

Havarijní plán

pro provozovatele
lokální distribuční soustavy
ŽĎAS, a.s.

Adresa : ŽĎAS, a.s.
Strojírenská 675/6
591 01 Žďár nad Sázavou

IČO: 46347160

Držitel licence č.120101584 skupina 12 distribuce elektřiny dle rozhodnutí o udělení licence ERÚ Jihlava ze dne 13.12.2001 pod č.j. J1864/2001/300.Změna 005 provedena dne 7.12.2009.

Zahájení licencované činnosti pro výrobu a distribuci elektřiny v provozovně ŽĎAS, a.s. Žďár nad Sázavou : 1. 1. 2002

Zpracoval : Ing. Činčera Jaroslav

Schválil : Ing. Štěpánek Luboš - vedoucí provozu Energetika

Žďár nad Sázavou dne 13.2.2006

OBSAH:

1. Základní údaje

- 1.1 Stručný popis rozvodného zařízení včetně vnějších vazeb
- 1.2 Organizační schéma s popisem základních vztahů a zodpovědností
- 1.3 Přehled významných dodavatelů a odběratelů elektřiny
- 1.4 Regulační, vypínací a frekvenční plán
- 1.5 Přehled kapacit pro provoz, údržbu a opravy

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

- 2.1 Plán k předcházení stavu nouze a k obnově provozu výrobního zařízení -
- 2.2 Společné náležitosti havarijních plánů
- 2.3 Formální náležitosti havarijních plánů

3. Společné náležitosti havarijních plánů

- 3.1 Vyhlášení opatření k předcházení a odstranění následků stavu nouze (poplachová směrnice)
- 3.2 Plán vyzoomění a spojení, včetně spojení na vnější orgány a subjekty
- 3.3 Plán svolání zaměstnanců
- 3.4 Požární řád, požárně poplachové směrnice
- 3.5 Zásady zajištění první pomoci a lékařské pomoci
- 3.6 Popis organizace materiálního zabezpečení
- 3.7 Plán evakuace
- 3.8 Krizový štáb
- 3.9 Přehled smluv

4. Formální náležitosti havarijních plánů

- 4.1 Krycí list
- 4.2 Seznam dokumentů
- 4.3 Dokumenty tvořící samostatnou část havarijního plánu
- 4.4 Osoby uvedené v dokumentech
- 4.5 Jednotlivé dokumenty

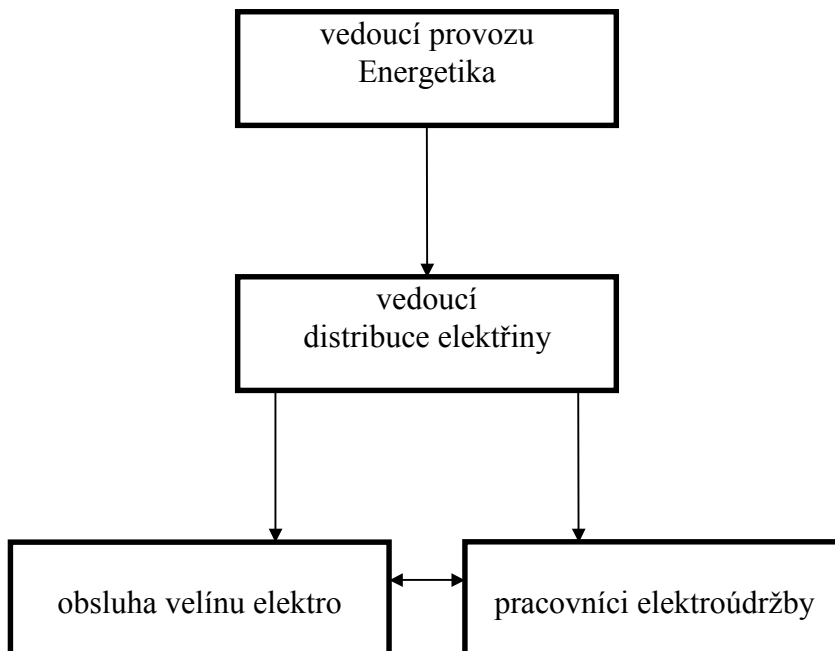
1. Základní údaje

1.1 Stručný popis rozvodného zařízení včetně vnějších vazeb

- Rozsah oblasti zásobované držitelem licence :
Oblast zásobovaná držitelem licence je omezena na odběratele umístěné v areálu podniku - Žďas, a.s., Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou a jeho bezprostředním okolí.
- Stav základního rozvodného zařízení z hlediska jeho spolehlivosti :
Spolehlivost rozvodného zařízení je udržována v dobrém stavu pravidelnou údržbou a nevyskytují se na něm významnější přerušení dodávek el. energie.
- Způsob zajištění výkonové zálohy a její kvantifikace :
V podniku nejsou žádné zdroje schopné samostatného najetí bez dodávky el. energie od jiných dodavatelů.
- Možnosti výpomoci dodávce elektřiny ze sousedních sítí :
V oblasti zásobené držitelem licence není možnost výpomoci ze sousedních sítí

1.2 Organizační schéma s popisem základních vztahů a zodpovědností

- Organizační schéma držitele licence na distribuci elektřiny :



- Popis řídicí struktury pro oblast řízení rozvodného zařízení :

Odpovědný zástupce pro distribuci elektřiny je vedoucí provozu Energetiky. Jemu přímo podřízený je vedoucí distribuce elektřiny, který řídí pracovníky elektrovelínu a pracovníky údržby elektro a zodpovídá za provoz rozvodné sítě.

- Popis telekomunikační spojení uvnitř a vně sítě držitele licence na distribuci elektřiny :

Spojení je zajištěno pevnými telefonními linkami vnitropodnikové ústředny napojenou na veřejnou telefonní síť. Pro vstup do veřejné sítě je nutno předvolit číslo „0“.

Další telefonní spojení je zajištěno v síti mobilních operátorů.

Tabulka telefonních čísel

Volaný objekt	tel. číslo	mobil
Vedoucí provozu Energetika	566 64 3866	602 751 973
Vedoucí distribuce elektřiny	566 64 2187	724 031 687
Velín elektro	566 64 3165	
	566 64 1829	
Dílna elektroúdržby	566 64 3792	
Dílna údržby MaR	566 64 3705	

V případě nefunkčnosti vnitropodnikové telefonní sítě je v případě potřeby možno zajistit spojení mezi čtyřmi nezávislými místy pomocí vysílaček. Rozmístění je vzhledem k omezenému počtu nutno volit dle momentální důležitosti. O rozmístění rozhoduje vedoucí distribuce elektřiny, případně pověření zástupci.

- Vazba na dispečerské řízení elektrizační soustavy České republiky (KD Brno) :

Vazba je zajištěna dvěma různými telefonními spojeními :

1/ veřejnou telefonní sítí číslem : 0 - 545142212

2/ telefonem E.ON Distribuce, a.s. číslem : 974 - 971 - 2212

1.3 Přehled významných dodavatelů a odběratelů elektřiny

- Seznam významných dodavatelů

Pro areál - Žďas, a.s., Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou je dodavatelem E.ON Distribuce, a.s. Brno na síti 110 kV.

- Seznam významných odběratelů

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola

GTH catering a.s.

Niemann Czech spol. s r.o.

DEL, a.s.
VEXPO CZ s.r.o.
Ing. Miroslav ŘÁDEK
Ostatní odběratelé s malým významem.

Všichni odběratelé jsou zařazení do stupně dodávky 3, bez zvláštních požadavků na odběr.. S odběrateli vzhledem ke způsobu jejich napojení není možno uvažovat pro regulaci spotřeby.

1.4 Regulační, vypínací a frekvenční plán

- Regulační plán :
Není zpracován. Všichni odběratelé jsou připojeni na distribuční soustavu o napětí nižším než 1 kV.
- Vypínací plán :
Není zpracován.
- Frekvenční plán :
Není zpracován.

1.5 Přehled kapacit pro provoz, údržbu a opravy :

Základní provoz a opravy jsou zajištěny vlastními pracovníky.

- pro řízení elektrovelínu je vyškolen 5 pracovníků zajišťujících trvalou odbornou obsluhu
- pro opravy elektro je zajištěno
7 pracovníků pracovní skupiny elektroúdržby pro provoz teplárny
4 pracovníci pracovní skupiny měření a regulace
3 pracovníci pracovní skupiny údržby elektrorozvodů

Pracovníci jsou soustředěni na jednom pracovišti umístěném v objektu teplárny a elektrárny. Pracoviště je vybaveno základními pracovními stroji a k dispozici je příruční sklad s náhradními díly krátkodobé spotřeby.

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

V provozu připadá v úvahu ohrožení vod únikem ropných látek - transformátorového oleje při poškození nádob transformátorů. Transformátory VVN/VN a VN/NN jsou mimo TS7, 18 a TS 22 s olejovou náplní. Zachycení případného úniku je zajištěno havarijními jímkami pod jednotlivými transformátory.

2.1 Plán k předcházení stavu nouze a k obnově provozu výrobního zařízení -

- Postupy dispečerských pracovníků při předcházení a řešení stavu nouze
(viz příloha)
- Postupy provozních pracovníků při předcházení a řešení stavu nouze :

Pro předcházení stavu nouze je nutná preventivní údržba a kontroly zařízení. Veškeré provozní odchylky způsobené vadnou funkcí jednotlivých komponentů výroby je povinná obsluha zařízení

hlásit směnovému mistrovi, který provede opatření k obnovení spolehlivého chodu, případně zjistí podstatu vady a uvědomí mistra elektroprovozu, nebo mistra strojní údržby který zajistí opravu.

2.2 Společné náležitosti havarijních plánů (viz kap. 3)

2.3 Formální náležitosti havarijních plánů (viz kap. 4)

3. Společné náležitosti havarijních plánů

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

- Funkční místo pro přijetí informace o nebezpečí vzniku stavu nouze nebo jeho vyhlášení :

Pro přijetí informace o nebezpečí stavu nouze, nebo o jeho vyhlášení v rozvodu elektřiny je pověřen velínář elektroenergetiky.

- Odpovědnost za plnění pokynů plynoucích z havarijního plánu a pokynů dispečera :

Velínář elektroenergetiky zajišťuje svolání havarijního štábu a do doby spojení s vedoucím havarijního štábu, nebo jeho zástupcem zajišťuje povinnosti vyplývající z havarijního plánu. Po zajištění spojení s vedením toto přebírá rozhodování a povinnosti.

V případě nedostupnosti vedení havarijního štábu přebírají povinnosti a rozhodování členové v níže uvedeném pořadí.

Vedoucí havarijního štábu : vedoucí provozu Energetika

Zástupce při poruše rozvodů elektřiny : mistr elektroenergetiky

Členové při poruše rozvodu elektřiny : velínář elektroenergetiky
vedoucí čtyř elektrorozvodů
vedoucí čtyř tepláren
vedoucí čtyř MaR

- Pravomoci při řešení stavu nouze

Vedoucí provozu Energetiky

- řídí a jmenuje členy havarijního štábu
- zodpovídá za pravidelnou aktualizaci havarijního plánu
- je oprávněn vyhlášovat regulační opatření v dodávkách elektřiny dle situace na zdrojích

Mistr elektroenergetiky -

- zodpovídá za pravidelné školení a ověření znalostí zaměstnanců elektroúdržby havarijního plánu a postupů při řešení havarijních situací
- řídí činnost podřízených pracovníků
- zajišťuje pravidelnou aktualizaci havarijního plánu
- je oprávněn vyhlášovat regulační opatření v dodávkách elektřiny
- při nepřítomnosti a nedosažitelnosti ředitele divize energetiky řídí havarijní štáb

Velinář elektrárny -

- řídí a organizuje činnost při řešení havarijních situací
- při nepřítomnosti a nedosažitelnosti ved. havarijního štábu a jeho zástupce vede havarijní štáb
- je oprávněn vyhlášovat regulační opatření v dodávkách elektřiny
- informuje odběratele o vzniku havarijní situace, rozsahu omezení dodávek elektřiny a předpokládané době trvání výpadku nebo omezení dodávek
- zajišťuje informování vedení havarijního štábu a jeho zástupce o vzniku havarijní situace a dle jejich dispozic zajišťuje svolání dalších členů štábu

Ostatní členové havarijního štábu -

- v rámci své působnosti zodpovídají za znalost postupů při řešení havarijních situací u svých podřízených
- řídí činnost svých podřízených

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

- Seznam osob /míst/, kterým musí být informace podána, způsob spojení :

O stavu nouze v rozvodech elektřiny musí být podána informace týkající se vymezení vady, počátek a předpokládaný konec odstávky.

O vypnutí a zapnutí rozvodů elektro musí být informováni odběratelé, se kterými je uzavřena smlouva o odběru elektrické energie. Jedná se o tyto subjekty :

Název firmy	Napojeno z	telefon	zástupce
<u>GTH catering:</u>			
- výdejna jídla H9 kantýna	TS 2	2287	p. Skála
- výdejna jídla H4 kantýna	TS 3	3132 2138	p. Skála
- výdejna jídla H10 kantýna H10	TS 5	3466 3996	p. Skála
- hlavní jídelna + kuchyň	TS 7	2245, 2146	p. Skála
- kantýna H5	TS 12	3727	p. Skála
Urbánková Lucie novinový stánek	TS 7	724933838	p. Urbánková
NIEMANN	TS 9, TS 5	3841, 725252000	Ing. Jahodka

		725252000	
DEL	TS 11, TS 13	724345854 566657101	p. Kubát Ing. Kabelka
ZO OS KOVO	TS 7	2270	sekretariát
České radiokomunikace/ H5-datová síť	TS 12	544 505 241	
VEXPO CZ	TS 13	777079741	p. Krupička
Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou	TS 13	3719 605781199	p. Libra Ing. Straka
WELLNESS PROFI	TS 13	603509534	p. Dlouhý
Česká telekomunikační infrastruktura	Tepl.	602570234	p. Racl
LENOX PLUS	TS 5	566630061	p. Řebík
Město Žďár		566688181	Ing. Dvořák
DOMEAplast	TS 13	608560575 566667560	p. Novotný
Ing. Miroslav Řádek	TS 17	602337300	Ing. Řádek
AVE Žďár nad Sázavou	Tepl.	739419444	p. Požár
p. Heilandová (RV)	TS 3	3477, 737574659	
p. Mička (RV)	TS 3	732953238	

V případě nepřítomnosti odpovědného zástupce je nutno informaci předat zastupující osobě.
O předané informaci provede informátor záznam do provozního deníku na velině elektrárny.

3.3 Plán svolání zaměstnanců :

- Rozhodnutí o svolání a svozu zaměstnanců :

O svolání zaměstnanců je oprávněn rozhodnout velitel havarijního štábu a jeho zástupci.
Členové havarijního štábu - vedoucí pracovních skupin zajišťují svolání dalších zaměstnanců v rozsahu potřebném pro odstraňování stavu nouze.

- Způsob svolání a seznam svolaných zaměstnanců :

Svolání se provádí telefonicky

Vedoucí havarijního štábu : vedoucí provozu Energetiky
ing. Luboš Štěpánek
tel. ŽDAS, a.s. 3866
mimo prac. dobu 602 751973

Zástupce pro rozvod : mistr distribuce elektřiny
ing. Jaroslav Činčera
tel. ŽDAS, a.s. 2187

mimo prac. dobu 724 031687

obsluha elektrovelínu
tel. ŽDAS, a.s. 3165

vedoucí pracovní skupiny údržby elektrorozvodů
František Fiala
tel. ŽDAS, a.s. 3792

elektroúdržba teplárny
tel. ŽDAS, a.s. 3792

údržba MaR
tel. ŽDAS, a.s. 3705

3.4 Požární řád, požárně poplachové směrnice

Požární řád, požárně poplachové směrnice jsou zpracovány samostatně.

3.5 Zásady zajištění první pomoci a lékařské pomoci

Zajištění první pomoci řeší vnitropodniková směrnice S1/03 - Traumatologický plán.

Telefonní spojení na lékařskou pomoc v podniku je na čísle 2222 nebo 2155

Telefonní spojení na lékařskou pohotovostní službu ve Žďáře nad Sázavou je 0/566427111

Telefonní spojení na lékařskou pohotovostní službu v Novém Městě na Moravě je 0/566917111

3.6 Popis organizace materiálního zabezpečení

- Seznam dopravních a mechanizačních prostředků a místa jejich garážování :

Pro svoz zaměstnanců je k dispozici dodávkové vozidlo, které je garážované v garáži energetiky.

Pro mechanizační práce je k dispozici vysokozdvizný vozík DESTA, který je k dispozici v garáži strojní údržby teplárny.

Pro odčerpávací práce je k dispozici vozidlo IFA s nádrží a čerpadlem.

Dále je k dispozici vozidlo MULTICAR pro převoz materiálu.

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

Stravování je zajištěno v pracovní dny ve výdejních strav. V nepracovní dny je možno stravování zajistit v některé restauraci s kuchyní ve městě - mimo podnik.

Občerstvení je zajištěno v pracovní dny v kantýnách v provozech podniku. V nepracovní dny je možno občerstvení zajistit v některé z prodejen ve městě - mimo podnik a to včetně soboty a neděle.

Odpovědná osoba za držitele licence: Ing. Luboš Štěpánek

Havarijní plán schválil : ERÚ

4.2 Seznam dokumentů

havarijní plán netvoří jiné dokumenty

4.3 Dokumenty tvořící samostatnou část havarijního plánu

havarijní plán netvoří jiné samostatné dokumenty

4.4 Osoby uvedené v dokumentech

Ing. Luboš Štěpánek	vedoucí provozu Energetika Žďas, a.s.
Ing. Jaroslav Činčera	vedoucí distribuce elektřiny

4.5 Jednotlivé dokumenty