

Havarijný plán

zameraný na odstránenie dôsledkov havárií a porúch, a na obnovenie riadnej a plynulej prevádzky MDS Snina Energy, s.r.o.

OBSAH :

I. ÚVOD

II. ROZSAH PLATNOSTI

III. POUŽÍVANÉ SKRATKY

IV. ZODPOVEDNOSŤ A SPOLUPRÁCA

V. ČINNOSŤ PODĽA NASLEDOVNÝCH BODOV

1. Spôsob vyhlasovania a uplatňovania obmedzujúcich opatrení na spotrebu el. energie pri stave núdze a pri predchádzaní stavu núdze
2. Zásady pre vyhlasovanie RS
3. Obmedzujúce opatrenia – regulačné stupne
4. Činnosti vykonávané pri poruche v MDS, resp. havárii ES
5. Telefónne spojenia

VI. PRÍLOHY

I. ÚVOD

Tento havarijný plán ustanovuje opatrenia pri stave núdze v zásobovaní el. energiou, alebo pri činnostiach zamedzujúcich jeho vzniku a opatrenia pri odstraňovaní následkov stavu núdze v Miestnej distribučnej sústave (MDS) Snina Energy, s.r.o. v nadväznosti na elektrizačnú sústavu Slovenskej republiky v zmysle §31, ods. 2, písm. s) zákona NR SR č. 251/2012 Z.z. o energetike v platnom znení a v súlade s Vyhláškou MH SR č. 416/2012 Z.z. o postupe pri uplatňovaní obmedzujúcich opatrení pri stave núdze v elektroenergetike.

Výrobu, nákup a distribúciu el. energie v priemyselnom areáli zabezpečuje spoločnosť **Snina Energy, s.r.o.**, ktorá má inštalované 2 ks kogeneračných jednotiek (2 x 1,931 MVA) pre kombinovanú výrobu tepla a elektriny (VÚKVET).

Radenie a spôsob prevádzkovania kogeneračných jednotiek je závislý od potreby tepla v jednotlivých ročných obdobiach. Vyrobené teplo vo forme horúcej vody je použité na vykurovanie a prípravu TÚV v meste Snina a priemyselnom areáli.

Na rozvod el. energie slúži sústava kábelových VN rozvodov s napäťovými hladinami 22 kV a 6 kV, ktorými je prepojených 11 podružných rozvodní a transformovní. V týchto el. staniách je el. energia transformovaná na napäťovú hladinu 400/230 V a kábelovými NN rozvodmi je distribuovaná k jednotlivým odberateľom, resp. spotrebičom. Prevádzkovateľom zdroja a rozvodu el. energie ako aj podružných rozvodní a transformovní v priemyselnom areáli je spoločnosť **Snina Energy, s.r.o.**

II. ROZSAH PLATNOSTI

Tento havarijný plán platí pre všetkých odberateľov el. energie v priemyselnom areáli, pripojených do MDS Snina Energy, s.r.o..

III. POUŽÍVANÉ SKRATKY

OdEZ	- odstávka energetického zariadenia
MH SR	- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
DP	- Dispečerský poriadok pre riadenie ES SR
ES	- elektrizačná sústava
MDS	- miestna distribučná sústava

RK	- rezervovaná kapacita
TZ	- tepelný zdroj
OP a OS	- odborné prehliadky a odborné skúšky
RS	- regulačný stupeň
MPP	- miestny prevádzkový predpis

IV. ZODPOVEDNOSŤ A SPOLUPRÁCA

1. Za spoľahlivú prevádzku MDS je zodpovedný konateľ spoločnosti Snina Energy, s.r.o.
2. V prípade vzniku poruchy obsluha MDS postupuje podľa kap. V., bod 4a)
3. V prípade vzniku havárie obsluha MDS postupuje podľa kap. V., bod 4b). Pre tento prípad je ustanovený krízový štáb v tomto zložení :

Predseda: - Ing. Matúš Greňa - konateľ Snina Energy, s.r.o., tel. : 0911 712 575

Podpredseda: - Ing. Peter Lelko – sam. energetik, tel. : 0911 708 054

Členovia: - p. Štefan Gerboc – majster výroby a distribúcie el. energie, tel. : 0904 708 050
 - službu konajúci zmenový elektrikár na zmene, tel. : 0911 708 050
 - službu konajúci dispečer výroby tepla a elektriny na zmene, tel. : 0911 034 163
 - Ing. Jozef Malenky – požiarny a bezpečnostný technik, tel. : 057/7625460, 0903 619 345

Podľa závažnosti havárie môžu byť prizvaní ďalší pracovníci ako členovia krízového štábu.

Predseda krízového štábu riadi odstraňovanie následkov havárie. V prípade neprítomnosti konateľa Snina Energy, s.r.o. odstraňovanie havárie riadi podpredseda komisie.

Krízový štáb pri svojej činnosti postupuje podľa tohto havarijného plánu a podľa MPP pre jednotlivé energetické zariadenia, pričom sa zameriava najmä na:

- riešenie vzniknutej situácie z hľadiska bezprostredných opatrení na odstránenie havarijného stavu
- zisťovanie príčin vzniku havárie, resp. prípadného osobného zavinenia
- kontrolu dodržiavania MPP a havarijného plánu a odstraňovanie zistených následkov
- spracovanie návrhu opatrení na predchádzanie vzniku podobných prípadov, zovšeobecnenie skúseností a ich využitie na ďalšie skvalitnenie havarijného plánu

Činnosť krízového štábu pre prípadnú haváriu sa končí na pokyn jej predsedu uzatvorením prípadu.

4. V prípade zistenia poruchy v MDS v priemyselnom areáli, alebo v objekte niektorej elektrickej stanice, resp. v jej okolí, alebo vo výrobnej hale pracovníkom niektorého z odberateľov, je tento povinný ju nahlásiť spoločnosti **Snina Energy, s.r.o.** :

na „R“ zmene č.t. 0911 034 163, 0904 708 050, 0911 708 054

na „N“ zmene č.t. 0911 034 163, 0911 708 050

V. ČINNOSTĚ PODĽA NASLEDOVNÝCH BODOV

1. Spôsob vyhlasovania a uplatňovania obmedzujúcich opatrení na dodávky el. energie pri stave núdze a pri predchádzaní stavu núdze

Stavy núdze sa podľa povahy svojho vzniku a spôsobu ich prekonávania delia na stavy predvídateľné a nepredvídateľné.

Predvídateľné sú také, pri ktorých je známa príčina ich vzniku a nie je možné ich odstrániť alebo odvrátiť bežnými prevádzkovými prostriedkami a postupmi dispečerského riadenia sústavy. Sú to najmä :

- a) dlhodobo trvajúce nedostatky zdrojov paliva
- b) prerušenie alebo podstatné zníženie dodávok paliva
- c) technické prekážky brániace využiť vnútroštátne distribučné systémy

Nepredvídateľné stavy núdze sú také, ktoré vzniknú v dôsledku :

- a) mimoriadnych udalostí (živelná pohroma, technologická havária alebo katastrofa)
- b) opatrení štátnych orgánov za brannej pohotovosti štátu
- c) teroristického činu

Tieto stavy spôsobujú zníženie alebo prerušenie dodávok energie, alebo vyradenie z činnosti energetických zariadení na obdobie dlhšie ako 24 hodín na celom území SR alebo jej časti.

Stav núdze vyhlasuje ministerstvo hospodárstva a zverejňuje ho vo verejnoprávnych hromadných oznamovacích prostriedkoch. Pri stave núdze je každý účastník trhu povinný podrobiť sa obmedzujúcim opatreniam, opatreniam zameraným na predchádzanie stavu núdze a opatreniam zameraným na odstránenie stavu núdze. Obmedzujúce opatrenia sa uplatňujú v tomto poradí :

1. Zníženie odoberaného výkonu pre odberateľov, ktorí majú dohodnutú RK 1 000 kW a vyššiu najmenej o 37% z hodnoty RK do 30 min. po vyhlásení a súčasné zvýšenie výkonu na zdroji na technické maximum
2. Zníženie odoberaného výkonu pre **vybraných** odberateľov, ktorí majú dohodnutú RK 1 000 kW a vyššiu najmenej o 37% z hodnoty RK do 30 min. po vyhlásení a súčasné zvýšenie výkonu na zdroji na technické maximum
3. Zníženie odoberaného výkonu pre odberateľov s dohodnutou RK od 150 do 999 kW do 2 hodín po vyhlásení, ak nie je určený dlhší čas
4. Zníženie odoberaného výkonu pre **vybraných** odberateľov s dohodnutou RK od 150 do 999 kW do 2 hodín po vyhlásení, ak nie je určený dlhší čas
5. Zníženie spotreby elektriny všetkých odberateľov na najnižšiu dohodnutú úroveň odstavením odberných zariadení, ktoré možno odstaviť z prevádzky do 1 hodiny po vyznení a znížiť odber elektriny ostatných zariadení na bezpečnostné minimum
6. Zníženie spotreby elektriny všetkých odberateľov na najnižšiu dohodnutú úroveň odstavením odberných zariadení, ktoré možno odstaviť z prevádzky do 8 hodín po vyznení a znížiť odber elektriny ostatných zariadení na bezpečnostné minimum

2. Zásady pre vyhlasovanie RS

Regulačné stupne pre odber el. energie z ES SR vyhlasuje Slovenský elektroenergetický dispečing, pre odber zemného plynu Slovenský plynárenský dispečing.

Regulačné stupne (RS) v priemyselnom areáli budú vyhlasované pri znížení pohotového výkonu na zdrojoch el. energie, porúch na distribučnom zariadení, nedostatku paliva a nevykonaných platieb za odber elektriny odberateľom na základe požiadavky dodávateľa.

Vyhlasovanie RS v priemyselnom areáli bude vykonávané prostredníctvom telefónneho spojenia (viď príloha č. 3 - telefónny zoznam odberateľov tepla a elektriny). Po vyhlásení niektorého RS budú obmedzovacie činnosti v priemyselnom areáli vykonávať zamestnanci spoločnosti **Snina Energy, s.r.o.**

V priemyselnom areáli sú určené tri regulačné stupne, podľa ktorých budú vypínané jednotlivé spotrebiče. Pri vyhlásení RS 1, resp. RS 2, jednotliví odberatelia zabezpečia vypnutie príslušných spotrebičov. Pri vyhlásení RS 3 budú spotrebiče vypnuté centrálnymi pracovníkmi spoločnosti **Snina Energy, s.r.o.**

3. Obmedzujúce opatrenia – Regulačné stupne

Objekt SM4 – UNEX Slovakia, a.s.

RS 1	- pieskovač TMT 20 x 6	337 kW
RS 2	- zariadenia vypnuté pri RS 1	337 kW
	- zvarací automat AZIT	340 kW
	- zvarací automat PZA	20 kW
	- portálová fréza FP 16	3 x 80 kW
	- rovnačka plechu XRM 2000/12	76 kW
	- horizontka V 160 HC	160 kW
RS 3	- vypnutá celá prevádzka	

Objekt SV8 – MOPS PRESS s.r.o.

RS 1	- lisy pre liatie kovu pod tlakom	600 kW
RS 2	- zariadenia vypnuté pri RS 1	600 kW
	- pece pre tavenie hliníka	350 kW
RS 3	- vypnutá celá prevádzka	

Objekt SM2 – ZVS HOLDING Dubnica n/Váhom

RS 1	- sieťový strednofrekvenčný ohrev	200 kW
	- lis TYH 630 NC	600 kW
	- pece PVO 70/11	
RS 2	- zariadenia vypnuté pri RS 1	800 kW
	- komorové pece na kalenie, žihanie	200 kW
RS 3	- vypnutá celá prevádzka	

Objekt SV6 – Galvanizovňa Miroslav Hišem

- k vypínaniu dôjde iba pri vyhlásení RS 3

Ostatní odberatelia :

D.P. EKOPLAST spol. s.r.o., HARMEN s.r.o., FACTORIAL CREDIT s.r.o., KOREX SV, s.r.o., DEL CASTING, a.s., RMR Slovensko, s.r.o., Vladimír Drobnák – DROBEC, Slovak Telekom, a.s., Orange Slovensko, a.s., Telefónica Slovakia s.r.o., Správa zdravot. strediska Vihorlat, SP PROMA, s.r.o., Mesto Snina – Fermentačka, LIKOD, s.r.o., MY.PET, s.r.o., Martina Čopíková – POKER, Pelumax s.r.o., Ladislav Galanda – GALTOUR, Marián Aľušik, Martin Demčák, Energy Snina, a.s., GGE distribúcia, a.s., PASO s.r.o., ARTMIE s.r.o., BEPOX s.r.o.

- k vypínaniu dôjde iba pri vyhlásení RS 3

4. Činnosti vykonávané pri poruche v MDS, resp. havárii ES

a) Porucha elektrizačnej sústavy, resp. MDS :

Počas prevádzky ES, resp. MDS môže na ktorejkoľvek časti zdroja, alebo rozvodu vzniknúť napr. netesnosť, ulomenie hriadeľa, spálenie el. motora, poškodenie el. káblov a pod. Povinnosťou obsluhy-dispečera zdroja a MDS je neustále sledovať chod a stav el. zariadenia a v prípade výskytu, resp. zistenia akejkoľvek poruchy, preveriť rozsah poruchy a ak je to možné neodkladne pristúpiť k jej odstráneniu aj pri použití obmedzujúcich regulačných opatrení v nevyhnutnom rozsahu. Ak poruchu nie je možné odstrániť službu konajúcou obsluhou, oznámi to priamemu nadriadenému, príp. riaditeľovi spoločnosti, podľa závažnosti poruchy. Potom službu konajúca obsluha postupuje podľa ich pokynov.

Všetky udalosti a zásahy, resp. vykonané opatrenia obsluha a dispečer zaznamená do prevádzkového denníka energetického zariadenia.

b) Havária elektrizačnej sústavy, resp. MDS :

Počas prevádzky ES, resp. MDS môže nastať porucha aj v takom rozsahu, že je úplne znemožnená prevádzka niektorej časti ES, resp. MDS, napr. prívod paliva do zdroja, prívod doplňovacej vody, prívod spaľovacieho vzduchu, výpadok el. energie a pod. V takýchto prípadoch obsluha-dispečer neodkladne hlási zistený stav predsedovi, resp. podpredsedovi krízového štábu. Podľa charakteru, resp. rozsahu havárie, predseda krízového štábu postupuje podľa kap. V. bod 3, tohto hav. plánu a MPP pre jednotlivé energetické zariadenia.

c) Hlásenie havárie, resp. poruchy ES (MDS)

Hlásenie havárie vykonáva krízový štáb podľa druhu a rozsahu havárie v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. v platnom znení o BOZP a v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 357/2010 Z.z. o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia.

5. Telefónne spojenia

Konateľ spoločnosti Ing. Matúš Greňa	č.t. 057/2424 300, 0911 712 575
Sam. energetik Ing. Peter Lelko	č.t. 057/2424 302, 0911 708 054
Majster výroby a rozvodu tepla a el. energie p. Štefan Gerboc	č.t. 057/2424 330, 0904 708 050

Službu konajúci zmenový elektrikár na zmene, tel. : 0911 708 050

Službu konajúci dispečer výroby tepla a elektriny na zmene, tel. : 0911 034 163, 057/2424 335

PRÍLOHY

- Príloha č. 1 - Zoznam rozvodní a transformovní v priemyselnom areáli
- Príloha č. 2 - Schéma VN okruhov v priemyselnom areáli
- Príloha č. 3 - Telefónny zoznam odberateľov tepla a elektriny

Snina 15.03.2022

Schválil :


Ing. Matúš Greňa
konateľ spoločnosti

Telefónny zoznam odberateľov tepla, elektriny a zemného plynu

Odberateľ	Odoberaná energia	Objekt	Meno kontaktnej osoby	Telefónne číslo
Teplo GGE, s.r.o.	Teplo	Mesto Snina	Ing. Vladimír Minčíč	0903 635 944
UNEX Slovakia, a.s.	Elektrina	SM3, SM4, ostatné objekty SV5, SV4, SV1, SC4, SC3, SU1, SC15 podľa potreby	Ing. Kristián Ontkoc	0905 692 335
ZVS - HOLDING a.s. Dubnica n/Váhom	Elektrina, ZP	SM2	Ing. Karol Kunec Ferková	0907 709 230 057 7584 570
Jozaf Harmaňoš - HARMEN	Teplo, Elektrina, ZP	SC13, vlastná výrobná hala	Jozef Harmaňoš, Mikulanin	0905 450 289 0918 243 703
Miroslav Hišem	Elektrina	SV6, SZ2	Miroslav Hišem, Marek Országh	0917 131 569 0905 762 341 057 44 761 44
MOPS PRESS, s.r.o.	Teplo, Elektrina, ZP	SV8, SU23	Ing. Jozef Bednár, Ing. Dubiak Ing. Milan Tkáč Ing. Dráb	0905 356 110 0907 947 530 0915 920 249 0915 842 777
D.P. EKOPLAST spol. s r.o.	Elektrina	SV11	Miroslav Hrivňak Jozef Paulík	0905 576 023 0905 477 060
KOREX SV, s.r.o.	Elektrina	SC6	Ing. Peter Medvec, Ing. František Petruňo	0905 767 072 0905 519 452
RMR Slovensko, s.r.o.	Teplo, Elektrina	SC31	Gabriel Gónczy	0915 882 394
DEL CASTING, a.s.	Teplo, Elektrina	SU34, SU37	Ing. Róbert Barta, Ing. Kepič	0905 458 116 0907 948 967
Vladimír Drobňák - DROBEC	Elektrina	SC16	Vladimír Drobňák, -- Gribanič dielňa	0903 606 193 0905 429 303 0905 697 982
MY.PET, s.r.o.	Elektrina	SC1	Peter Brečka	0903 735 159
Správa zdravot. stred. VIHORLAT	Teplo, Elektrina	SC2.1	Igor Jobko, MUDr. Michal Červeňák	0908 339 583 0915 926 950
Peter Čopík - SINBAD	Teplo, Elektrina	SC2	Peter Čopík	0905 446 393
SP PROMA, s.r.o.	Elektrina	SU29	Ing. Slavomír Šmiga	0905 497 635
LIKOD, s.r.o.	Elektrina	Benzinka	Marcel Ďurka ml.	057 762 4339 0905 503 266
Pelumax, s.r.o.	Elektrina	SU27, SU28	Lukáš Zuščák Martin Duda	0917 861 056 0918 969 222
FALKEN-JK s.r.o.	Elektrina	SC1, predajňa	Ján Kornucik	0905 463 948
Martin Demčák	Elektrina	SU6	Martin Demčák	0903 621 923
Marián Aľušik	Elektrina	Unimobunka pri SC8	Marián Aľušik	0907 955 699
Telefonica Slovakia, s.r.o.	Elektrina	Teplárenský komín	Michal Budaj	0949 020 139
Orange Slovensko, a.s.	Elektrina	Teplárenský komín	Ing. Viliam Burtovský, Juraj Rybárik	0905 012 598 0905 012 731
Slovak Telekom, a.s.	Elektrina	SC14 - strecha	Ing. Milan Chudáčik, Juraj Hermann	0903 900 017 0903 709 496

Ladislav Galanda - GALTOUR	Elektrina	Odber z objektu SE15	Ladislav Galanda	0903 573 224
Mesto Snina - Fermentačka	Elektrina	Nový objekt pri skládke štiepky	Ing. Jozef Barlaš	0905 592 386
S.V. Slovakia, s.r.o.	Teplo	SV10	Mgr. Katarína Strížová --- Milan Kozák	057 44 507 80 0948 124 114 0940 854 902
ŽSR, OR Košice	Teplo	Žel. stanica, nákladná	Lastovecká	055 229 5222
ŽSR, OR Košice		Žel. stanica, nákladná	Ing. Franková	055 229 3357 frankova.dana@zsr.sk 0911 056 014
ŽSR, stanica Snina		Žel. stanica, nákladná	výpravca	065 082 3600 057 762 2466
BEPOX s.r.o.	Elektrina	SV15, SV14, SC24	Ing. Ervín Pohl	0915 924 767
DOPABAL s.r.o.	Elektrina	SE2	RNDr. Ján Ščerbák	0905 152 127
PASO s.r.o.	Elektrina, Teplo	SC30	RNDr. Ján Ščerbák	0905 152 127
ARTMIE, spol. s r.o.	Elektrina	SV13, SU22	Mgr. Miloš Komár	0917 083 458

Snina 15.03.2022