

Srpen 2016 - aktualizace

H A V A R I J N Í P L Á N

pro distribuční síť

MSV Metal Studénka, a.s.

Havarijní plán je zpracován za účelem řešení stavů nouze v elektrické distribuční síti č. 0288 areálů firem MSV Metal Studénka, a.s., AK1324, s.r.o., Europe 1 Steel, s.r.o. a firmy POWGEN a.s. v souladu s energetickým zákonem č.458/2000Sb ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou MPO č. 80/2010 Sb. o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu.

Cílem zpracování havarijního plánu je zajistit prevenci vzniku stavů nouze a připravit opatření k řešení vzniklého přerušení nebo omezení dodávek energie. Dále zabránit případným druhotným havarijním stavům a následným škodám, chránit životy a zdraví zaměstnanců držitele licence, životního prostředí a efektivně k tomu využívat všech dostupných technických, provozních a organizačních opatření.

Počet stran: 26

Počet příloh: 11

Schváleno Energetickým regulačním úřadem
Dne:

1 Havarijní plán

1.1 Základní údaje

1.1.1 Stručný popis rozvodného zařízení včetně vnějších vazeb

1.1.1.1 Rozsah oblasti zásobované držitelem licence

Zásobovaná oblast pokrývá území areálů společností MSV Metal Studénka, a.s. (dále jen MSV), AK1324, s.r.o. a firmy POWGEN a.s. Na toto vymezené území bylo vydáno Rozhodnutí o změně rozhodnutí o udělení licence č. 120202147 změnou číslo 004 ze dne 4.2.2011.

Lokální distribuční soustava (dále jen LDS) je připojena na rozvodné zařízení společnosti ČEZ Distribuce, a.s. (dále jen ČEZ). Do LDS je napojena výrobná elektřiny, jejímž vlastníkem a provozovatelem je společnost POWGEN a. s.

1.1.1.2 Stav základního rozvodného zařízení z hlediska jeho spolehlivosti

Vstupní trafostanice (dále jen VTS) – DTS NJ 9325 AVA – MSV Metal Studénka, a.s. je napájecím uzlem pro celé zásobovací území LDS. VTS byla vybudována v roce 1972. V rozvodně VTS jsou osazeny 3 transformátory 1 MVA a rozvodna má 1 systém přípojníc 22 kV.

Provozovatel LDS MSV nemá zřízen a neprovozuje technický dispečink, kterým by monitoroval stav LDS, koordinoval spolupráci s dispečinkem ČEZ a operativně řídil provoz LDS. Spolupráci s dispečinkem ČEZ Distribuce a.s. pracoviště Morava operativně řídí na základě telefonických pokynů a toky elektřiny v LDS měří, řídí a monitoruje regulačním systémem MARS.

Rozvody 22 kV v LDS jsou provedeny v podzemních kabelech a kabelech vedených po energomostech.

Na rozvodném zařízení jsou prováděny pravidelné prohlídky, revize a údržba dle řádu preventivní údržby (dále jen ŘPÚ) za účelem udržení vysoké spolehlivosti provozu distribuce elektřiny.

1.1.1.3 Způsob zajištění výkonové zálohy a její kvantifikace

V roce 2010 byla na rozvody LDS napojena výrobná elektřiny se jmenovitým výkonem 1,558 MW, jejímž provozovatelem je společnost POWGEN a.s., která vyrábí elektřinu a dodává do LDS dle vlastního výrobního diagramu. Tento zdroj elektřiny nelze považovat za zdroj výkonové zálohy. V LDS není tedy instalován žádný náhradní zdroj elektrické energie, takže je plně závislý na dodávce elektrické energie z rozvodné sítě ČEZ.

1.1.1.4 Možnosti výpomoci v dodávce elektřiny ze sousedních sítí (použitelný a přenositelný výkon)

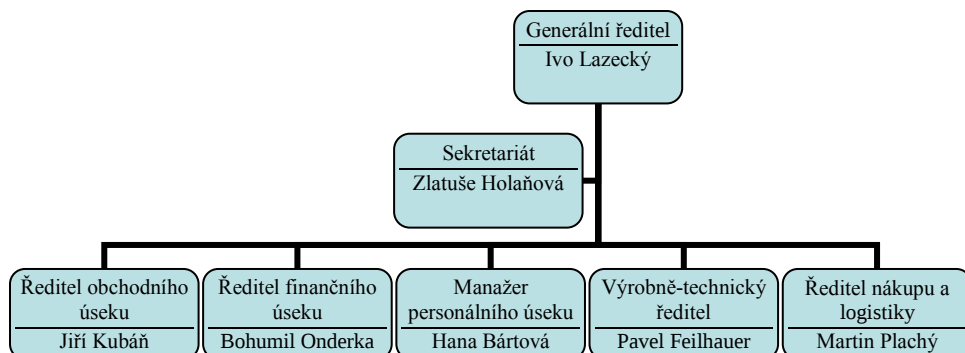
Do areálu podniku je pro případ poruchy dvou přírodních linek 22 kV č. 155 a č. 156 přivedena tzv. nouzová linka 04 – DTS NJ AVB-04, která je zaústěna do trafostanice TS 4. Nouzová linka 04 je ve vlastnictví MSV, trafostanice TS 4 je ve vlastnictví firmy AK1324, s.r.o. Pomocí této linky lze uskutečnit nouzové napájení do výše cca 2,5 MW. Při vážnějším poškození rozvodny VN na vstupní trafostanici nelze nouzovou linku 04 využít pro zajištění 100% příkonu LDS, ale pouze jeho omezené části.

Smluvní strany MSV a ČEZ a rovněž MSV a POWGEN a.s. se dohodly na spolupráci při zajišťování plynulé a kvalitní dodávky energie a vzájemné součinnosti při řešení havarijních situací.

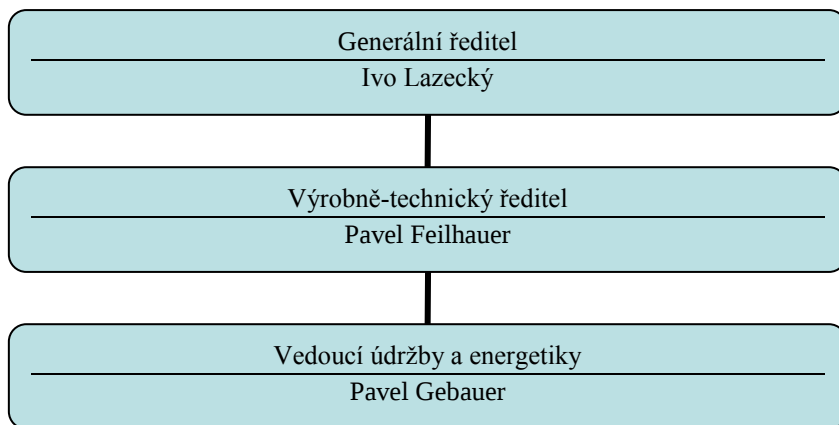
- a) Vznikne-li na VN vedení vlastněné firmou ČEZ zemní spojení, bude vedoucí údržby a energetiky spolupracovat při jeho lokalizaci na základě pokynů Dispečinku ČEZ Distribuce, a.s. pracoviště Morava. Rozhraní odpovědnosti, způsob manipulace a přepojování řeší místní provozní předpisy „Vstupní transformační stanice VTS - 22/0,4 kV, DTS NJ 9325 AVA – MSV Metal Studénka, a.s.“ a místní provozní předpis „Záložní linka č. 04 transformační stanice TS4 – 22/0,4 kV, DTS NJ 9325 AVB-04 – MSV Metal Studénka, a.s. – AK1324, s.r.o.“.
- b) Vznikne-li na VN vedení vlastněné firmou POWGEN a.s. zemní spojení, bude vedoucí údržby a energetiky spolupracovat při jeho lokalizaci na základě pokynů Dispečinku ČEZ Distribuce, a.s. pracoviště Morava a výrobce elektřiny firmy POWGEN a.s. Rozhraní odpovědnosti, způsob manipulace a přepojování řeší místní provozní předpisy „Kobka č.1 R22 na TS 10 napětí 22 kV“ a místní provozní předpis „MPP pro transformovnu se zdrojem – trafostanice KGJ“.

1.2 Organizační schéma s popisem základních vztahů a odpovědností

1.2.1 Základní organizační schéma MSV Metal Studénka, a.s.



1.2.2 Popis řídicí struktury pro oblast řízení distribučního soustavy elektřiny



1.2.3 Metodické řízení podle pokynů Dispečinku ČEZ Distribuce a.s. pracoviště Morava

- Vztahy v oblasti řízení mezi ČEZ a MSV se řídí Vyhláškou č. 79/2010 Sb. o dispečerském řízení elektrizační soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení.
- V LDS MSV platí pro dispečerské řízení dokument „Pravidla provozování lokální distribuční soustavy areálu MSV Metal Studénka, a.s.“ schválená v lednu 2004 Energetickým regulačním úřadem (dále jen ERÚ). Poslední verze tohoto dokumentu pod názvem „Havarijní plán pro distribuční síť MSV Metal Studénka, a.s.“ byla aktualizována 8/2016.

1.2.4 Popis telekomunikačních spojení uvnitř a vně sítě držitele licence na distribuci elektřiny včetně uvedení postupů v případě nefunkčnosti části či celé telekomunikační sítě

Pro spojení s dispečinku, s dodavatelem, montážními firmami a vedením společnosti slouží tyto telekomunikační sítě:

a) Telekomunikační síť:

Tab. 1

Jméno	Složka	Telefon
Dispečink	Dispečink ČEZ, a.s.	591 171 400
Ing. Válek Martin – příprava operátor	Dispečink ČEZ, a.s.	591 113 223
Ing. Fišárek Zdeněk – příprava operátor	Dispečink ČEZ, a.s.	591 176 400
Ing. Modřík Martin, Ph.D.	ČEZ Prodej, s.r.o.	596 609 184
p. Vladimír Rumpa – smluvní vztahy	ČEZ, Distribuce, a.s.	591 113 967
Ing. Červená Martina – smluvní vztahy	ČEZ, Distribuce, a.s.	371 102 372
Ing. Ivo Lazecký	Vedení MSV Studénka, a.s.	556 472 201
Ing. Pavel Feilhauer	Výrobně-technický ředitel MSV	556 472 511
Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky MSV	556 472 432
p. Libor Smutný	Montážní firma	573 343 113

d) Mobilní telefony

Tab. 2

Jméno	Složka	Telefon
Ing. Válek Martin	Dispečink ČEZ, a.s.	
Ing. Fišárek Zdeněk	Dispečink ČEZ, a.s.	606 777 889
Ing. Modřík Martin, Ph.D.	ČEZ Prodej, s.r.o.	724 436 533
p. Vladimír Rumpa	ČEZ Distribuce, a.s.	724 838 890
Ing. Červená Martina	ČEZ Distribuce, a.s.	724 785 358
Ing. Ivo Lazecký	Vedení MSV Studénka, a.s.	734 872 400
Ing. Pavel Feilhauer	Výrobně-technický ředitel MSV	602 788 077
Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky MSV	602 512 020
Ing. Libor Stuchlík	POWGEN a.s.	602 719 659
p. Lubomír Taneček	POWGEN a.s.	602 557 490
Ing. Karel Chvostek	AK1324, s.r.o.	777 120 510

Ing. Zbyněk Kozub	AK1324, s.r.o.	775 730 938
p. Libor Smutný	Montážní firma	602 727 449
p. Vážanský Jaroslav	Montážní firma	737 218 978
p. Pavel Pelc	Montážní firma	731 552 678
p. Miroslav Farský	Revizní technik	604 973 239

Při nefunkčnosti pevné telekomunikační sítě Český TELECOM se využije jiného druhu spojení – mobilního telefonu k zajištění pomoci při stavu nouze.

V pracovních dnech na II. a III. směně a v mimopracovních dnech a svátcích nutno kontaktovat pracovníky externí bezpečnostní organizace firmy IBIS, zdržující se nepřetržitě na hlavní vrátnici MSV Studénka, a.s., **tel. 556 472 242**. Tito jsou povinni vyzoomět kompetentní pracovníky MSV Studénka, a.s. dle bodu 1.2.5. - delegace odpovědnosti.

1.2.5 Stanovení odpovědnosti za stav, provoz a údržbu zařízení

Za řádný výkon licencované činnosti distribuce elektřiny odpovídá odpovědný zástupce schválený Energetickým regulačním úřadem – Ing. Pavel Gebauer, datum narození 27.6.1965. Za technický stav, provoz a údržbu zařízení pro rozvod odpovídá výrobně technický ředitel MSV.

V rámci delegování odpovědností a pravomocí stanoví výrobní ředitel MSV odpovědnost za stav, provoz, údržbu a bezpečnost zařízení takto:

Delegace odpovědnosti

Tab. 3

Jméno	Funkce
Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky
Ing. Hana Kašinská	Mistr energetiky
p. Jiří Balnar	§ 8 V 50/78 Sb. – nad 1000 V
p. Pavel Volný	§ 8 V 50/78 Sb. – nad 1000 V
p. Jiří Rusek	§ 8 V 50/78 Sb. – nad 1000 V
p. Miroslav Farský	Revizní technik

1.2.6

1.2.7 Vazba na dispečerské řízení a na jeho jednotlivé stupně

Vazba na dispečerské řízení je uvedena v č. 1.2.2. V linii dispečerského řízení provozu je LDS č. 0288 při řízení rozvodny VTS 22 kV MSV Studénka, a.s. podřízena Energetickému dispečinku ČEZ Distribuce, a.s. – pracoviště Morava. Vedoucí údržby a energetiky je povinen řídit se jejich pokyny při řízení provozu a postupovat v souladu s Místním provozním předpisem Vstupní transformační stanice VTS - 22/0,4 kV, DTS NJ 9325 AVA – MSV Metal Studénka, a.s.“ a Místními provozními předpisy pro vstupní trafostanici VTS.

1.3 Přehled významných dodavatelů a odběratelů elektřiny

1.3.1 Dodavatel elektřiny – ČEZ Distribuce, a.s.

- Distribuční síť MSV je zásobována ze sítě ČEZ 22 kV a z výroby elektřiny provozovatele POWGEN a.s.

Tab. č. 4

Dodavatel	Přípojné místo	Rozhraní	Instalované kapacity Transformátorů pro MSV (kVA)	Rezervovaná kapacita kW
ČEZ, a.s. POWGEN a.s.	DTS NJ 9325	VT TS 10	22 210 6 300	4 500

1.3.2 Odběratelé elektřiny

Seznam významných odběratelů ze sítě MSV Studénka, a.s. je uveden v **Příloze č. 1** tohoto havarijního plánu

1.4 Regulační, vypínací a frekvenční plán

Regulační, vypínací a frekvenční plán se řídí dle Vyhlášky č.80/2010 Sb. o stavech nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu, §7, dále dle Smlouvy o distribuci uzavřené mezi provozovatelem regionální distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s. a MSV, specifikovaný v Příloze Smlouvy a podle pokynů Dispečinku ČEZ – pracoviště Morava příslušné regionální distribuční soustavy (dále RDS).

1.4.1 Regulační plán

Hlášení o situaci v dodávce elektrické energie sleduje mistr energetiky na svém pracovišti a vede o tom evidenci v provozních záznamech uložených tamtéž. Hlášení o energetické situaci v pravidelných časově vymezených relacích jsou povinni sledovat všichni odběratelé, kteří jsou zařazeni do regulačního plánu a jsou povinni provádět o tom záznamy a zajistit snížení odběru dle stanoveného regulačního plánu podle dispečerských pokynů. Ve Smlouvě o distribuci uzavřené mezi ČEZ Distribuce, a.s. a MSV a ve Smlouvě o dodávce elektřiny uzavřené s obchodní firmou Dalkia Commodities CZ, s.r.o. pro rok 2016 se pro případ vyhlášení stavu nouze v souladu s platnými právními předpisy provozovatel LDS zavazuje snížit svůj odběr dle vyhlášeného regulačního stupně, a to tak, že snížení se vztahuje k průměrné hodnotě výkonu odebíraného z RDS v obchodní hodině, předcházející okamžiku vyhlášení regulačního stupně.

- Regulační plán je **Přílohou č. 2** tohoto havarijního plánu.

1.4.2 Vypínací plán

Vypínací plán zpracovaný dispečinky přenosové a distribučních soustav stanoví postup vypínání a hodnoty vypínaných výkonů při likvidaci závažných systémových či lokálních poruch v elektrizační soustavě.

- Vypínací plán je **Přílohou č. 3** tohoto havarijního plánu.

1.4.3 Frekvenční plán

Cílem opatření frekvenčního plánu je včasnými, převážně automatickými zásahy do provozu elektrizační soustavy omezit vznik velkých systémových poruch, vrátit a udržet kmitočet po vzniku poruchy na hodnotách, při nichž není ohroženo technické zařízení elektráren a odběratelů elektřiny a vytvořit podmínky pro rychlý návrat elektrizační soustavy do normálního provozního stavu - **takováto zařízení má provozovatel výroby elektřiny instalováno na svém zařízení.**

Systémové automatické frekvenční odlehčování zátěže realizuje provozovatel distribuční soustavy - Dispečink Ostrava dle aktuálních potřeb v elektrizační soustavě.

1.5 Přehled kapacit pro provoz, údržbu a opravy

1.5.1 Přehled vlastních provozních kapacit

Technický dispečink:

- pracovníci obsluhy technického dispečinku - (celkem 0 pracovníků)

Distribuční síť 0,4 kV, trafostanice:

Seznam pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací vyškoleni pro provádění specializovaných prací při distribuci elektřiny

Tab. č. 5

Druh zařízení	Jméno osoby	Adresa	Telefon
trafostanice	p. Balnar J.	Skřípov 211, okr. Opava	604 385 030
	p. Volný P.	2.května 503, Studénka	739 461 724
	p. Rusek J.	2.května 134, Studénka	734 533 262
síť 0,4 kV	p. Balnar J.	Skřípov 211, okr. Opava	604 385 030
	p. Volný P.	2.května 503, Studénka	739 461 724
	p. Rusek J.	2.května 134, Studénka	734 533 262
	p. Sanytrák P.	Daroňova 34, Studénka	737 672 233
	p. Kozářík R.	AG L. Svoboda 743, Studénka	702 006 519
	p. Holaň R.	Družstevní 128, Studénka	605 835 729

1.5.2 Pohotovostní sklady

Rozvodna VTS

Soupis materiálu havarijních rezerv a postup při vyzvedávání je uveden v čl. 3.6.

2 Pracovní pokyny a dílčí havarijní plány pro objekty, kde může dojít k úniku nebezpečných látek

Tab. č. 6

Pol.	Místo – Objekt	Počet	Druh rizika
1.	Trafostanice VTS, objekt č. 507	3	možný únik oleje
2.	Trafostanice TS 11, objekt č. 508	4	možný únik oleje
3.	Trafostanice TS 10, objekt č. 509	1	možný únik oleje
4.	Venkovní transformátor 22/6 kV	1	možný únik oleje
5.	Blokový transformátor BTS	1	možný únik oleje
6.	Trafostanice TS 1, objekt č. 503	1	možný únik oleje
7.	Trafostanice TS 2, objekt č. 502	1	možný únik oleje

Plán opatření pro případ havárie při nakládání se závadnými látkami z objektů a zařízení užívaných na výše uvedených rozvodnách elektrické energie zpracovaný v listopadu 2006 je **přílohou č. 4** tohoto havarijního plánu.

Rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie při nakládání se závadnými látkami ze dne 15.3.2007 s lhůtou platnosti 10 let je doloženo v **příloze č. 5** tohoto havarijního plánu.

2.1 Plán k předcházení stavu nouze a k obnově provozu distribučního zařízení

2.1.1 Postupy vedoucího energetiky k předcházení a řešení stavů nouze

Pro plánovaný provoz elektrizační soustavy se stanoví hodnoty toků výkonu na větvích sítě a velikosti napětí v uzlech sítě. Prověřuje se:

a) *ustálený chod sítě při těchto poruchových stavech:*

- výpadek prvků sítě, které mohou vést ke vzniku stavu nouze, případně k přerušení dodávky elektřiny vybraným odběratelům ze skupiny, na něž se nevztahují regulační stupně č. 2 až 7 ve smyslu přílohy č. 1 k vyhlášce MPO č. 80/2010 Sb. –

v těchto případech se postupuje podle 3.1.4

b) *provoz soustavy po působení automatických zařízení, tj. ochran, síťových automatik, primární regulace turbin místních elektráren a frekvenčního odlehčování zátěže, zejména s přihlédnutím ke vzniku ostrovních režimů*

- **takové zařízení se u provozovatele LDS nevyskytuje.**

c) *omezení spotřeby prostřednictvím vypínacího a regulačního plánu*

- omezování spotřeby v rámci **LDS** prostřednictvím vypínacího a regulačního plánu provádí lokální distributor na svém zařízení. Zatížení LDS zařízeními externích odběratelů je tak malé, že omezování spotřeby prostřednictvím vypínacího, regulačního a frekvenčního plánu není zapotřebí.
- Omezování spotřeby prostřednictvím regulačního a vypínacího plánu bude prováděno jen na požadavek **PDS** - dodavatele elektřiny do **LDS**.

2.1.1.1 Při řešení stavu nouze musí vedoucí údržby a energetiky provést postupně tyto činnosti:

- **Havárie vstupní rozvodny 22 kV**

- 1) Záznam do provozního deníku
- 2) Nahlášení Dispečinku ČEZ Distribuce a.s., pracoviště Morava
- 3) Nahlášení provozovateli výroby elektřiny firmě POWGEN a.s.
- 4) Nahlášení nadřízeným dle čl. 3.1.5.
- 5) Mobilizovat montážní četu

- **Porucha vedení 22 kV a porucha distribučních trafostanic**

- 1) Záznam do provozního deníku
- 2) Nahlášení provozovateli výroby elektřiny firmě POWGEN a.s.
- 3) Povolání montážní čety na zjištění a odstranění poruchy
- 4) Nahlášení nadřízeným dle čl. 3.1.5.

- **Vyhlášení omezení spotřeby podle regulačních plánů**

- 1) Záznam do knihy hlášení
- 2) Nahlášení regulace odběratelům dle regulačního plánu
- 3) Nahlášení regulace provozovateli výroby elektřiny firmě POWGEN a.s.
- 4) Sledování dodržení snížení odběru oproti sjednaným diagramům
- 5) Nahlášení překračování odběrového diagramu nadřízeným dle čl. 3.1.5.

- Realizace vypínacích plánů

Jedná se o regulaci a postupné odřazování stěžejních výkonových spotřebičů **dle aktuálního stavu provozování**, a to následovně:

Indukční ohřev SOP 1200	1 x 1200 kW = 1200 kW
Indukční ohřev SKO 1000	1 x 1000 kW = 1000 kW
Šroubový kompresor DZK 320/204-5	1 x 1000 kW = 1000 kW
Šroubový kompresor DZK 320/204	1 x 850 kW = 850 kW
Linka tepelného zpracování	1 x 800 kW = 800 kW
Osvětlení výrobních hal	1 x 600 kW = 600 kW
Indukční ohřev KSO 500	1 x 500 kW = 500 kW
Indukční ohřev ITKT 250	1 x 250 kW = 250 kW
průběžné pece	2 x 200 kW = 400 kW
Šroubový kompresor ML 250 VFD	1 x 300 kW = 300 kW
Šroubový kompresor ML 250	1 x 280 kW = 280 kW
Šroubový kompresor GA250 VSD	1 x 300 kW = 300 kW
Šroubový kompresor GA250	1 x 280 kW = 280 kW
Šroubový kompresor GA250	1 x 280 kW = 280 kW
kalící pece	2 x 50 kW = 100 kW

Při provádění manipulací v rozvodu 22 kV postupuje vedoucí údržby a energetiky podle místních provozních a pracovních předpisů pro rozvodnu VTS a ostatní trafostanice v LDS a podle havarijního plánu.

2.1.2 Postupy provozních pracovníků při odstraňování následků stavů nouze

- Vznikne-li výpadek na straně 22 kV - ČEZ, vedoucí údržby a energetiky ověří situaci na Dispečinku ČEZ Distribuce, a.s., pracoviště Morava a dále postupuje dle jeho pokynů.

2.1.2.1 Postupy k řešení předvídatelných stavů nouze

Postupy k předcházení stavu nouze zahrnují provádění předepsané údržby elektrického rozvodného zařízení a udržování veškeré technické dokumentace v aktuálním stavu.

Technická dokumentace

Tab.č. 7

Druh dokumentace:	Za aktuální stav odpovídá:
Schéma rozvodny VTS viz příloha č. 6 havarijního plánu	Mistr energetiky
Schéma distribuční sítě 22 kV viz příloha č. 7 havarijního plánu	Mistr energetiky
Lokalizace externích odběratelů elektřiny viz příloha č. 8 havarijního plánu	Mistr energetiky
Rozvodná síť MSV – schéma připojení odběratelů a měření odběrů viz příloha č. 9 havarijního plánu	Mistr energetiky
Plán opatření pro případ úniku ropných látek z objektů a zařízení využívaných v rozvodnách elektrické energie MSV	Manažer BOZP

Požár některého z transformátorů 22 kV

Činnost obsluhy na rozvodnách:

- zkontrolovat, zdali hořící objekt byl odpojen ochranami a v případě, že hořící objekt je dosud připojen na síť, provést okamžitě jeho odpojení ze všech stran napájení
- ohlásit požár HZS (tel. 150) s žádostí o hasební zásah - členy HZS, ani jiné osoby nepouštět do rozvodny dříve než bude provedeno vypnutí rozvodny
- ohlásit Energetický dispečink (ED) ČEZ Distribuce, pracoviště Morava a provozovateli výroby elektřiny firmě POWGEN a.s. požár rozvodny, vypnout vypínače přívodních vedení 22 kV, vypnout odpojovače přívodních vedení 22 kV. V případě, že požár porušil ovládací vedení a přívodní vedení nelze vypnout, požadovat na ED ČEZ Distribuce a.s. pracoviště Morava o vypnutí. Na ED ČEZ a u provozovatele výroby elektřiny vypnutí rovněž i v případech, že hasební zásah bude nutno provádět v blízkosti přívodních vedení 22 kV tzn. linky č. 155 popř. linky č. 156 nebo linky č. 04 nebo v blízkosti trafostanice TS 10.
- po zajištění beznapěťového stavu rozvodny dát souhlas k zahájení hašení
- uvědomit vedoucího likvidace havárie

Vedení, která byla vypnuta samočinně, smějí být opět uvedena do provozu pouze na příkaz vedoucího likvidace havárie.

Požár budovy rozvodny, nebo některé její funkčně důležité části jako je místnost vlastní spotřeby rozvodny, akumulátorovny, ss-rozváděč

Činnost obsluhy na rozvodnách:

- provádět likvidaci požáru přenosnými hasícími prostředky, které jsou na rozvodně k dispozici
- v případě, že požár se již nedá vlastními silami uhasit, žádat HZS (tel. 150) o zásah. V případě, že telefony jsou požárem porušeny, žádat zásah mobilním telefonem. Dále postupovat stejně, i když je požár obsluhou rozvodny lokalizován. Další činnost se provádí telefonicky, je-li telefon požárem porušen, provedou se nutná spojení mobilním telefonem
- ohlásit na ED ČEZ Distribuce, a.s. pracoviště Morava a provozovateli výroby elektřiny firmě POWGEN a.s. havárii rozvodny s tím, že se rozvodna odpojuje
- pokud je to možné provést odpojení dálkově z VTS
- v případě že je porušeno dálkové ovládání provést odpojení ručně
- vypnout všechny vývody 22 kV, vypínače i odpojovače, vypnout všechny přívodní vypínače a odpojovače 22 kV
- po zajištění beznapěťového stavu rozvodny dát souhlas k zahájení hašení
- uvědomit o havárii vedoucího likvidace havárie

Opatření proti povodním

- S ohledem na situační umístění rozvodny VTS se povodňové ohrožení předpokládá jen ojediněle. Venkovní zařízení rozvoden je konstrukčně řešeno tak, že je odolné vůči povětrnostním vlivům.
- Při vniknutí vody k elektrickým zařízením v provozní budově nebo do ovládacích skříní musí obsluha rozvodny:

- zamezit možnosti vnikání vody do rozvaděčů (ovládání, ochrany, měření, výpočetní technika, telekomunikace, akumulátorovna, vlastní spotřeba) jejich zakrytím izolačním nepropustným materiálem (igelit, lepenka apod.), zamezit dalšímu vnikání vody do budovy vhodnými prostředky
- zajistit odstranění vody z budovy a zajistit neprodleně vysoušení postižených zařízení.

Pracovní postupy jsou uvedeny v Místních provozních a pracovních předpisech pro rozvodnu 22 kV VTS. Tyto předpisy jsou součástí dokumentace umístěné na VTS. Za aktuální stav Místních provozních a pracovních předpisů odpovídá mistr energetiky.

2.2 Společné náležitosti havarijních plánů

(podle kap. 3)

2.3 Formální náležitosti havarijních plánů

(podle kap. 4)

3 Společné náležitosti havarijních plánů

3.1 Vyhlášení opatření k předcházení a odstranění následků stavu nouze (poplachová směrnice)

3.1.1 Stanovení funkčního místa příslušného pro přijetí informace o nebezpečí vzniku stavu nouze nebo o jeho vyhlášení

Funkčním místem pro přijetí informace o nebezpečí vzniku stavu nouze nebo o jeho vyhlášení je vedoucí údržby a energetiky LDS MSV na svém pracovišti.

Telefonní spojení: 556 472 432, mobil: 602 512 020

Adresa: ul. Poštovní 590, Studénka - Butovice

3.1.2 Odpovědnost vedoucího údržby a energetiky MSV za plnění pokynů plynoucích z havarijního plánu a pokynů dispečera

Vedoucí údržby a energetiky odpovídá za:

- plnění povinností vyplývajících z tohoto havarijního plánu
- plnění pokynů dispečera ČEZ Distribuce, a.s. pracoviště Morava
- koordinace řešení stavů nouze s provozovatelem výroby elektřiny firmou POWGEN a.s.
- plnění povinností vyplývajících z místních provozních a pracovních předpisů pro rozvodnu 22 kV VTS.

Vedoucí údržby a energetiky nese odpovědnost za řešení stavu nouze do okamžiku předání odpovědnosti za řešení stavu nouze dalším kompetentním místům (výrobně-technickému řediteli), která jsou v souladu s organizačním řádem a stanovenými povinnostmi zajistit realizaci opatření k odstranění stavu nouze.

Dalšími kompetentními místy k řešení stavu nouze se rozumí vyšší funkční místo dle kapitoly 3.1.5 nebo výrobně-technický ředitel.

3.1.3 Pravomoci vedoucího údržby a energetiky MSV pro řešení stavu nouze

Pro řešení stavu nouze je vedoucí údržby a energetiky MSV oprávněn:

- provádět všechny potřebné manipulace a činnosti ke zvládnutí stavu nouze v souladu s MPPP pro příslušná zařízení a havarijním plánem
- přikázat pracovníkům pohotovostní služby výjezd a žádat provedení zásahu potřebného k řešení stavu nouze. Je oprávněn nařídít práci dle potřeby i dalším pracovníkům školeným pro odborné činnosti dle čl. 1.5.1.
- podávat veškeré dostupné informace související se stavem nouze dispečerům ČEZ Distribuce, a.s. pracoviště Morava, provozovateli výroby elektřiny firmy POWGEN a.s., hasičům, policii a orgánům CO.

3.1.4 Činnosti a jejich pořadí, které musí vedoucí údržby a energetiky při stavu nouze provést

Při řešení stavu nouze musí vedoucí údržby a energetiky provést postupně tyto činnosti:

3.1.4.1 Havárie rozvodny 22 kV

- 1) Záznam do provozního deníku
- 2) Nahlášení ED ČEZ Distribuce, a.s.
- 3) Nahlášení provozovateli výroby elektřiny firmě POWGEN a.s.
- 4) Nahlášení nadřízeným dle čl. 3.1.5.
- 5) Mobilizovat montážní četu

3.1.4.2 Porucha vedení 22 kV a porucha distribučních trafostanic

- 1) Záznam do provozního deníku
- 2) Nahlášení provozovateli výroby elektřiny firmě POWGEN a.s.
- 3) Povolání montážní čety na zjištění a odstranění poruchy
- 4) Nahlášení nadřízeným dle čl. 3.1.5.

3.1.4.3 Vyhlášení omezení spotřeby podle regulačních plánů

- 1) Záznam do knihy hlášení
- 2) Nahlášení regulace odběratelům dle regulačního plánu
- 3) Nahlášení regulace provozovateli výroby elektřiny firmě POWGEN a.s.
- 4) Sledování dodržení snížení odběru oproti sjednaným diagramům
- 5) Nahlášení překračování odběrového diagramu nadřízeným dle čl. 3.1.5.

Při provádění manipulací v rozvodu 22 kV postupuje vedoucí údržby a energetiky podle místních provozních a pracovních předpisů pro rozvodnu VTS a havarijního plánu.

3.1.5 Pořadí, způsob předání a obsah informací, které musí vedoucí údržby a energetiky předat dalším funkčním místům

Dojde-li ke stavu nouze nebo k situaci, kdy je nutné provádět činnosti bezprostředně zamezující vznik stavu nouze je vedoucí údržby a energetiky MSV povinen zaznamenat a předat informace dalším funkčním místům v tomto pořadí:

Tab. č. 8

Č	Funkční místo	Jméno osoby	Telefon mobilní	Telefon pevná linka	Adresa bydliště
1	Výrobně-technický ředitel	Ing. Pavel Feilhauer	602 788 077	556 472 511	Fulnek Wolkerova 480
2	Generální ředitel	Ing. Ivo Lazecký	734 872 400	556 472 201	Studénka, Lidická 743
3	Mistr údržby	p. Martin Dybal	603 935 160	556 472 738	Studénka, Požárnická 804
4	Mistr energetiky	Ing. Hana Kašinská	727 915 889	556 472 396	Jistebník 429

Vedoucí údržby a energetiky je povinen předat informaci na funkční místo 1. V případě, že funkčnímu místu 1 nelze předat informaci, je povinen předat informace dalším funkčním místům dle uvedeného pořadí. Informace jsou podávány telefonicky.

Obsah informace je následující:

- jméno volajícího a jeho funkce ve společnosti
- čas vzniku stavu nouze, případně časy sledu jednotlivých událostí
- popis události - stručný a výstižný
- přijatá opatření v souladu se stanovenými postupy dle havarijního plánu
- předpoklad dalšího vývoje události
- komu byla opatření nahlášena nebo uložena a časy hlášení

Záznam se provádí do provozní knihy rozvodny VTS včetně jmen a časů. Vedoucí údržby a energetiky odpovídá za nezkreslený obsah informace.

Funkční místo 1 nebo další, které jako první obdrží informaci, rozhodne:

- o dalším postupu k řešení stavu nouze nebo přijetí opatření bezprostředně zamezující vzniku stavu nouze
- o tom jaké informace a komu budou poskytnuty a kdo tyto informace za držitele licence poskytne – bude provedeno v souladu s interním příkazem držitele licence na základě nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

V případě vzniku pracovního úrazu jako následku havárie, oznámí tuto skutečnost vedoucí údržby a energetiky nebo pověřený pracovník bez prodlení manažerce BOZP.

Jméno: Bc. Zuzana Hyklová

Číslo služebního telefonu: **720 984 136**

Adresa bydliště: Nový Jičín, Zborovská 11.

Manažerka BOZP, po posouzení situace, oznámí vznik nehody orgánům v souladu s instrukcí společnosti FSF-PR-015 Pracovní úrazy.

V případě, že je postižený zaměstnanec pro poškození zdraví hospitalizován v Nemocnici déle než pět dní, oznámí vznik pracovního úrazu Inspektorátu bezpečnosti práce v OSTRAVĚ.

Pokud dojde v souvislosti s havárií ke smrtelnému úrazu, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu:

- útvaru Policie České republiky
- inspektorátu bezpečnosti práce v OSTRAVĚ
- odborovému orgánu

- příslušné zdravotní pojišťovně
- pojišťovně, u které je společnost pojištěna

3.1.6 Pořadí a způsob podání informace o odvolání stavu nouze

V době stavu nouze je vedoucí údržby a energetiky povinen sledovat vývoj situace o hlášeních a změnách situace je povinen činit záznamy do provozní knihy a o důležitých skutečnostech informovat příslušná funkční místa.

Dojde-li k vyřešení havarijní situace a stav nouze je ukončen, je povinen o tom učinit záznam v provozní knize a informovat o tom příslušná funkční místa, kterým byl stav nouze nahlášen dle čl. č. 3.1.5.

3.2 Plán vyrozumění a spojení, včetně spojení na vnější orgány a subjekty

3.2.1 Soupis událostí, o kterých musí vedoucí údržby a energetiky informovat

Poruchy a havárie na rozvodnách MSV 22 kV

Poruchami se rozumí:

- a) ztráta napětí v rozvodně (mimo automatický OZ)
- b) poruchová vypnutí vypínačů, včetně úspěšných OZ
- c) vybočení napětí z předepsané tolerance
- d) proudové přetížení vedení a transformátorů
- e) poruchy spínacích, ovládacích a jistících prvků
- f) poruchy v systému DO
- g) poruchy vlastní spotřeby
- h) poruchy spojení – telekomunikačních zařízení ohrožující bezpečnost provozu

Mimořádnými událostmi se rozumí:

- a) smrtelné úrazy
- b) úrazy el. proudem
- c) živelné pohromy, bouřková činnost, vichřice
- d) požáry energetických zařízení a požáry tato zařízení ohrožující
- e) ekologické a jiné závažné havárie
- f) mimořádné události, při kterých byla vážně ohrožena bezpečnost provozu rozvodného zařízení nebo osob
- g) vniknutí nepovolaných osob do monitorovaných objektů

3.2.2 Předmět podávané informace

Podávaná informace musí obsahovat:

- 1) jméno volajícího a jeho funkce ve společnosti
- 2) čas vzniku stavu nouze, případně časy sledu jednotlivých událostí
- 3) popis události - stručný a výstižný
- 4) přijatá opatření v souladu se stanovenými postupy dle havarijního plánu
- 5) předpoklad dalšího vývoje událostí
- 6) komu byla opatření nahlášena nebo uložena a časy hlášení

3.2.3 Seznam osob pro předání informace

Tab. č. 9

Č	Funkční místo	Jméno osoby	Mobilní telefon	Služební telefon	Adresa bydliště
1	Generální ředitel	Ing. Ivo Lazecký	734 872 400	556 472 201	Studénka Lidická 743
3	Výrobně-technický ředitel	Ing. Pavel Feilhauer	602 788 077	556 472 511	Fulnek Wolkerova 480
4	Personální manažerka	Ing. Hana Bártová	727 881 410	556 472 727	Vratimov-Horní Datyně, Na Roli 265
5	Manažer BOZ	Bc. Zuzana Hyklová	720 984 136	556 472 752	Nový Jičín, Zborovská 11
6	Mistr údržby	p. Martin Dybal	603 935 160	556 472 738	Studénka, Požárnická 804

Vedoucí údržby a energetiky je povinen předat informaci na funkční místa 1 a 2. V případě, že funkčnímu místu 2 nelze předat informaci, je informace předána dalším funkčním místům dle uvedeného pořadí. Zároveň je po jedné hodině učiněn další pokus informovat příslušnou osobu. Informace jsou podávány telefonicky.

Poruchy a mimořádné události na zařízení ČEZ a na zařízení, které ovlivní provoz elektrizační soustavy (ES) musí být hlášeny neprodleně na příslušný dispečink ČEZ Distribuce, a.s. pracoviště Morava dle delegace výkonné pravomoci a odpovědnosti. Poruchy a mimořádné události musí být hlášeny neprodleně po vzniku události funkčním místům dle článku 3.1.5.

Poruchy a mimořádné události na rozvodném zařízení držitele licence musí být hlášeny výrobně-technickému řediteli MSV. Informace o poruchách jsou poskytovány neprodleně po přijetí nutných opatření k odstranění poruchového stavu. Informace o mimořádné události musí být předány neprodleně po vzniku události funkčním místům dle čl. 3.1.5.

3.2.4 Postup v případě, že osoba, která má být informována není k zastižení

Jestliže dotyčná osoba není k zastižení, je neprodleně informována další osoba, která je v pořadí. Zároveň je po jedné hodině učiněn další pokus informovat příslušnou osobu.

3.2.5 Způsob záznamu o informování příslušné osoby

O podání informace příslušné osobě učiní vedoucí údržby a energetiky záznam v knize hlášení VTS. Za nezkreslený obsah informace odpovídá vedoucí údržby a energetiky.

Záznam obsahuje:

- Jméno volajícího a jeho funkce ve společnosti
- Datum a čas hlášení a způsob předání informace
- Obsah informace podané příslušné osobě
- Pokyny a informace podané příslušnou osobou.

3.3 Plán svolání zaměstnanců

3.3.1 Rozhodnutí o svolání a svozu zaměstnanců

O svolání a svozu zaměstnanců rozhoduje generální ředitel společnosti.

Rozhodnutí o svolání a svozu zaměstnanců se uskutečňuje po věcném zhodnocení situace a přijetí opatření k odstranění stavu nouze.

Zaměstnance, které je nutno svolat k řešení stavu nouze se svolávají telefonem, mobilním telefonem. O osobách a jejich počtu v četě pro řešení stavu nouze rozhoduje generální ředitel na základě posouzení stavu mimořádné události na zařízení.

3.3.2 Způsob svolání zaměstnanců

Svolání zaměstnanců se uskutečňuje telefonem, mobilním telefonem a dalšími dostupnými prostředky komunikace (viz čl. 1.2.4.)

V případě prováděných specializovaných prací si výše uvedení zaměstnanci organizují uvědomění ostatních zaměstnanců.

Pro každý pracovní týden je vydáván jmenovitý seznam pracovníků zajišťující interní pohotovostní služby, který je rovněž předáván na hlavní vrátnici.

3.3.3 Seznam svolávaných zaměstnanců

Seznam svolávaných zaměstnanců je uveden v bodě 3.2.3 Havarijního plánu.

Seznam pracovníků, kteří jsou vyškoleni pro provádění specializovaných prací

Tab. č. 10

Rozsah prací	Jméno osoby	Adresa	Telefon
Údržba podniku, vypnutí dílenských rozváděčů, světelných rozvodů, jeřábových drah	Ing. Pavel Gebauer p. Martin Dybal	Poštovní 590 Studénka Studénka, Požárníká 804	724 096 199 603 935 160
Energetické rozvody, trafostanice, dispečinky, zdroje výroby a rozvodů energií	Ing. Pavel Gebauer Ing. Hana Kašinská	Poštovní 590 Studénka Jistebník 429	602 512 020 727 915 889
Odstavení kompresorů a rozvodů tlakového vzduchu, rozvodů tepla, zemního plynu, pitné a průmyslové vody, výměníkůvých stanic, TUV	p. Stanislav Gebauer p. Jiří Rusek	Městská 414 Studénka, 2. května 134 Studénka	721 975 217 734 533 262
Odstavení kompresorů a rozvodů tlakového vzduchu, trafostanic, rozvodů tepla, zemního plynu, pitné a průmyslové vody, výměníkůvých stanic, TUV	p. Jiří Rusek p. Jiří Balnar p. Pavel Volný	2. května 134 Studénka Skřípov 211, okr. Opava 2.května 503, Studénka	734 533 262 604 385 030 739 461 724
Odstavení rozvodů tepelné energie, výměníkůvých stanic, pitné a povrchové vody, acetylénu	p. Petr Olbrecht	2. května 186 Studénka	604 709 593
Odstavení plynových rozvodů, zemní plyn, kapalný kyslík, acetylén, tlakový vzduch	p. Petr Olbrecht	2. května 186 Studénka	604 709 593

Vypnutí rozvoden, indukčních ohřevů, světelných rozvodů a jeřábových drah	p. Radek Kozárik p. Petr Sanytrák	AG L. Svoboda 743, Studénka Daroňova 34, Studénka	702 006 519 737 672 233
Odstavení velkých hydraulických agregátů	p. Radim Hudec	Městská 335 Studénka	737 769 798
Odstavení velkých hydraulických agregátů	p. Roman Klimek		
Odstavení velkých hydraulických agregátů	p. Rostislav Sehnálek	Bartošovice 103	736 238 149

O osobách a jejich počtu v četě pro řešení stavu nouze rozhoduje příslušný vedoucí zaměstnanec dle čl. 3.2.3. na základě posouzení stavu havárie na vlastním rozvodném zařízení.

3.4 Požární řád, požární poplachové směrnice

3.4.1 Seznam požárně nebezpečných míst

Požárně nebezpečnými činnostmi na rozvodně jsou:

- 1) stanoviště olejových transformátorů 22/0,4 kV rozvoden MSV
- 2) akumulátorovny u rozvoden MSV

Pro uvedená požárně nebezpečná místa a činnosti jsou vypracovány a vyvěšeny požární řády, jejichž součástí jsou přílohy, a to seznam bezpečnostních značek, seznam hasicích přístrojů, schémata únikových cest všech podlaží, seznam členů požární hlídky, preventivní pokyny pro činnost preventivní požární hlídky. Požární řád trafostanice VTS je uveden v **příloze č. 9** tohoto havarijního plánu.

3.4.1.1 Umístění hasební techniky

Hasební technika je rozmístěna u vchodu v každé trafostanici dle rozpisu v požární knize.

3.4.1.2 Hlavní uzávěry vody

Hlavní uzávěr vody je umístěn v objektu vodárny průmyslové vody.

3.4.2 Požárně poplachové směrnice

Požárně poplachové směrnice jsou vyvěšeny na všech požárně nebezpečných místech a na velínu rozvodny VTS. Požárně poplachová směrnice je **přílohou č. 10** tohoto havarijního plánu.

3.4.3 Požární plán (plán zdolávání požáru)

Na základě posouzení požárního nebezpečí není nutno zpracovávat plán zdolávání požáru v prostorách trafostanic.

3.5 Zásady pro zajištění první pomoci a lékařské pomoci

3.5.1 Zajištění první pomoci v trafostanicích

Osoba poskytující první pomoc se řídí pravidly pro poskytnutí první pomoci, které jsou umístěny na pracovištích trafostanic na viditelných místech dle OP č. FSF-PR-006 Zdravotní preventivní péče (viz. příloha č. 11).

3.5.1.1 Umístění pokynů pro poskytnutí první pomoci

Pokyny pro poskytnutí první pomoci jsou umístěné na všech trafostanicích MSV.

3.5.1.2 Shromaždiště pracovníků a záchranných čet

V případě většího počtu postižených, zraněných, jsou pro případ ošetřování určeny prostory podnikové jídelny v prostorách sociálního přístavku MSV.

3.5.1.3 Umístění místností první pomoci

V případě většího počtu postižených, zraněných, jsou pro případ ošetřování určeny prostory podnikové jídelny v prostorách sociálního přístavku MSV.

3.5.2 Telefonní čísla pro přivolání lékařské pomoci

Tab. č. 11

	Telefon	Adresa
Záchranná služba	155	
Závodní lékaři:		
MUDr. Jan Sklenář	556 400 091	Butovická 365 Studénka
MUDr. Jaromíra Fabiánová	556 400 157	Butovická 365 Studénka
MUDr. Huvar Petr	556 400 143	Butovická 365 Studénka

3.5.3 Seznam léčivých přípravků a prostředků zdravotnické techniky umístěných na všech pracovištích

Léčiva

Acylpyrin 0,5 g - 10 tablet

Živočišné uhlí - 20 tablet

Ajatin

Peroxid vodíku

Borová voda

Borová mast 20g

Zdravotnické potřeby

Teploměr v lékařském pouzdře

Prášek na rány

Pinzeta anatomická

Pravidla první pomoci

Nůžky

Rouška resuscitační

Obvazové materiály

	20 cm x 2
Gáz hydrofilní sklád. Sterilní	m
	2,5 cm x 1
Náplast hladká	m
Náplast s polštářkem	6 cm x 1 m
Obinadlo hydrof. Sterilní	6 cm x 5 m
Obinadlo hydrof. Sterilní	8 cm x 5 m
	10 cm x 5
Obinadlo hydrof. Sterilní	m
Obinadlo škrťací pryžové	70 cm
Obvaz hotový pro první pomoc	
Šátek trojcípý	
Vata obvaz. skládací	

3.6 Popis organizace materiálního zabezpečení

3.6.1 Seznam hlavních materiálů a náhradních dílů

Rezerva na skladech umístěných na rozvodnách MSV pro opravu a montáž rozvodů 22 kV a 0,4 kV

Tab. č. 12

Pol.	Název	Počet ks
1.	odpínač OKJ 631-52	1
2.	izolátory IPA 8/125	4
3.	IPA 4/125	8
4.	EPL 60	5
5.	spojka kab. Al 120	1
6.	spojka kab. Al 70	7
7.	oko kab. lis. Al 16, 35, 50, 95, 120, 150, 185, 240	á 3
8.	VN pojistka J25 25 kV 63A	6
9.	pojistka JT 6 300 mA	3
10.	Pojistka 25kV 4A	12
11.	Pojistka PH1 125A, 160A, 250A,	3
12.	Pojistka PH2 315A, 350A	3
13.	Pojistka PH3 500A	9

3.6.2 Postup při vyzvedávání materiálu a náhradních dílů

3.6.2.1 Odběr materiálu z pohotovostních skladů rozvoden MSV

V pracovní době ND a materiál ze skladu vyzvedne pracovník, který bude provádět opravu spolu s pracovníkem hmotně odpovědným za sklad – vedoucí údržby a energetiky, mistr energetiky, mistr údržby. Výdej materiálu se zaznamená v operativní evidenci, kde výdej podepíše pracovník, který materiál přebírá.

V mimopracovní době vydá materiál a ND vedoucí údržby a energetiky, mistr energetiky, mistr údržby.

Následující pracovní den bude odebraný materiál doplněn objednááním od externího distributora.

V případě, že potřebný materiál není na pohotovostním skladu, je nutné telefonicky kontaktovat pracovníky MTZ.

3.6.3 Seznam dopravních a mechanizačních prostředků a místo jejich garážování

Tab. č. 13

Dopravní, mechanizační prostředek	Místo garážování	Obsluha
Vysokozdvíhací vozíky	ÚSM	p. Šajtar Arnošt
Traktor s vlečkou popř. radlicí	Garáž pod soc. přístavkem	p. Kudla D., p. Klimek R., p. Balnar J.
UNC nakladač	Dílna údržby	p. Klimek R., p. Balnar J.
elektrokáry	Pracoviště údržba, energetika, ÚSM	p. Klimek R., Balnar J., p. Volný P.
multikáry	ÚSM	p. Olbrecht P., Hudec R., Klimek R., Rusek J.
Diesellokomotiva	Remíza lokomotiv	p. Kilnar R., p. Raška
Posypový vůz	Sklad strojů údržby	p. Hudec R., Balnar J.

3.6.4 Zajištění základního množství pohonných a provozních hmot pro dopravní prostředky a mechanismy

Pro zahájení prací stačí pohonné hmoty v automobilech. Obsluha je povinná čerpat pohonné hmoty včas, aby stav v nádržích neklesl pod 1/3 obsahu nádrže.

Pohonné hmoty pro mechanizaci jsou dostupné v kompresorové stanici.

3.6.5 Způsob zajištění stravování, občerstvení a odpočinku osob účastnících se odstraňování následků stavu nouze

Na práce trvající nepřetržitě déle než 10 hodin musí být pro osoby, které se účastní odstraňování následků nouze, zajištěno stravování a občerstvení. V zimním období musí být nejpozději po 5-ti hodinách zajištěny teplé nápoje a alespoň balíčková strava. Za zajištění zodpovídá personální manažer.

Nejpozději po 16 hod. nepřetržité práce musí být pracovníci vystřídáni a pracovníkům musí být umožněn odpočinek minimálně v délce 8 hod.

Dovoz stravy bude zajištěn firmou Ludmila Ondroušková na základě smlouvy o dodávce služeb 01/2003.

3.7 Plán evakuace

V případě trafostanic se jedná o bezobslužné provozy. Z tohoto důvodu není plán evakuace na těchto pracovištích vyvěšen. V rozvodnách jsou přesto značeny únikové cesty a východy.

3.8 Krizový štáb

3.8.1 Statut a poslání, odpovědnost a pravomoc krizového štábu

Krizový štáb řídí odstraňování následků stavů nouze, havárií a mimořádných situací, vyhodnocuje příčiny vzniku stavů nouze a postup při jejich odstraňování.

Krizový štáb navrhuje postup k odstraňování následků havárie. Provádí vyhodnocení příčin vzniku havárie a zpracovává o havárii písemnou zprávu.

Řídí likvidaci havárie při dodržení povinností vyplývajících z dispečerského řádu ČR. Není-li přítomen, přejímá až do jeho příchodu řízení likvidace havárie dispečer směny. Dále řídí práce na záchranu lidí a zdolávání havárie. Zdržuje se na místě havárie nebo na svém pracovišti. Vydané příkazy, přijatá hlášení a provedená opatření musí být zaznamenány s časovou posloupností do protokolu o likvidaci havárie. Krizový štáb je oprávněn svolat generální ředitel jako poradní orgán. Krizový štáb činí zejména tato opatření a úkony:

- 1) vydává příkazy k zákazu vjezdu vozidel a k uzavření vstupu do objektu nepovolaným osobám
- 2) v případě potřeby stanoví spojků a zapisovatele pro potřeby vedoucího údržby a energetiky
- 3) vydává příkazy k vyvedení lidí z ohrožených míst
- 4) zajišťuje řádnou evidenci pracovníků účastnících se likvidace havárie
- 5) vydává příkazy k přivolání příslušných složek k likvidaci havárie dle vývoje situace
- 6) po rozboru situace vydává konkrétní příkazy pro záchranu lidí a zdolávání havárie
- 7) uvědomí o nehodě všechny odběratele, kteří jsou havárií ohroženi
- 8) zajišťuje koordinaci a kontrolu činnosti nasazených složek a pracovníků
- 9) po dobu likvidace havárie nesmí být pověřován jinými funkcemi

3.8.2 Jednací řád štábu

Svolávání štábu – provádí generální ředitel na základě posouzení závažnosti stavu nouze.

Jednání štábu – řídí generální ředitel. O jednání se pořizuje zápis.

Rozhodování štábu – o přijatých opatřeních rozhoduje generální ředitel MSV na základě doporučení přednesených jednotlivými členy štábu.

3.8.3 Jmenovité složení členů štábu, jejich dosažitelnost a zastupitelnost

Tab.č. 14

Funkce ve štábu	Funkční místo	Jméno	Telefonní spojení	V nepřítomnosti zastupuje
Vedoucí štábu	Generální ředitel	Ing. Ivo Lazecký	734 872 400	Ing. Bohumil Onderka
Zástupce vedoucího štábu	Ředitel finančního úseku	Ing. Bohumil Onderka	702 287 628	Ing. Pavel Feilhauer
Zástupce vedoucího štábu	Výrobně-technický ředitel	Ing. Pavel Feilhauer	602 788 077	p. Zdeněk Holaň
Lidské zdroje	Personální manažerka	Ing. Hana Bártová	727 881 410	Ing. Ivo Lazecký

Ekologie, BOZP, První pomoc, PO, OHS	Manažer BOZP	Bc. Zuzana Hyklová	720 984 136	Ing. Hana Bártová
Rozvody energií, dispečink	Vedoucí údržby a energetiky	Ing. Pavel Gebauer	602 512 020	p. Martin Dybal
Údržba areálu	Mistr údržby	p. Martin Dybal	724 096 199	Ing. Pavel Gebauer

Důležitá telefonní čísla

Tab č. 15

1.	Ústředna MSV	spojovatelka	556 472 111
2.	Hlavní vrátnice	strážník	556 472 242
3.	Bezpečnostní agentura IBIS	p. Komoňová – vedoucí ostrahy objektů	556 472 245, 721 862 214
4.	Bezpečnostní agentura IBIS	Dr. Zoltán Bedeč, oblastní ředitel	723 925 618
5.	Policie ČR	Obvodní oddělení Studénka Tísňové volání	556 455 201, 158
6.	Poruchy vody	Bílovec a okolí	840 111 125
7.	Poruchy plynu	Bílovec a okolí	1239
8.	Rozvod plynu a vody	MSV Metal Studénka, a.s.	556 472 432, 556 472 738, 556 472 513
9.	Poruchy elektro	ČEZ Distribuce, a.s.	840 850 860
10.	HZS kraje – územní odbor	Bílovec a okolí	150
11.	Záchranná služba	Bílovec a okolí	155
12.	Integrovaný záchranný systém		112

3.8.4 Místo projednání a schválení výsledků vyhodnocení stavu nouze

Písemná zpráva bude vyhotovena v těchto případech:

- 1) Přerušení dodávky elektřiny odběratelům na dobu delší než 2 hodiny.
- 2) Porucha nebo havárie na zařízení, při níž vznikla škoda vyšší než 100 000,- Kč.

Krizový štáb projednává postup odstraňování následků stavu nouze a provede vyhodnocení příčin vzniku a postup při jejich odstraňování. Zprávu podává výrobně-technický ředitel generálnímu řediteli ústně a ve výše uvedených případech písemně nejpozději do 7 dnů po zvládnutí stavu nouze k projednání na následující poradě vedení podniku MSV. Porada vedení podniku zaujme stanovisko k předložené zprávě a přijme další opatření k předcházení stavům nouze.

3.9 Přehled smluv uzavřených držitelem licence

MSV jako držitel licence uzavřela následující smlouvy pro zajištění spolupráce, součinnosti a výpomoci plynoucích z havarijního plánu:

Tab. 16

Smluvní partner	Název smlouvy	Číslo smlouvy	Datum podpisu	Pozn.
IBIS	O zajištění ochrany a ostrahy majetku	080/2011	7.12.2011	
Fa Kratochvíl	O dílo – požární bezpečnost	0503	8.4.2002	
Fa Rumpold	O dílo – likvidace odpadů		1.3.2007	
Pracovní lékařství, s.r.o.	Smlouva o realizaci a ceně o provádění doplňkových vyšetření k preventivním prohlídkám		2.1.2013	
Ludmila Ondroušková	Smlouva o dodávce služeb - stravování	01/2003	22.8.2003	
MUDr. Jan Sklenář	Smlouva o poskytování pracovně lékařských služeb		1.1.2016	
MUDr. Jaromíra Fabiánová	Smlouva o poskytování pracovně lékařských služeb		1.1.2016	
MUDr. Petr Huvar	Smlouva o poskytování pracovně lékařských služeb		1.1.2016	
ČEZ Distribuce, a.s.	Smlouva o připojení provozovatele LDS s vnořenou výrobnou elektřiny k DS do sítě VN	10_CEZDI_02 356914	5.1.2010	
ČEZ Distribuce, a.s.	Smlouva o Distribuci	13_VN_5_05106169	6.8.2013	
Dalkia Comodities CZ, s.r.o	Smlouva o dodávce elektřiny	16063	22.7.2014	
RWE Energie, s.r.o.	Smlouva o sdružených dodávkách plynu 2016-2017	211080007614	22.12.2015	
Povodí Odry, s.p.	Smlouva o dodávce a odběru povrchové vody	84-msv/16	29.12.2015	
(MISS, a.s.) POWGEN a.s.	Smlouva o dodávce vody a odvádění odpadních vod	001/2002	13.6.2002	
(MISS, a.s.) POWGEN a.s.	Kupní smlouva na dodávku a odběr tepla	1132/07 d. č. 11	30.3.2007 17.12.2015	

Smlouvy jsou archivovány u manažera BOZP nebo energetika MSV, kde jsou k dispozici po vyžádání kontrolním orgánem.

4 Formální náležitosti havarijních plánů

4.1 Krycí list

Číslo licence: 120202147

Držitel licence: MSV Metal Studénka, a.s.

Objekt: Distribuční síť č. 1: areál MSV Metal Studénka, a.s. (dříve Thrall Vagonka Studénka, a.s.)

Datum aktualizace:	srpen 2016
Datum schválení:	15.8.2016
Účinnost havarijního plánu:	15.8.2016
Termín nejbližší aktualizace:	1.8.2017
Vypracovali:	Ing. Pavel Feilhauer Ing. Pavel Gebauer Ing. Hana Kašinská Bc. Zuzana Hyklová Ing. Hana Bártová
Odpovědný zástupce držitele licence:	Ing. Pavel Gebauer vedoucí údržby a energetiky
Schválil:	Ing. Ivo Lazecký generální ředitel
Počet stran:	26
Počet příloh:	11

Ing. Pavel Gebauer

.....
aktualizoval

Ing. Ivo Lazecký

.....
schválil

4.2 Seznam dokumentů havarijního plánu

Tab. 17

Název dokumentu	Účinnost od	Místo uložení	Aktualizace	Aktualizoval		Schválil	
				Jméno	funkce	jméno	funkce
Seznam odběratelů ze sítě MSV	1.1.2016	Vedoucí energetiky LD	Průběžně	Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky	Ing. Pavel Feilhauer	Výrobně-technický ředitel
Regulační plán	1.11.2014	Vedoucí energetiky LD	Průběžně	Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky	Ing. Pavel Feilhauer	Výrobně-technický ředitel
Vypínací plán	1.1.2016	Vedoucí energetiky LD	Průběžně	Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky	Ing. Pavel Feilhauer	Výrobně-technický ředitel
Plán opatření pro případ úniku ropných látek	15.3.2007	Manažerka BOZP	Průběžně	Bc. Zuzana Hyklová	Manažerka BOZP	Ing. Ivo Lazecký	Generální ředitel
Schéma rozvodny VTS 22 kV	8.12.2011	Trafostanice VTS	Průběžně	Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky	Ing. Pavel Feilhauer	Výrobně-technický ředitel
Schéma sítě 22kV	11/2009	Trafostanice VTS	Průběžně	Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky	Ing. Pavel Feilhauer	Výrobně-technický ředitel
Situace rozvodu 22 kV (mapy 1:10000) DS č. 1 MSV	12/2012	Vedoucí energetiky LD	Průběžně	Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky	Ing. Pavel Feilhauer	Výrobně-technický ředitel
Schéma připojení odběratelů LDS č.1 MSV a měření odběrů	11/2009	Vedoucí energetiky LD	Průběžně	Ing. Pavel Gebauer	Vedoucí údržby a energetiky	Ing. Pavel Feilhauer	Výrobně-technický ředitel
Požární řád trafostanice VTS	18.7.2008	Požárně nebezpečná místa	Průběžně	p. Jiří Procházka	Požární technik	Ing. Ivo Lazecký	Generální ředitel
Požární poplachové směrnice	3.11.2010	Požárně nebezpečná místa	Průběžně	p. Jiří Procházka	Požární technik	Ing. Ivo Lazecký	Generální ředitel
OP č.FSF-PR-006 Zdravotní preventivní péče			Průběžně	Bc. Zuzana Hyklová	Manažerka BOZP	Ing. Ivo Lazecký	Generální ředitel
Smlouva o připojení provozovatele LDS s vnořenou výrobnou k DS	5.1.2010	Vedoucí energetiky LD	Průběžně			Ing. Ivo Lazecký	Generální ředitel
Smlouvě o dodávce elektřiny	1.1.2016	Vedoucí energetiky LD	Ročně			Ing. Ivo Lazecký	Generální ředitel
Smlouva o distribuci	6.8.2013	Vedoucí energetiky LD	Průběžně			Ing. Ivo Lazecký	Generální ředitel

4.3 Seznam příloh havarijního plánu

Tab. č. 18

číslo	Příloha
1	Seznam odběratelů elektřiny LDS MSV
2	Regulační plán LDS
3	Vypínací plán LDS
4	Plán opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami
5	Rozhodnutí o schválení havarijního plánu firmy MSV
6	Schéma vstupní trafostanice 22 kV - VTS
7	Schéma rozvodné sítě 22 kV na vymezeném území
8	Schéma připojení externích odběratelů
9	Požární řád vstupní trafostanice VTS
10	Požární poplachové směrnice
11	OP č. FSF-PR-006 Zdravotní preventivní péče