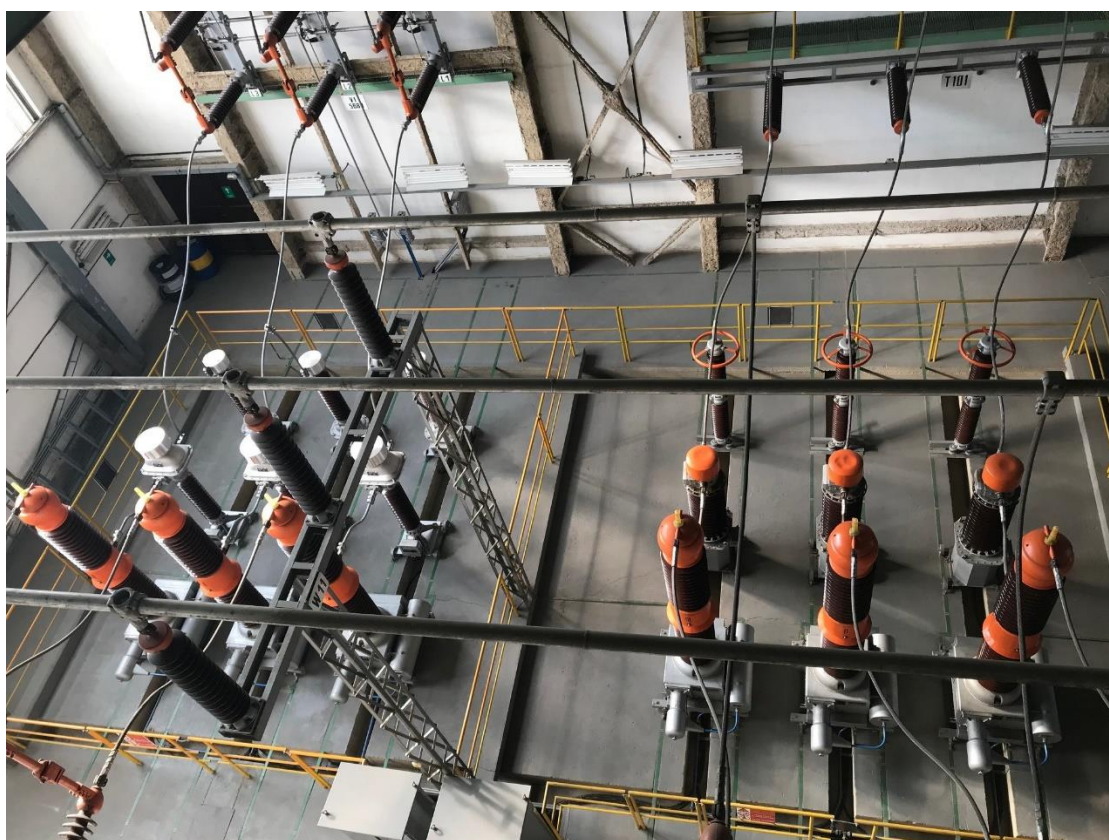


# Havarijní plán

provozovatelů lokálních distribučních  
soustav elektřiny a plynu



Datum zpracování, schválení a nabytí účinnosti havarijního plánu: **15. ledna 2023**

Vypracoval: Ing. Aleš Valla

Ředitel Divize servis a dostupnost

Schválil:

Ing. Jiří Kratochvíl,

Provozní ředitel

# **Havarijní plán**

## **provozovatelů lokálních distribučních soustav**

### **platný pro společnosti skupiny UCED**

#### **UCED Distribuce s.r.o.**

IČ: 01907786, sídlo: Sokolovská 675/9, Karlín, 186 00 Praha 8, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 279932; společnost zastupuje Ing. Richard Holešinský, jednatel

držitel licence pro distribuci elektřiny a licence pro distribuci plynu

(dále jako „**UCED Distribuce s.r.o.**“)

#### **UCED Distribuce II s.r.o.**

IČ: 08531714, sídlo: Sokolovská 675/9, Karlín, 186 00 Praha 8, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 320500; společnost zastupuje Ing. Richard Holešinský, jednatel

držitel licence pro distribuci elektřiny

(dále jako „**UCED Distribuce II s.r.o.**“)

#### **UCED Distribuce III s.r.o.**

IČ: 07237995, sídlo: Sokolovská 675/9, Karlín, 186 00 Praha 8, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 297397; společnost zastupuje Ing. Jiří Kratochvíl, jednatel

držitel licence pro distribuci elektřiny a licence pro distribuci plynu

(dále jako „**UCED Distribuce III s.r.o.**“)

#### **UCED Chomutov s.r.o.**

IČ: 28646711, sídlo: Sokolovská 675/9, Karlín, 186 00 Praha 8, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 254170; společnost zastupuje Ing. Richard Holešinský, jednatel

držitel licence pro distribuci elektřiny

(dále jako „**UCED Chomutov s.r.o.**“)

#### **UCED Vítkovice a.s.**

IČ: 28647491, sídlo: Sokolovská 675/9, Karlín, 186 00 Praha 8, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 24832; společnost zastupuje Ing. Richard Holešinský, statutární ředitel

držitel licence pro distribuci elektřiny

(dále jako „**UCED Vítkovice a.s.**“)

#### **UCED Kopřivnice s.r.o.**

IČ: 08531706, sídlo: Sokolovská 675/9, Karlín, 186 00 Praha 8, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 320499; společnost zastupuje Ing. Richard Holešinský, jednatel

držitel licence pro distribuci elektřiny

(dále jako „**UCED Kopřivnice s.r.o.**“)

#### **UCED Přerov s.r.o.**

IČ: 08670714, sídlo: Sokolovská 675/9, Karlín, 186 00 Praha 8, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 322950; společnost zastupuje Ing. Richard Holešinský, jednatel

držitel licence pro distribuci elektřiny a licence pro distribuci plynu

(dále jako „**UCED Přerov s.r.o.**“)

#### **UCED Distribuce IV s.r.o.**

IČ: 08783535, sídlo: Sokolovská 675/9, Karlín, 186 00 Praha 8, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 325211; společnost zastupuje Ing. Richard Holešinský, jednatel

držitel licence pro distribuci elektřiny

(dále jako „**UCED Distribuce IV s.r.o.**“)

Tento Havarijní plán

- **je uložen** na korespondenční adrese společností v Českých Budějovicích, ulice Lidická tř. 2331/6a.
- je dostupný způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese: [www.uced.cz](http://www.uced.cz)

## Úvodní část

V souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění (dále jako „Energetický zákon“) udělil Energetický regulační úřad (dále jako „ERÚ“) licenci následujícím společnostem

### **A. licenci na distribuci elektrické energie společnostem**

#### **UCED Distribuce III s.r.o.,**

č. licence 122137288, den vzniku oprávnění 24.3.2022,

odpovědný zástupce: Ing. Karel Zuska

#### **UCED Distribuce s.r.o.,**

č. licence 121935647, den vzniku oprávnění 20.12.2019

odpovědný zástupce: Ing. Karel Zuska

#### **UCED Chomutov s.r.o.,**

č. licence 121223706, den vzniku oprávnění 04.12.2012

odpovědný zástupce: Petr Pernet

#### **UCED Vítkovice a.s.,**

č. licence 121634110, den vzniku oprávnění 30.09.2016

odpovědný zástupce: Ing. Karel Zuska

#### **UCED Distribuce II s.r.o.,**

č. licence 121935838, den vzniku oprávnění 16.01.2020

odpovědný zástupce: Ing. Karel Zuska

#### **UCED Kopřivnice s.r.o.,**

č. licence 121935865, den vzniku oprávnění 01.01.2020

odpovědný zástupce: Ing. Karel Zuska

**UCED Přerov s.r.o.,**

č. licence 122036191, den vzniku oprávnění 22.09.2020

odpovědný zástupce: Ing. Karel Zuska

**UCED Distribuce IV s.r.o. ( nástupce UCED Hranice s.r.o.,)**

č. licence 122036173, den vzniku oprávnění 21.09.2020

odpovědný zástupce: Ing. Karel Zuska

**B. licenci na distribuci plynu společně**

**UCED Distribuce III s.r.o.,**

č. licence 222137289, den vzniku oprávnění 17.03.2022

odpovědný zástupce: Ing. Jakub Tošner

**UCED Distribuce s.r.o.,**

č. licence 221935631, den vzniku oprávnění 08.08.2019

odpovědný zástupce: Ing. Jakub Tošner

**UCED Přerov s.r.o.,**

č. licence 222036192, den vzniku oprávnění 14.07.2020

odpovědný zástupce: Ing. Jakub Tošner

**UCED Distribuce IV s.r.o. (nástupce UCED Hranice s.r.o.,)**

č. licence 222136851, den vzniku oprávnění 02.07.2021

odpovědný zástupce: Ing. Jakub Tošner

**Společné kontaktní údaje:**

Korespondenční adresa: **Administrativní centrum PIANO, Lidická tř. 2331/6a, 370 01  
České Budějovice**

Telefon: 389 822 000

E-mail: [distribuce@uced.cz](mailto:distribuce@uced.cz)

Udělením licence vznikla držitelům licencí uvedeným shora povinnost zpracovat a každoročně upřesňovat havarijní plán dle § 25, odst. 10, písm. o) a dle § 59, odst. 8, písm. n), Energetického zákona a dalších prováděcích předpisů.

Havarijní plán představuje zejména soubor plánovaných opatření pro řešení a odstraňování havárií na zařízeních pro distribuci elektřiny a plynu a řešení předcházení stavu nouze a likvidaci následků stavu nouze.

Ve smyslu § 7 vyhlášky MPO č. 80/2010 Sb. **postupují provozovatelé lokálních distribučních soustav při předcházení stavu nouze a při stavu nouze** v případě, že mají zřízen technický dispečink a tuto skutečnost oznámili místně příslušnému provozovateli regionální distribuční soustavy, **dle pokynů a směrnic místně příslušného regionálního provozovatele distribuční soustavy** a jsou tedy povinni respektovat havarijní plány těchto provozovatelů. V případě, že technický dispečink zřízen nemají, řídí se stejnými pokyny, jako zákazníci.

Informace o havarijních plánech a postupech se nacházejí dle místní příslušnosti na webových stránkách společností ČEZ Distribuce a.s., EG.D, a.s. a PRE Distribuce a.s.

**Věcně příslušný ústřední orgán státní správy:**

Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky

**Území působnost:**

Distribuce elektřiny – Česká republika

Distribuce plynu – Česká republika

# A) Distribuce elektřiny

## 1. Stručný popis distribuční soustavy dotčených společností, včetně vnějších vazeb

UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Chomutov s.r.o., UCED Vítkovice a.s., UCED Distribuce II s.r.o., UCED Kopřivnice s.r.o., UCED Přerov s.r.o., UCED Distribuce III s.r.o. jsou držiteli licence na distribuci elektřiny v LDS (lokální distribuční soustava), jejíž zásobovací oblastí je celá ČR.

### 1.1. Seznam zařízení určeného k zajištění zásobování:

- venkovní vedení 220 kV
- venkovní vedení 110 kV
- venkovní vedení 35 kV
- kabelové vedení 35 kV
- venkovní vedení 22 kV
- kabelové vedení 22 kV
- kabelová vedení 6 kV
- kabelové vedení NN
- distribuční stanice VN/NN

Stav a spolehlivost zařízení jsou odlišné v jednotlivých napěťových úrovních, jsou závislé na stáří vedení a síťových lokalitách.

## 2. Přehled LDS v zásobovacím území evidované na OTE

### UCED Distribuce III s.r.o.:

- Kozomín
- Pardubice, Drozdice
- Zákupy
- Bor, Ostrov u Tachova
- Bor, Ostrov u Tachova
- Plzeň, Skvrňany - Borská pole BP2
- Plzeň, Skvrňany - Borská pole BP3,4
- Plzeň, Skvrňany - Borská pole BP6-10
- Plzeň, Skvrňany - Borská pole BP11
- Plzeň, Skvrňany - Borská pole BP19-20
- Lysá nad Labem, Litol
- Kadaň
- Louny - Cítoliby, Chlumčany
- Ostrava, Hrabová I
- Ostrava, Hrabová II
- Ostrava, Hrabová III
- Ostrava, Hrabová IV
- Ostrava, Moravská Ostrava - IQ
- Hranice, Drahotuše
- Nový Jičín-Dolní Předměstí
- Kněževes u Prahy - ALP
- Divišov, Měchnov
- Mladá Boleslav
- Praha, Kunratice
- Nehvizdy
- Nupaky

- Mladá Boleslav
- Modřice
- Brno - Černovická terasa
- Brno - Černovická terasa II
- Brno, Štýřice - Heršpická
- Brno, Trnitá - Škrobárny

- Šlapanice u Brna
- Pohořelice nad Jihlavou
- Jihlava, Antonínův důl
- Rousínov, Čechyně
- Blučina
- Kadaň II

#### **UCED Distribuce s.r.o.:**

- Mirošovice u Říčán
- Chrastava, Dolní Chrastava
- Čerčany
- Pardubice, Staré Čívce - Technopark
- LDS Říčany
- Liberec, Dolní Hanychov
- Liberec, Růžodol I - OC Severka
- Česká Lípa, Dobranov
- LDS Kutná Hora-ČKD
- LDS Kutná Hora-Tyršova
- FVE - GJO
- FVE - Kremnická
- LDS-Škoda České Budějovice
- Chýně
- Plzeň - Avalon
- Praha, Stodůlky - Luka
- Praha, Karlín - Karolína plaza
- Veleň
- Přezletice
- Praha, Karlín - S9
- Teplice - OC Galerie Teplice
- Krupka - Průmyslová zóna Krupka
- Teplice, Sobědruhy
- Bílovec-město - Opavská
- Bílovec-město - Tovární
- Moravská Ostrava - Nákladní
- Opava, Komárov u Opavy
- LDS Excalibur
- Frýdlant nad Ostravicí - OC OMMA
- Ostrava, Kunčičky - Ostrava Business Park

- Olomouc, Olomouc město - Galerie Šantovka
- Ostrava, Kunčičky - Ostrava Business Park
- Moravská Ostrava Výstavní
- Frýdek - Tendon, Lískovec
- České Budějovice 2 - City Park
- České Budějovice 2 - Seniorcentrum
- Praha, Běchovice
- České Budějovice 7 - Piano
- České Budějovice 2 - Na Sádkách
- LDS Hůry
- Brno, Trnitá, Zábrdovice - Mosilana
- Brno, Veverží - Lužánky
- Brno, Ponava
- Blansko - Blata
- Praha, Čakovice
- Praha, Kbely
- Praha, Chodov
- Jeneč u Prahy
- Praha, Karlín - Křižíkova
- Praha, Nusle
- Brno Vlněna
- Lipník nad Bečvou
- Praha, Stodůlky - SPP
- Nošovice
- Plzeň - Hamburk
- Pohořelice - Malý Vinohrad
- LDS Okružní České Budějovice-plyn
- Rezidence Oskarka, ČB

#### **UCED Chomutov s.r.o.:**

- Chomutov I



### **UCED Vítkovice a.s.:**

- Vítkovice a.s. I
- Vítkovice a.s. II
- Vítkovice a.s. III

### **UCED Distribuce II s.r.o.:**

- České Budějovice 4 – Kern-Liebers
- Svitavy-předměstí – Rezidence Tabačka
- Solnice – CTPark Kvasiny
- XARA-Lipno n/VI.
- Plzeň, Doubravka
- Olomouc město - Rezidence Šantova
- Milovice
- Pardubice - Letecká
- Ostrava, Hrušov
- Olomouc město-Envelopa Office Center
- CSPPark Planá nad Lužnicí
- Praha, Stodůlky - Explora Business Centre
- J.Š. Baara, České Budějovice
- Ostrava, Moravská Ostrava-Varenská
- Starovice
- Brno - Palác Trnitá
- Jiráskovo předměstí JH
- Praha, Holešovice - Dělnická
- Hrádek, Hrádek u Rokycan
- Lipno nad Vltavou

### **UCED Kopřivnice s.r.o.:**

- Kopřivnice
- Drnholec nad Lubinou

### **UCED Přerov s.r.o.:**

- Přerov

### **UCED Distribuce IV s.r.o.:**

- Hranice
- Lutín

Dodavateli pro zásobování LDS v UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Chomutov s.r.o., UCED Vítkovice a.s., UCED Distribuce II s.r.o., UCED Kopřivnice s.r.o., UCED Přerov s.r.o., UCED Distribuce IV s.r.o. jsou distribuční společnosti působící v dané lokalitě ČR.

### **3. Plán obrany**

#### **3.1. Opatření k předcházení stavu nouze**

V intencích znění vyhlášky MPO č. 80/2010 Sb. o postupu v případě hrozícího nebo stávajícího stavu nouze v elektroenergetice v platném a účinném znění jsou společnosti UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Chomutov s.r.o., UCED Vítkovice a.s., UCED Distribuce II s.r.o., UCED Kopřivnice s.r.o., UCED Přerov s.r.o., UCED Distribuce IV s.r.o. povinné řídit se pokyny provozovatele nadřazené distribuční soustavy v dané lokalitě.

#### **3.2. Regulační plán**

Regulační plán je uveden v Příloze č. 1 vyhlášky MPO č. 80/2010 Sb., v platném a účinném znění. Metodika vyhlášení jednotlivých regulačních stupňů je obsažena v Provozní instrukci ČEPS, a.s., č. PI 820-2 „Regulační plán ES ČR“. Společnosti UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Chomutov s.r.o., UCED Vítkovice a.s., UCED Distribuce II s.r.o., UCED Kopřivnice s.r.o., UCED Přerov s.r.o., UCED Distribuce IV s.r.o. jsou povinné řídit se pokyny provozovatele nadřazené distribuční soustavy v dané lokalitě.

#### **3.3. Vypínací plán**

V souladu se zásadami dispečerského řízení a ve smyslu znění přílohy č. 2 vyhlášky MPO č. 80/2010 Sb. v platném a účinném znění, a v souladu s Provozní instrukcí ČEPS č. PI 820-1 „Vypínací plán elektrizační soustavy ČR“, jsou společnosti UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Chomutov s.r.o., UCED Vítkovice a.s., UCED Distribuce II s.r.o., UCED Kopřivnice s.r.o., UCED Přerov s.r.o., UCED Distribuce IV s.r.o. povinné řídit se pokyny provozovatele nadřazené distribuční soustavy v dané lokalitě.

## **4. Plán obnovy**

Plán obnovy popisuje strategie, priority a odpovědnosti při obnově soustavy po systémové poruše typu black-out. Při obnově jsou společnosti UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Chomutov s.r.o., UCED Vítkovice a.s., UCED Distribuce II s.r.o., UCED Kopřivnice s.r.o., UCED Přerov s.r.o., UCED Distribuce IV s.r.o. povinné řídit se pokyny provozovatele nadřazené distribuční soustavy v dané lokalitě.

## **B) Distribuce plynu**

### **1. Stručný popis distribuční soustavy UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Přerov s.r.o., včetně vnějších vazeb**

Distribuční soustava (DS) se skládá ze vzájemně propojených potrubních rozvodů o průměru do DN 300, které jsou provozovány v tlakových úrovních do 2,2 MPa, VTL, STL, NTL rozvody.

K připojení odběrného plynového zařízení na plynovod slouží plynovodní přípojka, která sahá od distribučního plynovodu až k HUP odběrného plynového zařízení.

Počátek a konec distribuce ZP (dopravy ZP) určují vstupní a výstupní body DS.

**Vstupní body do DS tvoří předávací místa mezi:**

a) distribuční soustavou nadřazeného distributora a distributora LDS;

**Výstupní body z DS tvoří předávací místa mezi:**

b) distribuční soustavou LDS a odběrným místem;

### **2. Přehled LDS v zásobovacím území**

**UCED Distribuce III s.r.o.:**

- Mladá Boleslav
- Nový Jičín

**UCED Distribuce s.r.o.:**

- Ostrava, Kunčičky - Ostrava Business Park

**UCED Přerov s.r.o.:**

- Areál Přerovských strojíren

**UCED Distribuce IV s.r.o. následník (UCED Hranice s.r.o.)**

- Hranice
- Lutín

### **3. Všeobecná část plyn**

#### **3.1. Charakteristika předcházení stavu nouze a jeho následků**

Stavem nouze je stav, který vznikl v plynárenské soustavě v důsledku:

- živelních událostí
- opatření státních orgánů za nouzového stavu, stavu ohrožení státu nebo válečného stavu
- havárií na zařízeních pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu
- nevyrovnané bilance plynárenské soustavy nebo její části
- teroristického činu

Předcházení stavu nouze je soubor činností prováděných v situaci, kdy existuje reálné riziko vzniku stavu nouze.

Stav nouze je stav plynovodního systému, při kterém dochází k nerovnováze dodávky ZP a jeho spotřeby. Je řešen regulací spotřeby nebo přerušením dodávky plynu formou vyhlášení odběrového stupně pro omezení dodávky plynu (1. - 5. stupeň) nebo vyhlášením odběrového stupně pro přerušování dodávky plynu (6. - 10. stupeň). Při vyhlášení havarijního odběrového stupně dochází k přerušování dodávky plynu všem zákazníkům. Opatření a postupy při předcházení a stavu nouze stanovuje vyhláška MPO ČR č. 344/2012 Sb. o stavech nouze v plynárenství.

Regulační opatření jsou vyhlášena v celostátních sdělovacích prostředcích (v případě stavu nouze pro celé území ČR) nebo v místních sdělovacích prostředcích (v případě stavu nouze pro určitý region), v Českém rozhlasu 1 Radiožurnál vždy v 6:00h a 13:00h po skončení zpravodajské relace.

V případě vyhlášení omezujících odběrových stupňů postupují odběratelé v souladu s uzavřenými regulačními opatřeními.

### **3.2. Charakteristika provozní havárie plynárenského zařízení**

Za provozní havárii plynárenského zařízení se považuje událost, která způsobila ohrožení životů a zdraví osob, škodu vyšší než 100 tis. Kč nebo omezení či přerušování dodávek plynu pro více než 200 zákazníků.

### **3.3. Charakteristika provozní poruchy plynárenského zařízení**

Za provozní poruchu plynárenského zařízení se považuje jeho poškození, které způsobilo škodu vyšší než 20 tis. Kč, ale nepřesahující 100 tis. Kč.

### **3.4. Povinnost řešit tyto stavy podle Havarijního plánu**

Důsledky mimořádných událostí řeší Krizový štáb, a to v kompetencích, které jsou dány legislativou týkající se krizového a havarijního řízení. Společnosti UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Přerov s.r.o. jsou v těchto situacích řízeny pokyny nadřazeného distributora v dané lokalitě.

## **4. Pohotovostní část**

### **4.1. Ohlašovací povinnost**

Každý, kdo zpozoruje událost, která by mohla ohrozit nebo ohrožuje bezpečnost lidí, provozu nebo majetku, je povinen zasáhnout, pokud tak může učinit sám, a zároveň je povinen uvědomit o nebezpečí nejbližší zaměstnanec a přímého nadřízeného. O závažné nehodě, kterou jsou ohroženy životy a zdraví lidí, způsobené požárem a výbuchem zemního plynu (ZP), výpadky regulačních stanic, živelnými pohromami, vzniklé na kterémkoliv plynárenském zařízení (PZ), informuje zaměstnanec ihned pohotovostní službu nebo dispečera plynu.

## C) Společná část

### 1. Organizační nástroje zabezpečení a likvidace havarijních a pohavarijních stavů

#### 1.1. Krizový štáb

Při odstraňování důsledků mimořádných událostí se UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Chomutov s.r.o., UCED Vítkovice a.s., UCED Distribuce II s.r.o., UCED Kopřivnice s.r.o., UCED Přerov s.r.o., UCED Distribuce IV s.r.o. řídí pokyny dispečinků a krizových štábů nadřazených distributorů v dané lokalitě a jsou v kontaktu s IZS (integrované záchranné složky).

#### 1.2 Spojení s dotčenými vnějšími subjekty

**Pohotovostní služba UCED Distribuce III s.r.o., UCED Distribuce s.r.o., UCED Chomutov s.r.o., UCED Vítkovice a.s., UCED Distribuce II s.r.o., UCED Kopřivnice s.r.o., UCED Přerov s.r.o., UCED Distribuce IV s.r.o. +420 702 080 314**

**Policie ..... 158**

**Hasiči ..... 150**

**Záchranná služba ..... 155**

**EG.D poruchová linka ..... 800 225 577**

**ČEZ D poruchová linka ..... 800 850 860**

**PRE di poruchová linka ..... 800 823 823**

Traumatologické plány v konkrétní podobě, respektující specifika jednotlivých pracovišť, jsou součástí místních provozních předpisů jednotlivých pracovišť.

#### 1.3 Zásady zajištění ekologických havárií

Všechny distribuční společnosti mají havarijní plány. Jsou vyhotoveny dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků. Nakládáním se závadnými látkami ve větším rozsahu je zacházení s nimi v množství nad 1000 l v kapalné formě (v zařízení), nebo 2000 l v přenosných obalech či závadných látek v pevném skupenství v množství nad 2000 kg. Zacházení se zvýšeným nebezpečím je zacházení se závadnou látkou nebo zvláště nebezpečnou závadnou látkou v „ohrožených oblastech. O zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím se nejedná, je-li v těchto oblastech nakládáno v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených zvláště nebezpečných závadných látek do 10 l (kapalného skupenství), nebo 15 kg (pevného skupenství). V přenosných obalech je poté množství limitováno 15 l (kapalné) se zvláště

nebezpečnými, nebo s nebezpečnými závadnými látkami v zařízení do 250 l, nebo pevném skupenství 300 kg.

#### 1.4. Popis možných způsobů havárie

Únik izolačního oleje je možný zejména pouze poškozením/porušením pláště transformátoru s následným únikem oleje. Příčiny poškození mohou být pouze hypotetické – jedná se o narušení cizím tělesem, únava materiálu, přehřátí materiálu pláště v případě závady, požár s únikem oleje. V případě úniku oleje (jak úkapy, tak masivní únik) je tento zachycen v betonové havarijní jímce, která je vybudována pod transformátorem pro zachycení celého objemu olejové náplně. Možnost úniku závadné látky do kanalizace či do okolní půdy je pouze hypotetická.

#### 1.5. Popis možných způsobů předcházení vzniku havárie

Provádění pravidelných kontrol stavu transformátorů odpovědným manažerem provozu sítě, či servisním technikem. Každá kontrola (četnost je min. 1x 3 měsíce) je zapsána do provozního deníku. Provádění pravidelných kontrol havarijních jímek v rozsahu stanoveném vnitřním předpisem (četnost min. 1x 6 měsíců). V případě hlášení poruchy na dispečink provozovatele, dispečer poruchové linky okamžitě informuje smluvního servisního partnera. Ten je povinen (v rámci servisní smlouvy typu SLA) neprodleně přijet na místo a učinit kroky k zamezení škod a provedení náprav. O všech činnostech jsou provedeny zápisy do provozního deníku trafostanice a servisní partner je ohlásí manažerovi provozu sítě.

#### 1.6. Výčet a popis preventivních opatření

Preventivní opatření	Popis opatření včetně parametrů
Kontroly zařízení	Pravidelně je prováděna kontrola samotných transformátorů, celistvosti a čistoty jejich plášťů, které by mohly naznačit drobné úniky v rámci drobných netěsností či prasklin. V případě zjištění takového stavu jsou v nejbližší možné době transformátory odstaveny a opraveny, resp. vyměněny.
Havarijní jímky	Olejové transformátory v trafostanici jsou vybaveny havarijní jímkou pod každým transformátorem dimenzovanou na celý obsah olejové náplně transformátoru.
Hermetizované zařízení	Transformátor je hermetizovaný. Případný únik je zachycen do havarijní jímky, která je tvořena monolitickým betonovým prefabrikátem.
Centrální a poruchový dispečink	Transformátor není trvale monitorován. Poruchu zjistí koncový zákazník, který okamžitě informuje poruchovou linku. Dispečer poruchové linky okamžitě informuje smluvního servisního partnera. Ten je povinen (v rámci servisní smlouvy typu SLA) neprodleně přijet na místo a učinit kroky k zamezení škod a provedení náprav. O všech činnostech jsou provedeny zápisy do provozního deníku trafostanice a servisní partner je ohlásí manažerovi provozu sítě.

#### 1.6. Bezprostřední způsob odstraňování havárie

Informování HZS o úniku a záchytu závadné látky v havarijní jímce. Sjednání okamžitého odčerpání uniklého oleje a případná sanace okolí sorbentem. Použitý sorbent dále zlikvidovat jako nebezpečný (N) odpad pod katalogovým číslem 15 02 02. Pracovní činnost při havárii musí



být co nejvíce bezpečná a jejím prováděním nesmí docházet k vyvolání neúnosného rizika pro zasahující osoby. Úkolem při havárii nebezpečných látek jsou činnosti vedoucí ke snížení bezprostředních rizik a omezení rozsahu havárie s cílem stabilizovat situaci. Únik v zabezpečeném prostoru (havarijní jímka, případně únik drobný, jenž neohroží vody (úkap) NENÍ havárií ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb.). Vždy je nutno použít určené osobní ochranné pracovní prostředky a dbát ochrany zdraví všech. Vždy je nutno dbát instrukcí uvedených ve schválených pravidlech, nebo v bezpečnostních listech.

### 1.7. Organizační preventivní opatření a technické prostředky

Preventivní opatření	Druh, množství, účel
Školení zaměstnanců	1 za 3 roky, prohloubení znalostí, školení.
Vnitřní kontroly stavu	Kontrola skutečného stavu, 1 za 3 měsíce.
Umístění havarijní soupravy	Z důvodu absence jakéhokoli volného prostoru využitelného pro umístění havarijní sady tato není fyzicky v rozvodně. Případný únik izolačního oleje bude zachycen v záchytné vaně vybudované pod transformátory.
Kontrola havarijních jímek	V rozsahu stanoveném vnitřním předpisem, max. 1x 6 měsíců. Zápis o kontrole je proveden do provozního deníku.
Poruchový dispečink	Transformátor není trvale monitorován. Poruchu zjistí koncový zákazník, který okamžitě informuje poruchovou linku. Dispečer poruchové linky okamžitě informuje smluvního servisního partnera. Ten je povinen (v rámci servisní smlouvy typu SLA) neprodleně přijet na místo a učinit kroky k zamezení škod a provedení náprav. O všech činnostech jsou provedeny zápisy do provozního deníku trafostanice a servisní partner je ohlásí manažerovi provozu sítě.
Umístění havarijního plánu	Havarijní plán bude umístěn v administrativním centru společnosti a u Manažera provozu sítě odpovědného za danou rozvodnu. Na rozvodně bude umístěn celý havarijní plán, zvláště pak viditelně seznam důležitých telefonních čísel a vzor ohlášení (příloha 1 a 2). S havarijním plánem musí být prokazatelně seznámeny všechny osoby vstupující do zařízení (zaměstnanci společnosti, externí servisní partner apod.).

### 1.8. Zneškodňování havárie a odstraňování jejich následků

Zneškodňování havárie je prováděno místně příslušným HZS, specializovanou společností ve spolupráci a se zohledněním požadavků vodoprávního úřadu, popř. ČIŽP OOV OI Ústí nad Labem. Odsátí případně uniklého oleje i čištění objektu trafostanice pak bude provádět specializovaná firma, stejně jako odstranění zbytků transformátoru.

Odstranění případně zasažených zemin ve spolupráci s hydrogeologem, zeminy dle výsledků analýz dle vyhlášky č. 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb. převést dle charakteru pravděpodobně biodegradací, nebo na skládce. Sorbenty se zachycenými oleji či jinými ropnými látkami uzavřít do těsných obalů a dále předat oprávněné osobě jako nebezpečný odpad pod katalogovým číslem 15 02 02 - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami. V případě pochybnosti o nebezpečných vlastnostech, rizicích pro zdraví či životní prostředí je možné kontaktovat osobu pověřenou k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

## 1.9. Vedení dokumentace

Záznamy jsou prováděny do provozního deníku, který je povinným záznamovým médiem pro provoz rozvodného řízení. Každá kontrola, opatření, cvičení se dokumentují a zapisují. Součástí přílohy je také případně zjištěný nesoulad a návrh řešení.

Rozsah zápisu do provozního deníku:

- datum
- popis havárie
- komu byla havárie ohlášena
- přibližné množství uniklého oleje
- znečištění ploch či únik na volné prostranství
- kdo havárii zjistil, podpis
- fotodokumentace (tato je zaslána el. formou odpovědnému manažerovi provozu sítě)

## 1.10. První pomoc

Včasně, rozsahem i kvalitou správné poskytnutí první pomoci může nejenom omezit následky úrazu, ale i zabránit bezprostřednímu ohrožení života. K tomuto účelu slouží tento plán, jehož ustanovení nařizuje všem zaměstnancům dodržovat a plnit následující zásady.

Jakákoli obsluha rozvodny je povinna mít vozidlo vybaveno lékárníčkou první pomoci. Vzhledem ke skutečnosti, že rozvodna není stálé pracoviště, není lékárníčka umístěna v objektu rozvodny. Konkrétní postupy uvádí Traumatologický plán.

### Zásady pro poskytnutí první pomoci při zásahu elektrickým proudem

- vypnout přívod elektřiny, popř. bezpečně vyprostit postiženého z dosahu proudu
- v případě zástavy dechu a bezvědomí ihned zahájit nepřímou srdeční masáž
- přivolat záchrannou zdravotnickou službu (155)
- i v případě zdánlivé absence jakýchkoli následků je nutné postiženého převézt na odborné lékařské vyšetření!

### Zásady poskytnutí první pomoci při popálení

- přeruš účinek tepla, zajisti sejmutí oděvu při opaření, uhašení hořícího oděvu; pevně Inoucí části oděvu nesnímej
- zajisti ochlazení popálených ploch chladnou vodou (15–25 °C) - lokální bez omezení do úlevy od bolesti (minimálně 10 minut), rozsáhlé (nad 20 %) jen krátkodobě a jednorázově
- při postižení očí – pramínkem studené tekoucí vody vyplachuj postižené oko tak, aby voda stékala po tváři dolů, nedovol, aby si postižený mnul oči
- při popálení úst a hrdla – postiženému při vědomí podávej po doušcích studený nápoj , při ztrátě vědomí – viz ošetření při bezvědomí
- šetrně odejmi všechny předměty (oděv, hodinky, prstýnky...), které mohou škrtit otékající popálenou část těla, neodstraňuj nic, co je k ráně přichyceno!!!
- poraněnou část překryj čistým materiálem a lehce obvaž, zachovej co největší čistotu, nedotýkej se rány a chraň ji před znečištěním.

### Zásady poskytnutí první pomoci při krvácení

- postiženého ošetřuj vsedě popř. vleže

- krvácející cévu stlač přímo v ráně – je-li to možné, použij rukavice
- pokud krvácení pokračuje – neodstraňuj použitý materiál, ale přilož další tlakový obvaz a ránu pevně obvaž
- podle možnosti znehybni postiženou oblast
- zajisti tepelný komfort.

## **Zásady poskytnutí první pomoci při zasažení CHLS**

Požítí, vdechnutí, potřísnění oka či zasažení pokožky

Zachránce se v první řadě pokusí zjistit (s neustálým respektem k zajištění vlastní bezpečnosti), zda jde o otravu, kterým přípravkem, jakou cestou došlo k poškození zdraví postiženého a kdy k otravě došlo. Pro konkrétní postup kontaktujte záchrannou službu na tel. čísle 155, která může ke konzultaci přivolat (telefonicky přidá do hovoru) Toxikologické informační středisko (tel.: 224 91 92 93, 224 91 54 02). V případě postižení, které nepředstavuje přímé ohrožení života a zdraví respektujte postup určený výrobcem a uvedený v Bezpečnostním listu dané chemikálie.

Oči: vždy mějte na pracovišti dostatek oplachové vody pro výplach očí při jejich zasažení olejem. Při zasažení očí vyplachujte velkým množstvím vody při otevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte odbornou lékařskou pomoc i po vyplachování očí. Chraňte nezasažené oko při vyplachování. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je! POZOR, poškození oka nastává vždy při vniknutí alkalické látky, jen včasným zásahem je možné toto poškození minimalizovat.

Pokožka: odstraňte ihned zasažený oděv a místo důkladně oplachujte proudem vody po dobu nejméně 10 minut. Posléze zasažené místo bez zjevného poškození poleptáním ošetřete krémem a pozorujte jej. Neprovádějte na ruce neutralizaci kyselinou. Při vzniku poleptaných poškozených tkání, tuto ránu překryjte sterilním obvazem. V případě vzniku otoku, vyrážky, svědění a podobně vyhledejte lékařskou odbornou pomoc. V případě poleptání tkáně vyhledejte lékařskou pomoc. Neošetřené poleptání způsobuje těžko hojitelné rány.

Požítí: vypláchněte ústní dutinu vodou. Posléze vypijte 0,2 až 0,5 litru chladné vody. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li bolesti v krku nebo ústech. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte jídlo, aktivní uhlí, tuk (mléko). Při požití vyhledejte lékařskou pomoc i v případě bez zjevných okamžitých subjektivních potíží. Pro konkrétní postup kontaktujte záchrannou službu na tel. čísle 155, která může ke konzultaci přivolat (telefonicky přidá do hovoru) Toxikologické informační středisko (tel.: 224 91 92 93, 224 91 54 02). V případě postižení, které nepředstavuje přímé ohrožení života a zdraví respektujte postup určený výrobcem a uvedený v Bezpečnostním listu dané chemikálie.

Při nadýchání aerosolů, par: postiženého transportujte mimo zasažený prostor, vypláchněte mu ústní dutinu vodou. Zajistěte čerstvý vzduch, klid a teplo. Pokud došlo k nadýchání těkavých organických látek nebo prachů s těžkými kovy, zajistěte lékařskou pomoc (může dojít až k otoku plic).