



Havarijný plán sústavy tepelných zariadení TP 2, s.r.o.

vypracovaný v zmysle zákona č.251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov
a Vyhlášky č. 151/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov

Zmena 1

Obchodné meno prevádzkovateľa STZ : TP2, s.r.o.
Sídlo prevádzkovateľa STZ : Priemyselná 720, Strážske
IČO : 36677663
Posledná aktualizácia : 20.3.2022

Účinnosť: 20. 03. 2022		Vydanie: 1	Výtlačok:	
	Funkcia:	Meno:	Podpis:	Dátum:
Vypracoval	VTR riaditeľ	Ing. Vladimír Jančár		20. 3. 2022
Schválil	Generálny riaditeľ	Ing. Marek Matias		20.3.2022

Tento základný havarijný plán sústavy tepelných zariadení (STZ) je vypracovaný ako usmernenie pre postup v prípade stavu núdze v tepelnej energetike, ktorý môže vzniknúť v dôsledku havárie, alebo poruchy tepelného zariadenia, dlhodobého nedostatku zdrojov tepla, alebo v dôsledku smogovej situácie. Všetky zúčastnené subjekty, ktoré STZ využívajú, sú povinné sa s jeho obsahom oboznámiť a postupovať v súlade s ním. Havarijný plán obsahuje základné informácie a kontaktné údaje v štruktúrovanej forme.

Havarijný plán pozostáva z častí :

1. Stručný opis STZ
2. Kontaktné osoby a organizácia spoločnosti
3. Predpokladané pracovné režimy pri poruchových stavoch
4. Kritické miesta zariadení a zdrojov a rozvodov tepla
5. Obmedzenie odberu tepla
6. Obnovenie dodávok tepla a ukončenie stavu núdze
7. Príloha : Schéma trás sústavy tepelných zariadení

1. Stručný opis STZ

TP 2, s.r.o., pozostáva z nasledovných zdrojov výroby tepla :

P.č.	Názov a umiestnenie	Palivo	Inštalovaný výkon (MWt)
1.	Kotel K24, Priemyselná 720, Strážske	Čierne uhlie, biomasa, zemný plyn	17,5
2.	Kotel K10, Priemyselná 720, Strážske	Zemný plyn	16,5
3.	Kotel K9, Priemyselná 720, Strážske	Zemný plyn	16,5
4.	Kotel K8, Priemyselná 720, Strážske	Zemný plyn	19,5

STZ pozostáva z nasledovných zariadení zabezpečujúcich rozvod tepla:

P.č.	Názov a umiestnenie	Tlak (MPa)	Dĺžka (m)
1.	Rozvod pary, Priemyselná 720, Strážske	0,5	1020
2.	Rozvod pary, Priemyselná 720, Strážske	2,0	2 075
3.	Rozvod kondenzátu, Priemyselná 720, Strážske	0,5	1 815

Usporiadanie zariadení vyplýva okrem toho aj z prílohy tohto havarijného plánu, ktorú tvorí schéma trás parovodov a kondenzátu ako STZ. TP2, s.r.o. dodáva teplo v primárnych rozvodoch vo forme pary len priemyselným odberateľom, nedodáva teplo domácnostiam, pretože pôsobí len v rámci Strážske priemyselný park (areál Chemka). Para u odberateľov sa využíva predovšetkým v chemických technológiách, ale taktiež slúži na vykurovanie objektov

a ohrev teplej úžitkovej vody vo výmenníkových staniciach pre zamestnancov odberateľov. Tieto výmenníkové stanice sú v majetku a prevádzkujú ich odberatelia tepla.

2. Kontaktné osoby a organizácia spoločnosti

a) Vrcholový manažment TP2, s.r.o. (generálny riaditeľ, výrobo-technický riaditeľ)

- rozhoduje o vyhlásení, riadení a ukončení núdzových stavov
- po ukončení núdzového stavu na základe podkladov od vedúceho prevádzky výroby a rozvodov tepla vykoná technicko-ekonomické vyhodnotenie prevádzky počas núdzového stavu

b) Prevádzka výroby a rozvodov tepla (VaRT) – vedúci prevádzky VaRT zodpovedá za plnenie príkazov vrcholového manažmentu počas vyhlásenia a trvania núdzového stavu až do jeho ukončenia.

Prevádzka VaRT počas vyhláseného núdzového stavu zabezpečuje :

- prevádzku zdrojov výroby tepla a rozvodov tepla počas núdzového stavu podľa vyhlásených regulačných stupňov
- vykonávanie činností na zmiernenie dopadov núdzového stavu na energetické zariadenia
- sledovanie a priebežné vyhodnocovanie situácie počas núdzového stavu
- realizáciu opatrení po ukončení stavu núdze na uvedenie energetických zariadení do riadnej a stabilnej prevádzky

Hierarchický stupeň	Kontakt
Generálny riaditeľ	0911 156 592
Výrobo-technický riaditeľ	0908 990 045
Vedúci prevádzky VaRT	0915 778 825

3. Predpokladané pracovné režimy pri poruchových stavoch

Poruchové stavy možno vo všeobecnosti rozdeliť na tieto udalosti :

- porucha na parnom potrubí (netesnosť; porucha na ventile, šupatku,..)
- porucha na zdroji výroby tepla (netesnosť na tlakovom celku; závada MaR; spalínovom ventilátore,..)
- absencia paliva pre riadny chod zdroja tepla

Pri poruche na potrubnej trase pary je potrebné odstaviť poruchové miesto od tlaku a zabezpečiť rozvod tepla náhradnou trasou ak je to možné. V závislosti od charakteru a poškodenia potrubia je potrebné zvážiť možnosť odstránenia poruchy metódou Furmanité pod tlakom pary bez nutnosti odtlakovania potrubia. Opravu je potrebné vykonať bez zbytočného odkladu.

Pri poruche na zdroji výroby tepla je potrebné dodávku tepla do rozvodov zabezpečiť záložnými zdrojmi výroby tepla. Ak nie je pre technické limity ostatných zdrojov tepla v kombinácii s aktuálnymi poveternostnými podmienkami alebo veľkým odberom tepla možné výpadok tepla z poruchového zdroja nahradiť, je nutné pristúpiť k obmedzeniu v odbere tepla pre jednotlivé odberné miesta v zmysle definovaných regulačných stupňov v odstavci 5 tohto havarijného plánu.

Ak nastane situácia, kedy palivo pre zdroje tepla nie je dostupné, spravidla ide o nedostupnosť zemného plynu v dôsledku vyhláseného stavu núdze v energetike. V tomto prípade sa postupuje v zmysle platnej legislatívy definujúcej stav núdze a opatrenia na jeho odstránenie, aplikujú sa pokyny príslušných energetických dispečingov a obmedzuje sa dodávka a odber tepla v zmysle vyhlásených regulačných stupňov a vykurovacích kriviek.

4. Kritické miesta zariadení zdrojov a rozvodov tepla

1. Rozvod zemného plynu – regulačná stanica zemného plynu, potrubie zemného plynu
2. Prívod el. energie – prívodné 110 kV káble medzi prechodovým objektom a rozvodňou R1
3. Prívod vody – potrubie medzi vodárňou a chemickou úpravou vody
4. Doprava uhlia zo skládky do zásobníkov

5. Obmedzenie odberu tepla

Obmedzenie odberu tepla sa uplatňuje len na tie odberné miesta, ktoré spadajú pod zdroje alebo iné komponenty tepelnej sústavy, ktoré nie sú v prevádzke pre poruchu alebo nedostupnosť paliva, prípadne pre vyhlásený stav núdze. Obmedzenie odberu tepla sa realizuje prostredníctvom šiestich regulačných stupňov 0 – 5, ktoré podrobne definuje §1 ods.6 písm. a) – f) vyhlášky MH SR 151/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov stavu núdze v tepelnej energetike, v znení neskorších predpisov.

V prípade , že je vyhlásený konkrétny regulačný stupeň, všetky subjekty odoberajúce teplo, ktorých sa regulačný stupeň týka, sú povinné ho rešpektovať a prijať opatrenia na jeho dodržiavanie. Týka sa to dodávateľa tepla a všetkých koncových odberateľov. Subjekt, ktorý vyhlásený regulačný stupeň nerešpektuje, môže znášať právne dôsledky svojho konania.

Oznámenie o vyhlásenom regulačnom stupni sa uskutočňuje primeraným spôsobom, spravidla telefonicky a následne odoslaním elektronickej pošty (e-mailom).

6. Obnovenie dodávok tepla a ukončenie stavu núdze.

Obnovenie dodávok tepla znamená vyhlásenie regulačného stupňa 0 – normálna prevádzka. Počas nej je odber tepla dovolený do hodnoty najvyššieho príkonu uvedeného v zmluvách o dodávke tepla medzi dodávateľom a jednotlivými odberateľmi.

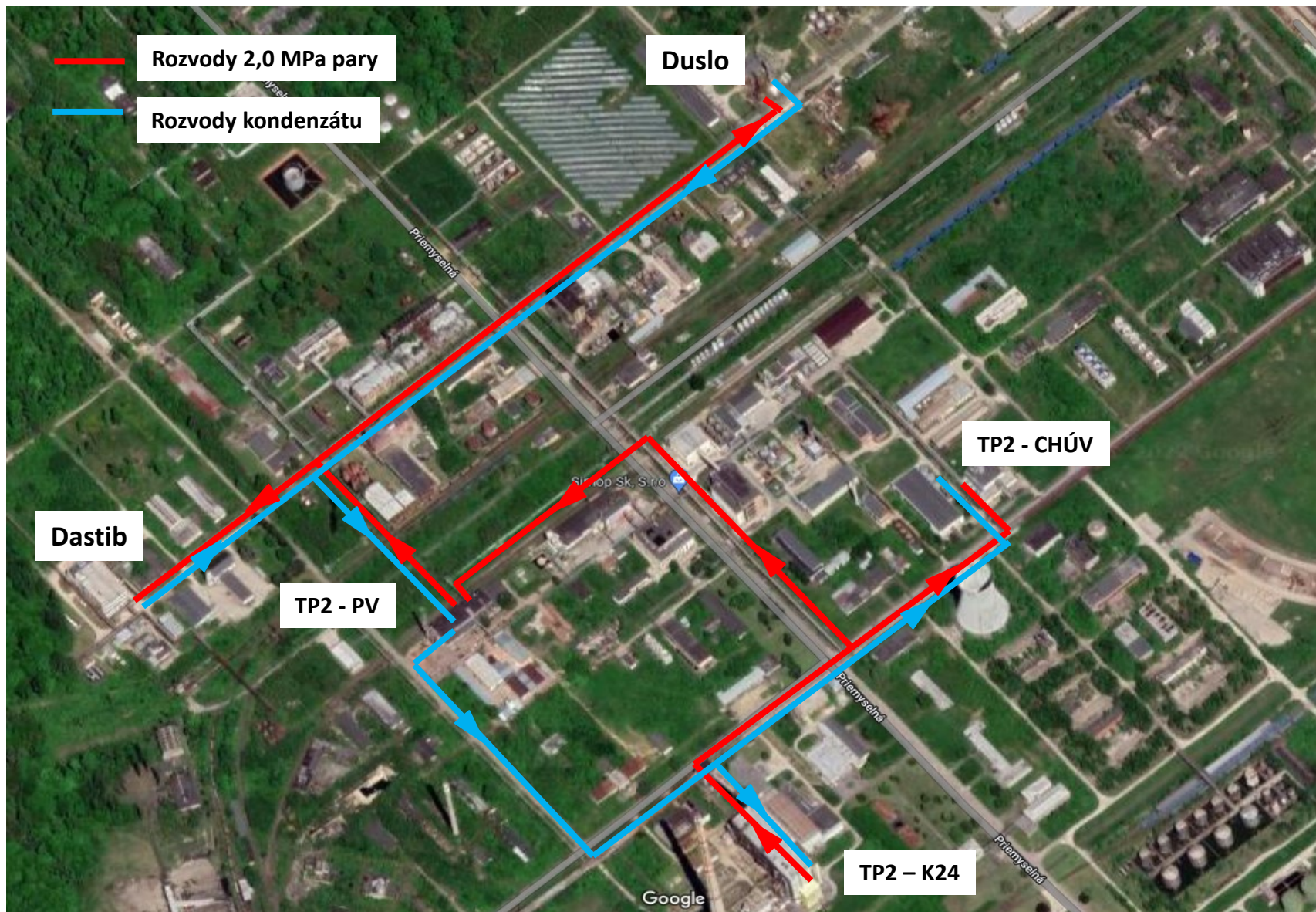
Ukončenie stavu núdze sa oznamuje písomnou formou a to všetkým odberateľom tepla pripojeným do sústavy tepelných zariadení.

7. Príloha – Schéma potrubných trás STZ

Príloha pozostáva zo schémy rozvodov 2,0 MPa pary, rozvodov 0,5 MPa pary a rozvodov kondenzátu.

Príloha k Havarijnému plánu sústavy tepelných zariadení (STZ)

SCHÉMA POTRUBNÝCH TRÁS STZ



Rozvody 0,5 MPa pary

