlivých zdrojov tepla, aby bolo zaznamenané od kedy sa obnovila prevádzka výroby tepla a dodávok TÚV na normálny režim.

Príkaz na obnovenie prevádzky v dodávkach tepla na vykurovanie a prípravy TÚV na normálny režim je vydaný energetikom spoločnosti Snina Energy, s.r.o., ktorý

informuje odberateľov v areáli Vihorlat vrátane vedúceho prevádzky Teplo GGE, s.r.o. ako aj službukonajúceho dispečera na riadiacom centrálnom dispečingu.

Prevádzkový režim sústavy tepelných zariadení Snina Energy, s.r.o. vychádza z požiadaviek zákona o tepelnej energetike č. 657/2004 Z. z. v znení neskorších a ďalších súvisiacich predpisov. Je plne prispôsobený požiadavkám na dodávky a odber tepelnej energie na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody pre obytné budovy a v zmysle zmlúv na dodávky a odber tepla a teplej úžitkovej vody s jednotlivými odberateľmi v tomto zásobovanom území.

X. SPÔSOB OZNÁMENIA O STAVE NÚDZE URČENÝM ZAMESTNANCOM.

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

1/ Energetik spoločnosti Snina Energy, s.r.o. oznamuje svojmu nadriadenému a aj vedúcemu prevádzky Teplo GGE, s.r.o. stav núdze a ostatné podstatné informácie najskôr telefonicky, a následne e-mailom na príslušnú adresu.

2/ Energetik následne postupuje tieto informácie s príslušnými nariadeniami na zmenových technikov a obslužný personál centrálného dispečingu, ktorý sídli v budove sídla prevádzky dispečingu SE7. Tieto informácie musia byť uvedené v písomnej forme do prevádzkových záznamov jednotlivých obslúh.

Výrobca a dodávateľ tepla po vyhlásení stavu núdze musí bezodkladne informovať odberateľov nasledovne:

1. Telefonicky tých odberateľov tepla, ktorí budú dostupní, ktorých kontaktné osoby sú stanovené v zmluvách na dodávky a odber tepla a TÚV.
2. Písomne poštou, faxom prípadne internetom.
3. Prostredníctvom regionálnych rádii a káblovej televízie.
4. Vyvesením písomných oznámení na určených miestach.

Obmedzujúce opatrenia budú uplatňované podľa tohto havarijného plánu.

Havarijný poriadok musí byť k dispozícii na pracoviskách, kde je stanovište obsluhy a musia ním byť oboznámení zamestnanci, ktorých sa priamo dotýkajú jednotlivé ustanovenia.

XI. ZOZNAM POUŽITÝCH PODKLADOV.

1. Zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike, v znení neskorších predpisov a zákon č. 658/2004 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Vyhláška MPSVaR č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, ktorá nadobudla účinnosť od 1. 1. 2003.
3. STN 06 0210 Výpočet tepelných strát budov pri ústrednom kúrení.
4. STN 38 3350 Zásobovanie teplom.
5. STN 07 7401 Voda a para pre tepelné energetické zariadenia s pracovným pretlakom do 8 MPa.
6. Vyhláška MH SR č. 151/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov stavu núdze v tepelnej energetike.

7. Vyhláška MH SR č. 152/2005 Z. z. o určenom čase a o určenej kvalite dodávky tepla pre konečného spotrebiteľa.

XII. PRÍLOHY

- Schéma primárneho rozvodu tepla v priemyselnom areáli Vihorlat