



LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA  
DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA  
část – HAVARIJNÍ PLÁN

Vydání č. 5  
Revize č.  
**PD-T-06-01-001-03**

**DIAMO, státní podnik**  
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem  
**odštěpný závod ODRA**  
Sirotní 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

# LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA

část – havarijný plán  
dle Energetického zákona č. 458/2000 Sb.



Havarijný plán je zpracován za účelem řešení stavů nouze na vymezených územích dle licence 120101188 na severní Moravě a ve Slezsku v souladu s energetickým zákonem č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších zákonů, vyhláškou MPO č. 80/2010 Sb. a na základě „Pravidel pro provozování distribučních soustav“.

Veškeré činnosti, které zajišťuje o. z. ODRA, musí být prováděny v souladu s báňskými předpisy. Z tohoto důvodu je tento havarijný plán součástí havarijního plánu DIAMO, s. p., o. z. ODRA zpracovaného podle báňských předpisů (dále v textu HPD), stavy nouze dle tohoto havarijního plánu jsou řešeny v součinnosti s určenými zaměstnanci dle HPD. Náležitosti zde neuvedené jsou uvedeny v HPD.

**Účinnost od: 15. 10. 2004 do: NESTANOVENA**

**Počet výtisků: 2**

Datum 5. vydání: **01. 08. 2019**

Skartační znak : S/5

Zrušuje:

LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA DIAMO, s. p., o. z. ODRA část - HAVARIJNÍ PLÁN  
dle Energetického zákona č. 458/2000 Sb. 4. vydání

	FUNKCE	JMÉNO	DATUM	PODPIS
PŘEDKLÁDÁ A ŘÍDÍ	vedoucí elektrifikace	██████████		
KONTROLOVAL	TM	██████████		
KONTROLOVAL	TB	██████████		
KONTROLOVAL	TE	██████████		
KONTROLOVAL	závodní dolu	██████████		
SCHVÁLIL	T	██████████		



LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA  
DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA  
část – HAVARIJNÍ PLÁN

Vydání č. 5  
Revize č.  
**PD-T-06-01-001-03**

JMÉNO	FUNKCE	PŘEVZAL VÝTISK Č.	DATUM PŘEVZETÍ	PODPIS
██████████	vedoucí elektrifikace	1 – originál		
██████████	závodní dolu	2 – kopie		



1	Základní údaje .....	5
1.1	Stručný popis rozvodného zařízení včetně vnějších vazeb .....	5
1.1.1	Rozsah oblasti zásobované držitelem licence .....	5
1.1.2	Elektrická vedení provozovaná držitelem autorizace .....	5
1.1.3	Stav základního rozvodného zařízení z hlediska spolehlivosti.....	5
1.1.4	Způsob zajištění výkonové zálohy a její kvantifikace .....	7
1.1.5	Možnosti výpomoci v dodávce elektřiny ze sousedních sítí .....	7
1.2	Organizační schéma s popisem základních vztahů a odpovědností .....	8
1.2.1	Schéma struktury pro oblast řízení rozvodného zařízení .....	8
1.2.2	Popis telekomunikačního spojení .....	8
1.2.3	Stanovení odpovědnosti za stav, provoz a údržbu zařízení .....	9
1.2.4	Vazba na dispečerské řízení .....	10
1.3	Přehled významných dodavatelů a odběratelů elektřiny .....	10
1.4	Regulační, vypínací a frekvenční plán .....	10
1.4.1	Regulační plán .....	10
1.4.1.1	Lokality připojené na distribuční soustavu VEOLIA.....	10
1.4.1.2	Lokality připojené na distribuční soustavu ČEZ .....	10
1.4.2	Vypínací plán .....	10
1.4.2.1	Lokality připojené na distribuční soustavu VEOLIA.....	11
1.4.2.2	Lokality připojené na distribuční soustavu ČEZ .....	11
1.4.3	Frekvenční plán .....	11
1.5	Přehled kapacit pro provoz, údržby a opravy .....	11
1.5.1	Všeobecně .....	11
1.5.2	Přehled kapacit DIAMO .....	11
1.5.2.1	Přehled provozních kapacit .....	11
1.5.2.2	Pohotovostní sklady .....	11
2	Pracovní pokyny a dílčí havarijní plány pro objekty, kde může dojít k úniku nebezpečných látek .....	12
2.1	Seznam zařízení s možným únikem nebezpečných látek .....	12
3	Plán předcházení stavům nouze a obnovy provozu rozvodného zařízení .....	13
3.1	Postupy předcházení a řešení stavů nouze .....	13
3.2	Postupy řešení předvídatelných stavů nouze .....	14
3.2.1	Požár .....	14
3.2.1.1	Lokalita Žofie .....	14
3.2.1.2	Lokalita Jeremenko .....	15
3.2.2	Povodeň.....	15
3.2.3	Lokální vniknutí vody do rozvodného zařízení.....	16
3.2.4	Únik nebezpečných látek .....	16
4	Společné náležitosti havarijního plánu LDS .....	16
4.1	Vyhlášení opatření směřujících k předcházení a odstranění následků stavu nouze (poplachová směrnice).....	16
4.1.1	Funkční místo pro přijetí informace .....	16
4.1.2	Odpovědnost IS .....	16
4.1.3	Pravomoci IS do příchodu VLH .....	17
4.1.4	Činnost IS při stavu nouze .....	18
4.1.4.1	Lokality Žofie, Jeremenko – stav nouze na hlavní rozvodně .....	18
4.1.4.2	Ostatní lokality – porucha vedení 22 kV a porucha distribučních transformoven.....	18
4.1.5	Předání informací dalším funkčním místům .....	18
4.1.6	Odvolání stavu nouze .....	19
4.1.7	Poplachové směrnice pro jednotlivé lokality .....	20
4.1.7.1	Lokalita Žofie .....	20



4.1.7.2	Lokalita Jeremenko .....	21
4.1.7.3	Ostatní lokality .....	22
4.2	Plán vyzvednutí a spojení LDS .....	23
4.2.1	Seznam osob a institucí pro předání informace.....	23
4.2.1.1	Poruchy a mimořádné události na zařízení ČEZ .....	23
4.2.1.2	Poruchy a mimořádné události na zařízení VEOLIA.....	23
4.2.1.3	Poruchy a mimořádné události na rozvodném zařízení držitele licence .....	23
4.2.2	Soupis událostí, o kterých musí informovat IS nadřazenou DS .....	23
4.2.3	Telefonní spojení .....	24
4.2.4	Záznam o informování .....	25
4.3	Plán svolání zaměstnanců .....	25
4.3.1	Rozhodnutí o svolání zaměstnanců .....	25
4.3.2	Způsob svolání zaměstnanců.....	25
4.3.3	Ostatní údaje .....	26
4.4	Požární řád .....	27
4.4.1	Požárně nebezpečná místa a činnosti.....	27
4.4.2	Požární poplachové směrnice .....	27
4.4.3	Plán zdolávání požáru.....	27
4.5	První pomoc a lékařská pomoc .....	28
4.5.1	První pomoc.....	28
4.5.1.1	Shromaždiště pracovníků a pracovních skupin .....	28
4.5.1.2	Umístění místnosti první pomoci .....	28
4.5.2	Lékařská pomoc.....	28
4.6	Materiální zabezpečení .....	28
4.6.1	Seznam materiálu a náhradních dílů .....	28
4.6.2	Postup při vyzvednutí materiálu a náhradních dílů .....	28
4.6.2.1	Sklady držitele licence.....	28
4.6.3	Seznam dopravních a mechanizačních prostředků .....	28
4.6.4	Pohonné hmoty .....	28
4.7	Evakuace .....	29
4.8	Krizový štáb LDS .....	29
4.8.1	Vedoucí likvidace havárie (VLH) .....	29
4.8.2	Krizový štáb - statut, odpovědnost a pravomoc.....	29
4.8.3	Jednací řád štábu .....	29
4.8.4	Složení štábu .....	30
4.8.5	Vyhodnocení činnosti.....	30
4.8.6	Přehled smluv uzavřených držitelem licence .....	30
5	Formální náležitosti havarijního plánu .....	31
5.1	Krycí list .....	31
5.2	Seznam dokumentů havarijního plánu .....	31



## 1 Základní údaje

### 1.1 Stručný popis rozvodného zařízení včetně vnějších vazeb

#### 1.1.1 Rozsah oblasti zásobované držitelem licence

Držitel licence DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA zajišťuje dodávku elektřiny pro vlastní technologii – čerpání důlních vod na lokalitách Jeremenko a Žofie a na zajištění útlumových prací na lokalitách s ukončenou důlní činností. Dále zajišťuje distribuci elektřiny pro odběratele, kteří provozují svou činnost na území spravovaných lokalit.

Zásobovaná oblast není souvislá – tvoří ji pět navzájem oddělených lokalit podle níže uvedeného seznamu:

Název:	Katastrální území:
1. Žofie	Poruba u Orlové
2. Koblov	Koblov
3. Jeremenko	Vítkovice
4. Pokrok	Petřvald u Karviné
5. Paskov	Paskov

Dodávka elektřiny na úrovni vysokého napětí je realizována z distribučních soustav těchto provozovatelů: Veolia Průmyslové služby ČR, a.s. (dále VEOLIA) a ČEZ Distribuce a.s. (dále ČEZ).

Způsob napájení jednotlivých lokalit je patrný z přílohy č. 4 „Schéma lokální distribuční soustavy Veolia Průmyslové služby ČR, a.s.“ a z přílohy č. 5 „Schéma přípojek ze sítě VN ČEZ“.

#### 1.1.2 Elektrická vedení provozovaná držitelem autorizace

Napájecí vedení vysokého napětí z distribučních soustav jiných dodavatelů

Držitel licence provozuje přípojky – přívodní napájecí vedení vysokého napětí z distribučních soustav jiných dodavatelů pouze za účelem připojení transformoven (t. j. od koncového bodu distribuční soustavy dodavatele elektřiny na hranici pozemku o. z. ODRA po vlastní transformovnu) na těchto lokalitách:

- Koblov – volné vedení 22 kV ze sítě ČEZ
- Pokrok – svodové kabely 22 kV ze sítě VEOLIA
- Paskov – kabelové vedení 6 kV ze sítě VEOLIA

Na ostatních lokalitách jsou přívodní napájecí vedení ve vlastnictví dodavatelů elektřiny. Předávacím místem jsou kabelové koncovky u kabelových vedení nebo kotevní izolátory u nadzemních vedení.

Vedení uvnitř lokalit sloužící k připojení vlastní technologie a k napájení odběratelů

Jedná se o kabelová vedení vysokého napětí (6 kV) a nízkého napětí (500 V, 400/230 V) pro napájení vlastní technologie a jednotlivých odběratelů.

#### 1.1.3 Stav základního rozvodného zařízení z hlediska spolehlivosti

**Rozvodna Žofie** s transformací 22/6 kV; 6/0,5 kV a 6/0,4 kV zásobuje lokalitu Žofie. Byla vybudována v roce 1963, v letech 2002 až 2014 byly některé části rozvodny rekonstruovány.



Rozvodna má dva transformátory 22/6 kV o výkonu 10 MVA pro povrchové proozy lokality, dva transformátory 22/6 kV o výkonu 4 MVA pro podzemní proozy, tři transformátory 6/0,5 kV o výkonu 630 kVA pro povrchové i podzemní proozy, čtyři transformátory 6/0,4 kV (2×630 kVA, 2×160 kVA) pro povrchové proozy. Výkony transformátorů jsou takové, že umožňují plnou zálohu v případě výpadku některého z nich.

Rozvodna 22 kV má dva systémy přípojnic a je napájena šesti přívody z lokální distribuční soustavy VEOLIA (dále LDS VEOLIA) s možností zálohy: D323/333, D262, D253, D322, D332.

**Transformovny Koblov s transformací 22/0,4 kV** zásobují lokalitu **Koblov**. Transformovna TR1 byla vybudována v roce 1991 jako stožárová transformovna osazená jedním transformátorem 630 kVA. Transformovna je napájena volným vedením 22 kV z linky ČEZ VN 137. V roce 2003 byla vybudována kiosková transformovna BTS oceloplechové konstrukce osazená transformátorem o výkonu 400 kVA. Transformovna je napojena kabelovým vedením 3 × (22-AXEKVCEY 1×240 mm<sup>2</sup>), připojeným přes výkonové pojistky VN na nadzemní vedení VN 137 na stožárové trafostanici TR1. Transformovnu je možné na straně 22 kV odpojit úsekovým odpínačem 137L1 na stávajícím betonovém stožáru, tím současně dojde i k vypnutí TR1. V případě výpadku napájení na straně 22kV nebo poruchy transformátoru není zajištěno záložní napájení.

**Heřmanice - kiosková bezobslužná transformovna TS2 22/0,4 kV** s transformátorem 250 kVA zásobuje lokalitu. **Kiosková transformovna TS1, 22/0,4kV, 630 kVA**, slouží k manipulaci v síti 22 kV LDS VEOLIA. Napájení je zajištěno dvěma nezávislými přívody: D12 a D32. Transformovny byly vybudovány v roce 1998. V současné době jsou provozovány VEOLIA (pronájem).

**Rozvodna Jeremenko** s transformací 22/6 kV, 6/0,5 kV a 6/0,4 kV zásobuje lokalitu Jeremenko. Byla vybudována v roce 1961, v roce 1998 byly některé části rozvodny 6 kV rekonstruovány.

Rozvodna má čtyři transformátory 22/6 kV o výkonu 6,3 MVA, dva transformátory 6/0,5 kV o výkonu 500 kVA. Výkony transformátorů jsou takové, že umožňují plnou zálohu v případě výpadku některého z nich. Zbývající dva transformátory 6/0,4 kV o výkonu 400 kVA jsou provozovány v paralelním režimu.

Rozvodna 22kV má dva systémy přípojnic a je napájena čtyřmi přívody z LDS VEOLIA s možností zálohy: D711, D72, D291, D271.

Rozvodna Nová správní budova slouží pro napájení správní budovy lokality Jeremenko a cizích odběratelů a je osazena dvěma transformátory 6/0,4 kV o výkonu 630 kVA.

Rozvodna Nová jáma je osazena dvěma transformátory 6/0,4 kV o výkonu 400 kVA.

Rozvodna v objektu č. 046 je osazena dvěma transformátory 6/0,4 kV o výkonu 630 kVA a slouží převážně pro napájení cizích odběratelů.

**Rozvodna Pokrok** s transformací 22/0,4 kV zásobuje lokalitu Pokrok. Byla vybudována v roce 2001 v rámci rekonstrukce zděné podružné rozvodny v objektu č. 87 s novou technologií zapouzdřených rozvaděčů 22 kV a dvěma transformátory 22/0,4 kV o výkonu 400 kVA. Rozvodna je napájena dvěma přívody z LDS VEOLIA: D253, D263. V roce 2007 byl v rámci rekonstrukce rozvodny CHÚV v objektu č. 80 osazen rozvaděč 22 kV a transformátor 22/0,4 kV o výkonu 1000 kVA, v roce 2008 byl osazen další transformátor 22/0,4 kV o výkonu 1000 kVA a rozšířen rozvaděč 0,4 kV.

**Rozvodny Paskov s transformací 6/0,4 kV** zásobují část lokality Paskov ve správě o. z. ODRA. Jedná se o rozvodnu R 6.2 Kiosek, rozvodnu R 6.3 – sever a rozvodnu



R 6.4. Každá z nich je osazena jedním transformátorem o výkonu 630 kVA a napájena jedním přívodem 6 kV z hlavní rozvodny R 6.1, která je ve správě VEOLIA. Dodávka elektřiny je realizována z výše uvedených rozvodů. Rozvodny a transformovny byly vybudovány v letech 1984 - 2013.

Na rozvodném zařízení všech lokalit jsou prováděny pravidelné prohlídky, revize a údržba za účelem udržení spolehlivého provozu.

#### 1.1.4 Způsob zajištění výkonové zálohy a její kvantifikace

Níže uvedené lokality mají dvojitý nezávislý napájení na straně vysokého napětí, z nichž každé je schopno přenést požadovaný (sjednaný) výkon. Dvojitý napájení zajišťuje plnění báňských předpisů a je zajištěno konfigurací nadřazené LDS VEOLIA. Pro jednotlivá odběrná místa jsou sjednány s VEOLIA smlouvy o připojení. Řešení nouzových stavů a zajištění havarijního napojení se provádí za součinnosti dispečinku distribuce elektřiny provozovatele lokální distribuční soustavy VEOLIA (dále DDE VEOLIA). Rozvodny a transformovny níže uvedené jsou zařazeny do LDS VEOLIA.

Název	Katastrální území	Rezervovaný příkon
1. Žofie	Poruba u Orlové	2000 kW
2. Jeremenko	Vítkovice	4800 kW
3. Pokrok	Petřvald u Karviné	1320 kW
4. Paskov	Paskov	550 kW

Zbývající lokalita Koblov je napájena jedním vedením ze sítě ČEZ. S provozovatelem distribuční sítě ČEZ jsou rovněž sjednány smlouvy o připojení. Řešení nouzových stavů a zajištění havarijního napojení se provádí za součinnosti energetického dispečinku ČEZ (dále ED ČEZ).

Název	Katastrální území	Rezervovaný příkon
1. Koblov	Koblov	400 kW

#### 1.1.5 Možnosti výpomoci v dodávce elektřiny ze sousedních sítí

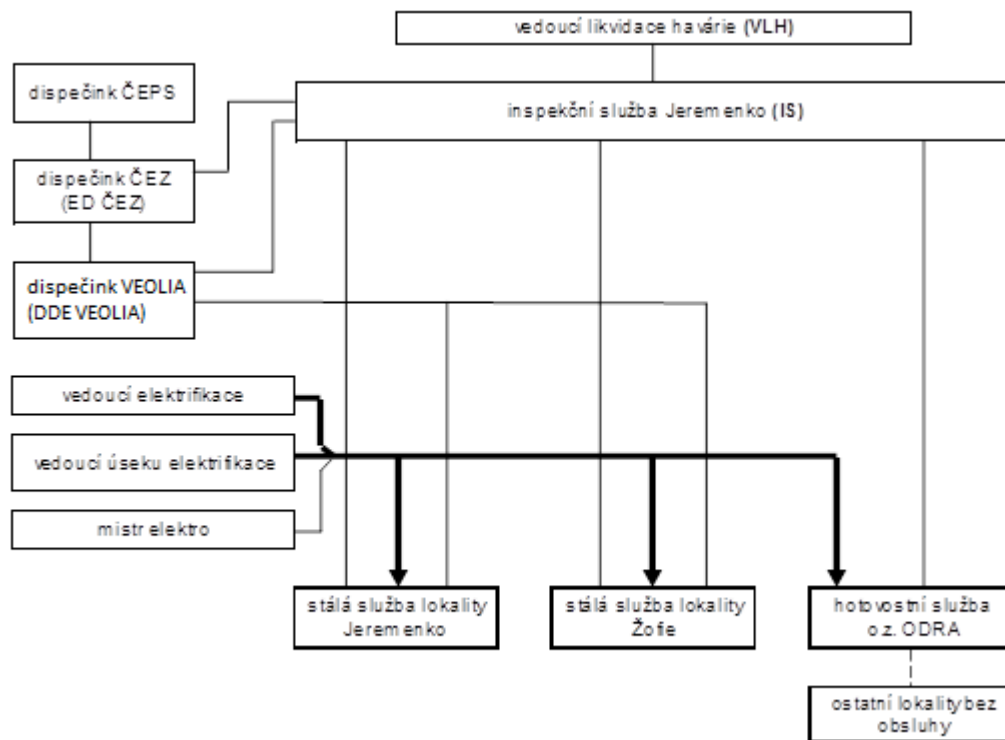
Vzhledem ke konfiguraci sítě je zajištění a výpomoc sjednávána smluvně v rámci nadřazených distribučních sítí mezi VEOLIA a ČEZ.

Vznikne-li na vedení VEOLIA zemní spojení, bude obsluha rozvodny spolupracovat při jeho lokalizaci na základě dispečerského řízení DDE VEOLIA.



## 1.2 Organizační schéma s popisem základních vztahů a odpovědností

### 1.2.1 Schéma struktury pro oblast řízení rozvodného zařízení



#### Vysvětlivky:

- dispečink ČEZ: ČEZ Distribuce, a.s.,
- dispečink VEOLIA: Veolia Průmyslové služby, a.s., Zelená 2061/88a, 709 74 Ostrava – Mariánské Hory (DDE VEOLIA).

Vztahy v oblasti řízení mezi ED ČEZ, DDE VEOLIA na jedné straně a obsluhou rozvodu Jeremenko a Žofie na druhé straně se řídí vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 79/2010 Sb. o dispečerském řízení elektrizační soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení v platném znění.

- inspekční služba Jeremenko je zajišťována podle báňských předpisů – dále v textu **IS**,
- pokud jsou dále v textu zmiňovány „Místní bezpečnostní a pracovní předpisy“ jsou označeny jako **MBPP**.

### 1.2.2 Popis telekomunikačního spojení

Komunikace na všechny lokality je zajištěna veřejnou telekomunikační sítí, a to jak pevnými linkami, tak i mobilními sítěmi. Na lokalitách Jeremenko a Žofie jsou ke koncovým bodům veřejné telefonní sítě připojeny neveřejné pobočkové ústředny pro místní spojení.

Pro spojení s dispečinky, inspekční službou, dodavateli elektřiny, montážními firmami a vedením odštěpného závodu slouží tyto telekomunikační sítě:





### Telefonní síť DIAMO, s. p., o. z. ODRA a veřejná telefonní síť

Spojová služba pro lokality Jeremenko a Žofie		596 703 111
S provolbou		596 703 ...
Ředitel odštěpného závodu ODRA	██████████	596 703 320
Náměstek pro výrobu, techniku a ekologii	██████████	596 703 321
Závodní dolu	██████████	596 703 220
Zástupce závodního dolu	████████████████████	596 703 223
Vedoucí elektrifikace	██████████	596 703 327
Vedoucí úseku elektrifikace	██████████	596 703 227
Zástupce vedoucího úseku elektrifikace	██████████	596 703 205
Mistr elektro – povrch	██████████	596 703 246
Mistr elektro	██████████	596 703 210
Rozvodna Jeremenko	██████████	596 703 155
Rozvodna Žofie	██████████	596 703 555
Inspekční služba		596 703 428, 596 541 731
Inspekční služba - fax		596 703 377

### Mobilní síť

Ředitel odštěpného závodu ODRA	██████████	██████████
Náměstek pro výrobu, techniku a ekologii	██████████	██████████
Závodní dolu	██████████	██████████
Zástupce závodního dolu	████████████████████	██████████
Vedoucí elektrifikace	██████████	██████████
Vedoucí úseku elektrifikace	██████████	██████████
Zástupce vedoucího úseku elektrifikace	██████████	██████████
Mistr elektro - povrch	██████████	██████████
Mistr elektro	██████████	██████████
Inspekční služba		602 578 487
Rozvodna Jeremenko	rozvodný ve službě	723 634 272
Rozvodna Žofie	rozvodný ve službě	723 634 241

### 1.2.3 Stanovení odpovědnosti za stav, provoz a údržbu zařízení

Za řádný výkon autorizované činnosti rozvodu elektřiny odpovídá odpovědný zástupce schválený Energetickým regulačním úřadem. Za technický stav, provoz a údržbu zařízení pro rozvod odpovídá vedoucí elektrifikace.



Odpovědnosti a pravomoci za stav, provoz, údržbu a bezpečnost zařízení jsou v rámci odštěpného závodu ODRA stanoveny takto:

Rozvodny, distribuční a rozvodné sítě o. z. ODRA	– mistr elektro střediska Důl
Měřicí technika odběru elektřiny	– energetik odboru TM
Havarijní zásoby	– mistr elektro střediska Důl
	– firma Q-Elektrik
Životní prostředí	– ekolog

#### 1.2.4 Vazba na dispečerské řízení

Vazba na dispečerské řízení je patrná z bodu 1.2.1. U lokalit Žofie, Jeremenko, Pokrok a Paskov jsou IS, obsluha i ostatní stupně řízení jsou podřízeny ED VEOLIA.

U lokality Koblov je IS, obsluha i ostatní stupně řízení podřízeny ED ČEZ.

### 1.3 Přehled významných dodavatelů a odběratelů elektřiny

Jednotlivé lokality DIAMO jsou napájeny z distribučních soustav následujících dodavatelů:

- ČEZ Distribuce, a.s., – v textu havarijního plánu uváděna jako „**ČEZ**“
- Veolia Průmyslové služby ČR, a.s., Zelená 2061/88a, 709 74 Ostrava – Mariánské Hory – v textu havarijního plánu uváděna jako „**VEOLIA**“.

V příloze 6 je uveden přehled připojení lokalit k distribučním soustavám ČEZ a VEOLIA včetně čísel smluv a základních parametrů.

Seznam odběratelů elektřiny z lokální distribuční sítě DIAMO je uložen na odboru TM. V tomto havarijním plánu není doložen, protože z důvodu změn odběratelů by byla nutná jeho častá aktualizace.

### 1.4 Regulační, vypínací a frekvenční plán

#### 1.4.1 Regulační plán

##### 1.4.1.1 Lokality připojené na distribuční soustavu VEOLIA

Ve smyslu přílohy 1 vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 80/2010Sb. se regulační stupně č. 2 až 7 nevztahují na distribuční soustavu VEOLIA. Objem omezení spotřeby pro distribuční soustavu DIAMO proto není stanoven a držitel licence není do regulačního plánu zařazen.

##### 1.4.1.2 Lokality připojené na distribuční soustavu ČEZ

Na těchto lokalitách jsou připojeny spotřebiče o napětí nižším než 1 kV, na které se ve smyslu vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 80/2010Sb. regulace nevztahuje. Objem omezení spotřeby pro distribuční soustavu DIAMO proto není stanoven a držitel licence není do regulačního plánu zařazen.

#### 1.4.2 Vypínací plán

Vypínací plán stanoví vypnutí zařízení odběratelů a jeho opětivé zapnutí v souladu se zásadami dispečerského řízení.



#### 1.4.2.1 Lokality připojené na distribuční soustavu VEOLIA

Vypínací plán je přílohou číslo 7 tohoto havarijního plánu.

#### 1.4.2.2 Lokality připojené na distribuční soustavu ČEZ

- Lokalita „Koblov“: Ve smlouvě o dodávce elektřiny je stanoveno technické maximum 400 kW, bezpečnostní minimum 200 kW. V případě stavu nouze v síti ČEZ zajistí IS na základě požadavku ED ČEZ snížení výkonu na lokalitě na bezpečnostní minimum.

#### 1.4.3 Frekvenční plán

Objem omezení spotřeby není stanoven a držitel licence není do frekvenčního plánu zařazen.

### 1.5 Přehled kapacit pro provoz, údržby a opravy

#### 1.5.1 Všeobecně

Držitel licence zajišťuje provoz, základní údržbu a opravy na lokalitách DIAMO. Poruchy na LDS DIAMO odstraňuje hotovostní služba DIAMO, s. p., o. z. ODRA.

Odstraňování závažných provozních poruch je zajištěno dodavatelským způsobem, a to firmou „Karel Ježek, Q-ELEKTRIK“, provozovna: Podzámčí 1926, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava; a pro trafostanici na lokalitě Koblov ČEZ Energetické služby, s.r.o.

#### 1.5.2 Přehled kapacit DIAMO

##### 1.5.2.1 Přehled provozních kapacit

DIAMO zajišťuje obsluhu a běžné opravy vlastními pracovníky:

- lokalita Jeremenko: 9 provozních elektrikářů, z nichž je 8 pověřeno i údržbou LDS a 1 telefonní mechanik;
- lokalita Žofie: 7 provozních elektrikářů (rozvodný), z nichž je 5 pověřeno i údržbou LDS.

Jiné činnosti související s provozem, údržbou nebo rozsáhlejší opravy jsou zajišťovány smluvně podle charakteru požadované činnosti u specializovaných firem.

Odstranění závažných provozních poruch a jejich materiálního zabezpečení je zajištěno smluvně s firmou Q-Elektrik a pro lokalitu Koblov s ČEZ Energetické služby, s.r.o.

##### 1.5.2.2 Pohotovostní sklady

DIAMO nemá vybudovány pohotovostní sklady. Havarijní rezervy jsou k dispozici na hlavních rozvodnách Žofie a Jeremenko dle seznamu uvedeného níže. Pojem „záložní kobka“ uvedený v tabulkách znamená rezervní kompletně vyzbrojenou kobku příslušného napětí, ze které je možno v případě potřeby odebrat potřebné přístroje.



**TABULKA 1 – Havarijní rezervy na rozvodně Žofie**

<b>Havarijní rezervy pro rozvodnu 22 kV</b>		
Položka	Název	Počet kusů
1	olejový transformátor 22/6kV, 10MVA	1
2	záložní kobka	2
3	PTN 22/0,1kV	3
4	PTP 300/5/5A	3
5	PTP 400/5/5A	3

<b>Havarijní rezervy pro rozvodnu 6 kV</b>		
Položka	Název	Počet kusů
1	záložní kobka – povrchový úsek	1
2	záložní kobka – důlní úsek	2
3	vypínač máloolejový 6 kV, 1250 A pro přívodní kobky	2
4	PTP 1000/5/5A	3
5	PTP 400/5/5A	3

**TABULKA 2 – Havarijní rezervy na rozvodně Jeremenko**

<b>Havarijní rezervy pro rozvodnu 6 kV</b>		
Položka	Název	Počet kusů
1	záložní kobka plně vyzbrojená, vypínač 630A	6
2	záložní kobka plně vyzbrojená, vypínač 1250A	1
3	záložní kobka vyzbrojená jen odpojovači	4

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

### **2.1 Seznam zařízení s možným únikem nebezpečných látek**

**TABULKA 3**

	Lokalita	Zařízení	Počet	Druh rizika
1	Žofie	transformátor 22/6 kV, 10 MVA	2	únik oleje
2	Žofie	transformátor 22/6 kV, 4 MVA	2	únik oleje
3	Žofie	transformátor 6/0,5 kV, 630 kVA	2	únik oleje
4	Koblov	transformátor 22/0,4 kV, 630 kVA	1	únik oleje
5	Koblov	transformátor 22/0,4 kV, 400 kVA	1	únik oleje
6	Heřmanice	transformátor 22/0,4 kV, 630 kVA	1	únik oleje
7	Heřmanice	transformátor 22/0,4 kV, 250 kVA	1	únik oleje
8	Jeremenko	transformátor 22/6 kV, 6,3 MVA	4	únik oleje
9	Jeremenko	transformátor 6/0,5 kV, 500 kVA	2	únik oleje
10	Jeremenko	transformátor 6/0,4 kV, 400 kVA	2	únik oleje
11	Paskov	transformátor 6/0,4 kV, 630 kVA	1	únik oleje

Plán opatření pro případ úniku nebezpečných látek je v příloze č. 8 tohoto havarijního plánu.



### 3 Plán předcházení stavům nouze a obnovy provozu rozvodného zařízení

#### 3.1 Postupy předcházení a řešení stavů nouze

Postupy k předcházení stavu nouze zahrnují:

- sestavení standardního obrazu rozdělení toku výkonů (proudů) v rozvodných soustavách všech lokalit
- výpočet síťových poměrů, který doloží, že všechny provozní hodnoty jsou v požadovaných mezích
- vypracování provozních instrukcí pro IS Jeremenko určujících:
  - a) způsoby obnovy chodu sítě po zhroutilí napětí
  - b) vytvoření dočasného ostrovního režimu na lokalitách Žofie a Jeremenko
  - c) opatření ke zrušení omezení spotřeby v obnoveném chodu sítě

**Poznámka: pro lokality Žofie a Jeremenko jsou potřebné provozní instrukce ad a), b), c) zahrnuty v MBPP. Činnost v tomto případě vykonává obsluha příslušné rozvodny.**

- provádění pravidelných kontrol a předepsané údržby elektrického zařízení. Kontroly a revize elektrického zařízení se provádějí:
  - dle směrnice DIAMO, a. s., o. z. ODRA ev. číslo SM-ODRA-22-02 „Provádění údržby, prohlídek, kontrol a stanovení lhůt pravidelných revizí elektrických zařízení“
  - dle revizního řádu uvedeného v MBPP dané lokality
  - dle dokumentace výrobců elektrozařízení
  - dle dokumentace výrobců hasicího zařízení
- udržování technické dokumentace elektrozařízení v aktuálním stavu
- udržování příloh tohoto havarijního plánu v aktuálním stavu dle následující tabulky č.5.



**TABULKA 5**

Poř. číslo	Druh dokumentace	Za aktualizaci odpovídá
1	Situace lokalit - viz přílohy 3.1 až 3.5 havarijního plánu	██████████
2	Schéma lokální distribuční soustavy VEOLIA – viz příloha 4 havarijního plánu	██████████
3	Schéma přípojek ze sítě VN ČEZ – viz příloha 5 havarijního plánu	██████████
4	Plán opatření pro případ úniku nebezpečných látek – viz příloha 8 havarijního plánu	██████████
5	Parametry rozvodné sítě jednotlivých lokalit jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci uložené na hlavních rozvodnách	██████████
6	Výpočet síťových poměrů jednotlivých lokalit je uveden ve výkresové dokumentaci na hlavních rozvodnách	██████████
7	Provozní instrukce IS k předcházení a řešení stavu nouze	řešeno MBPP

## 3.2 Postupy řešení předvídatelných stavů nouze

### 3.2.1 Požár

#### 3.2.1.1 Lokalita Žofie

Činnost trvalé obsluhy (rozvodného) při požáru:

- Rozvodný ihned zjistí rozsah požáru.
- Vypne ohrožený úsek.
- Vznik požáru ihned hlásí na CŘS - inspekční službě.
- Při požáru v budově hlavní rozvodny, který ohrožuje svými zplodinami nebo svým zárem elektrické zařízení rozvodny, je nutno vypnout veškerá přívodní vedení na rozvodně 22 kV. Vypnutí, zajištění a odstranění zbytkového náboje provede nebo nechá provést odpovědný pracovník, který ručí za to, že při hašení požáru nenastane nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- V případě požáru na napájecích vedeních 22 kV před výkonovými spínači nutno zajistit jejich neprodlené vypnutí na napájecích rozvodnách, vypnout ovládací napětí a vypustit vzduch ze vzdušníků. Vypnutí musí být provedeno ze všech možných stran napájení. V tomto případě se nevyžaduje souhlas dispečera DDE VEOLIA, vypnutí se na DDE VEOLIA ohlásí až po odstranění nebezpečí z prodlení.
- Požár malého rozsahu likviduje sám, pokud je to bez rizika možné, případně přivolá další osoby. K likvidaci požáru používá sněhové hasicí přístroje. Jiných hasicích přístrojů nesmí být použito.



- g) Pokud je požár takového rozsahu, že je nutný zásah hasičského sboru, vypne rozvodnu nebo její část tak, aby v místě zásahu nebylo ze žádné strany napětí.
- h) Při vzniku a lokalizaci požáru na rozvodně je rozvodný povinen se řídit „Požárním havarijním plánem pro rozvodny“ a pokyny v tomto předpisu uvedenými.
- i) Až do příchodu svého nadřízeného nebo zahájení řízení VLH rozvodný řídí lokalizaci požáru za dodržení bezpečnostních předpisů.
- j) Během lokalizace požáru musí být u telefonu stálá služba, v případě, že rozvodný je sám, musí být spojení zajištěno pomocí mobilního telefonu.
- k) Příčina požáru, začátek a konec požáru musí být zapsány do provozního deníku rozvodny.

### 3.2.1.2 Lokalita Jeremenko

Činnost trvalé obsluhy (rozvodného) při požáru::

- a) Obsluha ihned zjistí rozsah požáru.
- b) Vypne ohrožený úsek.
- c) Vznik požáru ihned hlásí na ČRS - inspekční službě.
- d) Při požáru v budově hlavní rozvodny, který ohrožuje svými zplodinami nebo svým žářem elektrické zařízení rozvodny, je nutno vypnout veškerá přívodní vedení na rozvodně 22 kV. Vypnutí, zajištění a odstranění zbytkového náboje provede nebo nechá provést odpovědný pracovník, který ručí za to, že při hašení požáru nenastane nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- e) V případě požáru na napájecích vedeních 22 kV před výkonovými spínači nutno zajistit jejich neprodlené vypnutí na napájecích rozvodnách (Kunčice, Hlubina, Černá Louka), vypnout ovládací napětí a vypustit vzduch ze vzdušníků. Vypnutí musí být provedeno ze všech možných stran napájení. V tomto případě se nevyžaduje souhlas dispečera DDE VEOLIA, vypnutí se na DDE VEOLIA ohlásí až po odstranění nebezpečí z prodlení.
- f) Požár malého rozsahu likviduje sám, pokud je to bez rizika možné, případně přivolá další osoby. K likvidaci požáru používá sněhové hasicí přístroje. Jiných hasicích přístrojů nesmí být použito.
- g) Pokud je požár takového rozsahu, že je nutný zásah hasičského sboru, vypne rozvodnu nebo její část tak, aby v místě zásahu nebylo ze žádné strany napětí.
- h) Při vzniku a lokalizaci požáru na rozvodně je obsluha povinna se řídit „Požárním havarijním plánem pro rozvodny“ a pokyny v tomto předpisu uvedenými.
- i) Až do příchodu svého nadřízeného obsluha řídí lokalizaci požáru za dodržení bezpečnostních předpisů.
- j) Příčina požáru, začátek a konec požáru musí být zapsány do provozního deníku rozvodny.

### 3.2.2 Povodeň

Z vymezených území je ohrožena povodní jen lokalita Heřmanice.

V současné době provozuje rozvodná zařízení na této lokalitě VEOLIA, na základě pronájmu.



### 3.2.3 Lokální vniknutí vody do rozvodného zařízení

Předpokládá se lokální vniknutí vody do rozvodny nebo do prostoru s rozvodným zařízením v důsledku přívalových dešťů, rozvodnění místního toku, poškození střechy vichřicí apod. Pokud je přítomna trvalá obsluha nebo službu konající elektrikář, postupuje podle následujících pokynů:

- zamezí možnosti vnikání vody do rozvaděčů jejich zakrytím izolačním nepropustným materiálem (PVC nebo PE fólie, asfaltová lepenka apod.)
- zamezí dalšímu vnikání vody do prostorů s elektrickým zařízením vhodnými prostředky
- zajistí odstranění vody z prostorů s elektrickým zařízením
- zajistí neprodleně vysoušení elektrických zařízení

### 3.2.4 Únik nebezpečných látek

Plán opatření pro případ úniku nebezpečných látek je v příloze č. 8 tohoto havarijního plánu.

## 4 Společné náležitosti havarijního plánu LDS

### 4.1 Vyhlášení opatření směřujících k předcházení a odstranění následků stavu nouze (poplachová směrnice)

Tato část havarijního plánu obsahuje směrnice pro vyhlášení opatření k předcházení a odstranění následků stavu nouze lokální distribuční soustavy.

#### 4.1.1 Funkční místo pro přijetí informace

Funkčním místem pro přijetí informace o nebezpečí vzniku stavu nouze nebo o jeho vyhlášení je IS DIAMO, s. p., o. z. ODRA, na lokalitě Jeremenko.

<b>Telefonní spojení:</b>	telefonní síť DIAMO, s. p., o. z. ODRA	244, 428
	veřejná telefonní síť	596 703 244
	mobilní síť	602 578 487

**Adresa:** Siroteč 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

#### 4.1.2 Odpovědnost IS

IS zodpovídá:

- za plnění povinností vyplývajících z tohoto havarijního plánu
- plnění pokynů dispečerů ED ČEZ a DDE VEOLIA
- předání pokynů odpovědným pracovníkům
- vyžaduje-li to vzniklá situace, povolání VLH a pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací.

IS odpovídá za řešení stavu nouze do okamžiku předání zodpovědnosti dalším kompetentním místům (vedoucímu likvidace havárie), která jsou v souladu s organizačním řádem a stanovenými povinnostmi povinna zajistit realizaci opatření k odstranění stavu nouze. Dalšími kompetentními místy k řešení stavu nouze se rozumí vyšší funkční místo dle odstavce 4.1.5.





#### 4.1.3 Právomoci IS do příchodu VLH

Pro řešení stavu nouze na vymezených územích DIAMO je IS oprávněna:

- provádět všechny potřebné činnosti ke zvládnutí stavu nouze v souladu s tímto havarijním plánem.
- přikázat stálé obsluze na rozvodně Žofie, stálé službě na rozvodně Jeremenko a poruchové službě DIAMO, s. p., o. z. ODRA pro ostatní lokality, provedení všech potřebných manipulací ke zvládnutí stavu nouze v souladu s MBPP platnými pro danou lokalitu.
- odvolat z domácí hotovosti zaměstnance, a pokud to situace vyžaduje povolat i další zaměstnance školené pro odborné činnosti dle čl. 4.3.2. k řešení vzniklého stavu nouze.
- podávat veškeré dostupné informace související se stavem nouze dispečerům DDE VEOLIA, ED ČEZ, hasičům, policii a orgánům CO.

Telefonní čísla k předání informací jsou uvedena v následující tabulce.

**TABULKA 6 – telefonní spojení k předání informací**

Instituce	Telefon	Adresa
ED ČEZ	596 903 773 800 221 111	Centrální dispečink – pro EZ OS_9143 – Koblov-Důl Koblov 2
DDE VEOLIA	596 609 701 596 609 702 596 609 703 597 452 701-3 728 568 028	Veolia Průmyslové služby ČR, a.s., Zelená 2061/88a, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava
HBZS, a.s. – dispečink	596 258 111	Lihovarská 10/1199, 716 00 Ostrava - Radvanice
hasiči – tísňové volání	150	
policie ČR – tísňové volání	158	
Městská policie	156	
rychlá lékařská pomoc	155	
Obvodní báňský úřad – pracoviště Ostrava	596 100 200 721 329 164	Veleslavínova 18, 702 00 Ostrava
Inspektorát bezpečnosti práce	950 179 211	Živičná 2, 702 69 Ostrava
Česká inspekce životního prostředí	595 134 111	Valchařská 72/15, 702 00 Ostrava



#### 4.1.4 Činnost IS při stavu nouze

##### 4.1.4.1 Lokality Žofie, Jeremenko – stav nouze na hlavní rozvodně

Na hlavní rozvodně Žofie a Jeremenko je stálá obsluha (rozvodný), kteří zajišťují v případě stavu nouze činnosti podle MBPP a jsou povinni IS informovat. IS v tomto případě pouze:

- zaznamená událost do knihy inspekčních služeb,
- oznámí událost dalším funkčním místům podle 4.1.5

##### 4.1.4.2 Ostatní lokality – porucha vedení 22 kV a porucha distribučních transformoven

V tomto případě je činnost IS následující:

- zaznamená událost do knihy inspekčních služeb,
- povolá pohotovostní službu DIAMO, s. p., o. z. ODRA na zjištění a odstranění poruchy,
- oznámí událost dalším funkčním místům podle 4.1.5.

#### 4.1.5 Předání informací dalším funkčním místům

Dojde-li ke stavu nouze nebo k situaci, kdy je nutné provádět činnosti bezprostředně zamezující vzniku stavu nouze, je IS povinna informace zaznamenat a předat dalším funkčním místům v pořadí dle tabulky č. 7.

IS zaznamená informace do provozní knihy IS včetně jména osoby, která informaci podala a času. IS odpovídá za nezkreslený obsah informace.

**TABULKA 7 – funkční místa**

č.	Funkční místo	Jméno osoby	Telefon služební	Adresa bydliště
1	vedoucí likvidace havárie (VLH)		596 703 220	
2	mistr elektro - povrch		596 703 246	
3	mistr elektro		596 703 210	
4	vedoucí úseku elektrifikace		596 703 227	
5	zástupce vedoucího úseku elektrifikace		596 703 205	
6	vedoucí elektrifikace		596 703 327	

IS je povinna předat informaci na funkční místa 1, 2, 3 a 4. V případě, že funkčnímu místu nelze předat informaci, předá informaci dalšímu funkčnímu místu podle uvedeného pořadí. Zároveň po jedné hodině učiní další pokus informovat příslušnou osobu. Informace předává telefonicky.



Obsah informace je následující:

- čas vzniku stavu nouze
- kdo informaci podal IS
- popis stavu nouze nebo činnosti bezprostředně zamezující vzniku stavu nouze
- opatření přijatá v souladu se stanovenými postupy podle havarijního plánu
- komu byla opatření uložena nebo ohlášena
- kdo podává informaci (jméno IS)

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

- o dalším postupu řešení stavu nouze nebo o přijetí opatření bezprostředně zamezujících vzniku stavu nouze,
- o tom, jaké informace a komu budou poskytnuty, a kdo tyto informace za držitele licence poskytne.

#### **4.1.6 Odvolání stavu nouze**

V době stavu nouze je IS povinna sledovat vývoj situace. Došlá hlášení a změny situace je povinna zaznamenat do knihy IS a o důležitých skutečnostech informovat příslušná funkční místa. Dojde-li k vyřešení stavu nouze, je povinna to zaznamenat v knize IS a informovat o tom příslušná funkční místa, kterým byl stav nouze ohlášen podle článku 4.1.5.



#### 4.1.7 Poplachové směrnice pro jednotlivé lokality

##### 4.1.7.1 Lokalita Žofie

Havarijní porucha v dodávce elektřiny

V případě havarijní poruchy v dodávce elektřiny na napětí 22 kV po stávajících vedeních žádá rozvodný dispečera DDE VEOLIA o přepnutí hlavní rozvodny Žofie na jiné vedení 22 kV. Manipulace s tím spojené řídí výhradně dispečer DDE VEOLIA.

Nařídí-li dispečer DDE VEOLIA omezený odběr elektrické energie, musí být jeho příkaz bezpodmínečně dodržen.

Havárie na hlavní rozvodně Žofie

V případě havárie na hlavní rozvodně Žofie (elektrický oblouk, zkrat na přípojnicích, požár) nutno provést okamžitý zásah s cílem:

- lokalizace místa havárie
- obnovení provozu

Činnost rozvodného v případě havárie:

- a) V případě havárie na hlavní rozvodně 22 kV vypne výkonové vypínače napájecích vedení, pokud nevypnuly samočinně. Není-li to bez rizika možné, žádá ihned dispečera DDE VEOLIA o vypnutí vedení 22 kV v napájecí rozvodně.
- b) V případě havárie na hlavní rozvodně 6 kV, 500 V, 400 V vypne výkonové vypínače nebo jističe v přívodech příslušné rozvodny, pokud nevypnuly samočinně. Není-li to bez rizika možné, vypne výkonový vypínač na primární straně příslušného transformátoru.
- c) Po vypnutí rozvodný zjistí v příslušné rozvodně rozsah havárie, za přítomnosti druhé osoby alespoň znalé a s použitím předepsaných ochranných a pracovních pomůcek.
- d) Informuje o rozsahu havárie IS, dále svého nadřízeného (mistra elektro) a vedoucího úseku elektrifikace. O havárii na rozvodně 22 kV informuje i dispečera DDE VEOLIA.
- e) Při odstraňování havarijních stavů na hlavních rozvodnách 22 kV a 6 kV a manipulacích s tím spojených musí být přítomna další osoba alespoň znalá a to až do příchodu nadřízeného, který řídí další postup. Bez přítomnosti další osoby může rozvodný provést jen nezbytné manipulace nebo zásah za dodržení bezpečnostních předpisů.
- f) Po lokalizaci místa havárie a provedení příslušných bezpečnostních opatření (zamezení vstupu, ohrazení nebezpečného místa apod.) musí se rozvodný snažit v první řadě o zajištění větrání v dole.
- g) Rozvodný dbá o to, aby po dobu likvidace havárie do rozvodny nevstupovaly nepozvané osoby a zabránilo se chaosu.
- h) Veškeré manipulace spojené s likvidací havárie rozvodný zapíše do knihy inspekčních služeb.

VLH nebo po dohodě IS, hlásí havárie na hlavní rozvodně na OBU. Místo havárie po lokalizaci a zajištění musí být ponecháno v původním stavu až do příchodu zástupců OBU.



#### 4.1.7.2 Lokalita Jeremenko

Havarijní porucha v dodávce elektřiny

V případě havarijní poruchy v dodávce elektřiny na napětí 22 kV po stávajících vedeních žádá obsluha dispečera DDE VEOLIA o přepnutí hlavní rozvodny Jeremenko na jiné vedení 22 kV. Manipulace s tím spojené řídí výhradně dispečer DDE VEOLIA.

Nařídí-li dispečer DDE VEOLIA omezení odběru elektrické energie, musí být jeho příkaz bezpodmínečně dodržen.

Havárie na hlavní rozvodně Jeremenko

V případě havárie na hlavní rozvodně Jeremenko (elektrický oblouk, zkrat na přípojnicích, požár) nutno provést okamžitý zásah s cílem:

- lokalizace místa havárie
- obnovení provozu

Činnost obsluhy v případě havárie:

- a) V případě havárie na hlavní rozvodně 22 kV vypne výkonové vypínače napájecích vedení, pokud nevypnuly samočinně. Není-li to bez rizika možné, žádá ihned dispečera DDE VEOLIA o vypnutí vedení 22 kV v napájecí rozvodně.
- b) V případě havárie na hlavní rozvodně 6 kV, 500 V, 400 V vypne výkonové vypínače nebo jističe v přívodech příslušné rozvodny, pokud nevypnuly samočinně. Není-li to bez rizika možné, vypne výkonový vypínač na primární straně příslušného transformátoru.
- c) Po vypnutí obsluha zjistí v příslušné rozvodně rozsah havárie s použitím předepsaných ochranných a pracovních pomůcek.
- d) Informuje o rozsahu havárie IS, dále svého nadřízeného (mistra elektro) a vedoucího úseku elektrifikace. O havárii na rozvodně 22 kV informuje i dispečera DDE VEOLIA.
- e) Při odstraňování havarijních stavů na hlavních rozvodnách 22 kV a 6 kV a manipulacích s tím spojených musí být přítomna další osoba alespoň znalá a to až do příchodu nadřízeného, který řídí další postup. Bez přítomnosti další osoby může obsluha provést jen nezbytné manipulace nebo zásah za dodržení bezpečnostních předpisů.
- f) Po lokalizaci místa havárie a provedení příslušných bezpečnostních opatření (zamezení vstupu, ohrazení nebezpečného místa apod.) zapíná obsluha jednotlivé spotřebiče podle pokynů IS.

Přítom dbá, aby pořadí zapínání spotřebičů bylo následující:

- a) napájecí transformátory
- b) hlavní důlní ventilátory
- c) tlakovzdušný agregát LS – 25S
- d) těžní stroj
- e) napájení podzemí
- f) ostatní spotřebiče
- g) Obsluha dbá o to, aby po dobu likvidace havárie do rozvodny nevstupovaly nepovolané osoby a zabránilo se chaosu.



LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVA  
DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA  
část – HAVARIJNÍ PLÁN

Vydání č. 5  
Revize č.  
**PD-T-06-01-001-03**

- h) Veškeré manipulace spojené s likvidací havárie obsluha zapíše do knihy inspekčních služeb.

VLH nebo po dohodě IS, hlásí havárie na hlavní rozvodně na OBÚ. Místo havárie po lokalizaci a zajištění musí být ponecháno v původním stavu až do příchodu zástupců OBÚ.

#### 4.1.7.3 Ostatní lokality

Na těchto lokalitách není trvalá obsluha. V případě ztráty napájení odběratel informuje IS, která vyžádá zásah hotovostní služby DIAMO, s. p., o. z. ODRA.



## 4.2 Plán vyrozumění a spojení LDS

### 4.2.1 Seznam osob a institucí pro předání informace

Při vzniku poruchy nebo mimořádné události je informace podávána příslušným funkčním místům držitele licence podle HP LDS. **IS odpovídá za nezkreslený obsah informace.**

#### 4.2.1.1 Poruchy a mimořádné události na zařízení ČEZ

Poruchy musí být hlášeny neprodleně na ED ČEZ. (Tabulka 8)

Poruchy a mimořádné události musí být hlášeny neprodleně funkčním místům dle článku 4.1.5.

#### 4.2.1.2 Poruchy a mimořádné události na zařízení VEOLIA

Poruchy musí být hlášeny neprodleně na DDE VEOLIA. (Tabulka 8)

Poruchy a mimořádné události musí být hlášeny neprodleně funkčním místům dle článku 4.1.5.

#### 4.2.1.3 Poruchy a mimořádné události na rozvodném zařízení držitele licence

Poruchy musí být hlášeny mistru elektro – povrch, který je uveden v následující tab. č. 9. Informace o poruchách jsou poskytovány neprodleně po přijetí nutných opatření k odstranění poruchového stavu.

Mimořádné události musí být hlášeny neprodleně funkčním místům dle článku 4.1.5.

### 4.2.2 Soupis událostí, o kterých musí informovat IS nadřazenou DS

#### Poruchy:

- a) ztráta napětí v rozvodně,
- b) poruchová vypnutí vypínačů,
- c) překročení předepsané tolerance napětí,
- d) proudové přetížení vedení a transformátorů,
- e) poruchy spínacích, ovládacích a jisticích prvků,
- f) poruchy v systému dálkového ovládní,
- g) poruchy vlastní spotřeby a rozvodu stlačeného vzduchu,
- h) poruchy spojení (telekomunikačních zařízení) ohrožující bezpečnost provozu.

#### Mimořádné události:

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



#### Struktura informace:

- čas vzniku události, případně časy sledu jednotlivých událostí
- kdo informaci podal IS
- stručný a výstižný popis události
- předpoklad dalšího vývoje událostí
- kam a kdy byla informace předána
- kdo podává informaci (jméno IS)

#### 4.2.3 Telefonní spojení

**TABULKA 8 – telefonní spojení pro hlášení mimořádných událostí**

Instituce	Telefon	Adresa
dispečink ČEZ (ED ČEZ)	596 903 773 800 221 111	Centrální dispečink – pro EZ OS_9143 – Koblov-Důl Koblov 2
DDE VEOLIA	596 609 701-3 597 452 701-3 728 568 028	Veolia Průmyslové služby ČR, a. s. Zelená 2061/88a, 709 00, Ostrava - Mariánské Hory
pohotovostní služba Q-Elektrik pro případ závažné provozní poruchy	603 454 682	provozovna Ostrava, Podzámčí 1926, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

**TABULKA 9 – funkční místa**

Č.	Funkční místo	Jméno osoby	Telefon služební	Adresa bydliště
1	vedoucí likvidace havárie (VLH)	██████████	596 703 220 ██████████	██████████
2	mistr elektro – povrch	██████████	596 703 246 ██████████	██████████
3	mistr elektro	██████████	596 703 210 ██████████	██████████
4	vedoucí úseku elektrifikace	██████████	596 703 227 ██████████	██████████
5	zástupce vedoucího úseku elektrifikace	██████████	596 703 205 ██████████	██████████
6	vedoucí elektrifikace	██████████	596 703 327 ██████████	██████████





#### 4.2.4 Záznam o informování

Podání informace IS zaznamená v provozní knize. Záznam obsahuje:

- datum a čas předání informace
- způsob předání
- obsah předané informace
- pokyny a informace obdržené od informované osoby

#### 4.3 Plán svolání zaměstnanců

Tato část havarijního řádu řeší způsob svolání zaměstnanců držitele licence.

##### 4.3.1 Rozhodnutí o svolání zaměstnanců

O svolání a svozu zaměstnanců rozhoduje IS.

Rozhodnutí o svolání a svozu zaměstnanců se uskutečňuje po zhodnocení situace a přijetí opatření k odstranění stavu nouze. O osobách a jejich počtu v pracovní skupině pro řešení stavu nouze rozhoduje IS nebo VLH na základě posouzení situace.

##### 4.3.2 Způsob svolání zaměstnanců

Svolání zaměstnanců se uskutečňuje dostupnými prostředky podle článku 1.2.5.

Zaměstnanci DIAMO podle čl. 1.5.2.1, které je nutno svolat k řešení stavu nouze, se svolávají telefonem, mobilním telefonem nebo osobně, soupis adres je uložen na dispečinku, soupis dostupných soukromých telefonních čísel rozvodných je uložen ve velínu rozvoden.

**TABULKA 10 - lokalita Žofie - telefonní spojení na rozvodně**

Č.	Jméno osoby	Funkce	Telefon služební
1	██████████	provozní elektrikář (rozvodný)	596 703 555, 723 634 241
2	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 555, 723 634 241
3	██████████	provozní elektrikář (rozvodný)	596 703 555, 723 634 241
4	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 555, 723 634 241
5	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 555, 723 634 241
6	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 555, 723 634 241
7	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 555, 723 634 241
	Služební mobil na rozvodně		724 611 866



**TABULKA 11 - lokalita Jeremenko - telefonní spojení na rozvodně**

Č.	Jméno osoby	Funkce	Telefon služební
1	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 155, 723 634 272
2	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 155, 723 634 272
3	██████████	provozní elektrikář (rozvodný)	596 703 155, 723 634 272
4	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 155, 723 634 272
5	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 155, 723 634 272
6	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 155, 723 634 272
7	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 155, 723 634 272
8	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 155, 723 634 272
9	██████████	provozní elektrikář (rozvodný), LDS	596 703 155, 723 634 272
	Služební mobil na rozvodně		724 611 860

#### 4.3.3 Ostatní údaje

- **místnost řízení** – stanoviště IS - ČŘS Jeremenko
- **shromaždiště** – velín rozvodny Žofie a Jeremenko, na ostatních lokalitách u vstupu na lokalitu
- **uložení dokumentace**
  - požární knihy – u preventistů požární ochrany o. z. ODRA
  - schéma rozvodů vn – v kanceláři vedoucího elektrifikace o. z. ODRA a kanceláři vedoucího úseku elektrifikace střediska Důl
  - schéma rozvodů nn – v kanceláři vedoucího elektrifikace o. z. ODRA a v kanceláři vedoucího úseku elektrifikace střediska Důl
  - dokumentace technických zařízení – na rozvodně Žofie a Jeremenko, v kanceláři vedoucího úseku elektrifikace střediska Důl.



#### 4.4 Požární řád

##### 4.4.1 Požárně nebezpečná místa a činnosti

Požárně nebezpečnými místy v lokální distribuční soustavě DIAMO jsou stanoviště olejových transformátorů a akumulátorovny rozveden podle tabulky 12.

**TABULKA 12 – požárně nebezpečná místa**

Lokalita	objekt	počet	druh rizika
Žofie	transformátor 22/6 kV, 10 MVA	2	olej – vnitřní stanoviště
Žofie	transformátor 22/6 kV, 4 MVA	2	olej – vnitřní stanoviště
Žofie	transformátor 6/0,5 kV, 630 kVA	2	olej – vnitřní stanoviště
Koblov	transformátor 22/0,4 kV, 630 kVA	1	olej – stožárová trafostanice
Koblov	transformátor 22/0,4 kV, 400 kVA	1	olej - kiosek
Heřmanice	transformátor 22/0,4 kV, 250 kVA	1	olej - kiosek
Heřmanice	transformátor 22/0,4 kV, 630 kVA	1	olej - kiosek
Jeremenko	transformátor 22/6 kV, 6,3 MVA	4	olej – vnitřní stanoviště
Jeremenko	transformátor 6/0,5 kV, 500kVA	2	olej – vnitřní stanoviště
Jeremenko	transformátor 6/0,4 kV, 400kVA	2	olej – vnitřní stanoviště
Jeremenko	akumulátorová baterie		vývin vodíku
Paskov	transformátor 6/0,4kV	1	olej - kiosek

Pro všechny lokality jsou zpracovány a vyvěšeny požární řády, ve kterých je uvedeno:

- umístění hasební techniky
- umístění hlavního uzávěru vody
- činnost pracovníků při požáru

Kromě toho je v MBPP každé lokality zpracována samostatná kapitola „Požární řád“, která stanoví:

- místa s nebezpečím vzniku požáru
- základní požadavky na zajištění požární ochrany
- zodpovědnost za zajišťování požární bezpečnosti
- činnost rozvodného při požáru (pro lokality Žofie a Jeremenko)

##### 4.4.2 Požární poplachové směrnice

Požární poplachové směrnice jsou vypracovány a vyvěšeny na všech lokalitách a všech požárně nebezpečných místech a na velínech rozveden Žofie a Jeremenko.

##### 4.4.3 Plán zdolávání požáru

Vzhledem k velikosti požárního nebezpečí není nutno zpracovávat plán zdolávání požáru.



## 4.5 První pomoc a lékařská pomoc

### 4.5.1 První pomoc

Pravidla pro poskytnutí všeobecné první pomoci jsou uvedena v HPD.

Pro každou lokalitu je zpracován MBPP, jehož součástí je kapitola „První pomoc při úrazech elektrickým proudem“.

#### 4.5.1.1 Shromaždiště pracovníků a pracovních skupin

- na lokalitách Jeremenko a Žofie: denní místnost v hlavní rozvodně
- na ostatních lokalitách: u vstupu na lokalitu

#### 4.5.1.2 Umístění místnosti první pomoci

- na lokalitách Jeremenko a Žofie: Stanice první pomoci
- na ostatních lokalitách: není určeno

### 4.5.2 Lékařská pomoc

#### TABULKA 13 – telefonní spojení lékařské pomoci

Instituce	telefon	adresa
HBZS Radvanice - dispečink	596 251 111	Lihovarská 10, Ostrava - Radvanice
rychlá lékařská pomoc	155	
letecká záchranná služba	596 111 110	

## 4.6 Materiální zabezpečení

### 4.6.1 Seznam materiálu a náhradních dílů

Seznam materiálů a náhradních dílů v havarijních rezervách je uveden v člancích 1.5.2.

### 4.6.2 Postup při vyzvednutí materiálu a náhradních dílů

#### 4.6.2.1 Sklady držitele licence

Držitel licence udržuje operativní sklady na hlavních rozvodnách lokalit Žofie a Jeremenko. Z těchto skladů vyzvedne materiál pracovník, který bude provádět opravu spolu s pracovníkem hmotně zodpovědným za sklad. Výdej materiálu se zaznamená v operativní evidenci a pracovník přebírající materiál výdej potvrdí podpisem.

### 4.6.3 Seznam dopravních a mechanizačních prostředků

#### TABULKA 14 - DIAMO

Dopravní, mechanizační prostředek	místo garážování	obsluha
osobní vozidlo	lokalita Jeremenko	hotovost elektro povrch
Ford Tranzit	lokalita Jeremenko	hotovost elektro důl

### 4.6.4 Pohonné hmoty

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.



## 4.7 Evakuace

Evakuace se týká pouze hlavních rozvodů na lokalitách Žofie a Jeremenko. Plán evakuace hlavní rozvodny Žofie je doložen v příloze 9.1, plán evakuace hlavní rozvodny Jeremenko je doložen v příloze 9.2. Plán evakuace je vyvěšen na příslušné rozvodně, únikové cesty jsou v rozvodně vyznačeny.

## 4.8 Krizový štáb LDS

### 4.8.1 Vedoucí likvidace havárie (VLH)

VLH řídí likvidaci havárie při dodržení povinností vyplývajících z dispečerského řádu elektrizační soustavy ČR, Havarijního plánu střediska Důl (PD-SD-06-01-001-04) a báňských předpisů.

Přijatá hlášení, vydané příkazy a provedená opatření musí být zaznamenány s časovou posloupností do protokolu o likvidaci havárie.

VLH je oprávněn svolat krizový štáb jako poradní orgán.

VLH činí zejména tato opatření a úkony:

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

### 4.8.2 Krizový štáb - statut, odpovědnost a pravomoc

Krizový štáb řeší odstraňování následků stavu nouze, vyhodnocuje příčiny vzniku stavu 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.

### 4.8.3 Jednací řád štábu

**Svolávání štábu** – štáb svolává vedoucí štábu nebo jeho první zástupce na základě posouzení závažnosti situace

**Jednání štábu** – řídí vedoucí nebo jeho 1. zástupce. O jednání se pořizuje zápis.

**Rozhodování štábu** – o přijatých opatřeních rozhoduje předsedající jednání štábu na základě doporučení přednesených jednotlivými členy štábu.



#### 4.8.4 Složení štabu

TABULKA 15 – složení krizového štabu

Funkce ve štabu	funkční místo	jméno	telefonní spojení	v nepřítomnosti zastupuje
vedoucí	závodní dolu		596 703 220	
první zástupce	vedoucí elektrifikace		596 703 327	
druhý zástupce	vedoucí úseku elektrifikace		596 703 227	
člen	mistr elektro		596 703 247	
člen	mistr elektro		596 703 210	
člen	vodohospodář		596 703 457	

#### 4.8.5 Vyhodnocení činnosti

Písemná zpráva bude vyhotovena v těchto případech:

- přerušení dodávky elektřiny odběratelům na dobu delší než 2 hodiny
- porucha nebo havárie, při níž vznikla škoda vyšší než 100 000,- Kč

Krizový štab projedná postup odstraňování následků stavu nouze, havárie a mimořádné situace a provede vyhodnocení příčin vzniku a postup při jejich odstraňování. Zprávu podává vedoucí krizového štabu nebo jeho zástupce náměstkovi pro výrobu, techniku a ekologii ústně a ve výše uvedených případech písemně nejpozději do 7 kalendářních dnů po zvládnutí stavu nouze, havárie a mimořádné situace k projednání na následující poradě vedení držitele licence. Vedení zaujme stanovisko k předložené zprávě a přijme další opatření k předcházení stavu nouze, havárií a mimořádných situací.

#### 4.8.6 Přehled smluv uzavřených držitelem licence

DIAMO, státní podnik odštěpný závod ODRA uzavřel jako držitel licence následující smlouvy pro zajištění spolupráce, součinnosti a výpomocí plynoucích z havarijního plánu:

TABULKA 16 – přehled smluv

Smluvní partner	druh smlouvy	číslo smlouvy	datum podpisu	poznámka
Q-Elektrik a.s.	zajišťování odstraňování závažných provozních poruch elektrického zařízení a jejich materiálního zabezpečení	210/3404/11	23.03.2011	Pro LDS
A. S. A. s.r.o.	nakládání s odpady	020/4869/05	01.01.2006	
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o provozování, provádění údržby a oprav elektrického zařízení	D500/44000/0 0136/19/00	18.06.2019	Pro OS_9143 Koblov-Důl Koblov 2

Smlouvy o dodávce elektřiny a o poskytnutí rezervovaného výkonu jsou uvedeny v příloze č. 6 „Přehled připojení lokalit k soustavám VEOLIA a ČEZ“.



## 5 Formální náležitosti havarijního plánu

### 5.1 Krycí list

Je doložen jako příloha č. 1.

### 5.2 Seznam dokumentů havarijního plánu

Poř. č.	název dokumentu	uložen nebo umístěn kde
1	přílohy podle „Seznamu příloh havarijního plánu“	součást havarijního plánu
2	seznam odběratelů	kancelář odboru TM
3	schémata rozvodných zařízení Žofie	velín rozvodny Žofie kancelář vedoucího úseku elektrifikace
4	schémata rozvodných zařízení Jeremenko	velín rozvodny Jeremenko kancelář vedoucího úseku elektrifikace
5	schémata rozvodných zařízení ostatních lokalit	kancelář vedoucího elektrifikace kancelář vedoucího úseku elektrifikace
6	požární řády	požárně nebezpečná místa
7	plán evakuace rozvodny Žofie	rozvodna Žofie
8	plán evakuace rozvodny Jeremenko	rozvodna Jeremenko
9	kupní smlouvy o dodávce elektřiny	kancelář odboru TM
10	smlouva o nakládání s odpady	kancelář odpadového hospodáře
11	parametry rozvodné sítě Žofie	velín rozvodny Žofie
12	výpočet síťových poměrů Žofie	velín rozvodny Žofie
13	Místní bezpečnostní a pracovní předpis hlavní rozvodny Žofie	velín rozvodny Žofie kancelář vedoucího úseku elektrifikace
14	parametry rozvodné sítě Jeremenko	velín rozvodny Jeremenko kancelář vedoucího úseku elektrifikace
15	výpočet síťových poměrů Jeremenko	velín rozvodny Jeremenko
16	Místní bezpečnostní a pracovní předpis hlavní rozvodny Jeremenko	velín rozvodny Jeremenko kancelář vedoucího úseku elektrifikace
17	parametry rozvodných sítí ostatních lokalit	kancelář vedoucího úseku elektrifikace
18	výpočet síťových poměrů ostatních lokalit	kancelář vedoucího úseku elektrifikace