

HAVARIJNÍ PLÁN

LOKÁLNÍCH DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV

LDS OC Breda

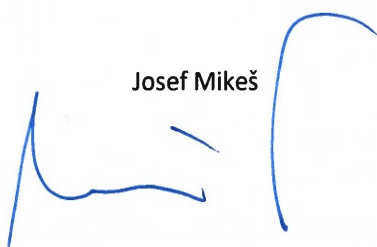
LDS Olomouc City

LDS FOC

Your energy, s.r.o.

Zpracoval:

Josef Mikeš



Účinnost od 1. 1. 2022
Uloženo v kanceláři jednatele

OBSAH:

OBSAH:	- 2 -
ÚVOD	- 3 -
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE HAVARIJNÍHO PLÁNU	- 4 -
1.1 Stručný popis rozvodných zařízení	- 4 -
1.2 Organizační schéma	- 4 -
1.4 Regulační, vypínací a frekvenční plán	- 5 -
2 PRACOVNÍ POKYNY	- 5 -
2.1 Plán k předcházení stavů nouze a k obnově provozu rozvodného zařízení	- 5 -
3 SPOLEČNÉ NÁLEŽITOSTI HAVARIJNÍCH PLÁNŮ	- 5 -
3.1 Vyhlášení opatření k předcházení a odstranění následků stavu nouze	- 5 -
3.2 Plán vyzoomění a spojení	- 5 -
3.4 Požární řád, požárně poplachová směrnice	- 5 -
3.5 Zásady zajištění první pomoci a lékařské pomoci	- 5 -
3.7 Plán evakuace	- 6 -
3.8 Krizový štáb	- 6 -
5 FORMÁLNÍ NÁLEŽITOSTI HAVARIJNÍCH PLÁNŮ	- 6 -
5.1 Krycí list	- 6 -
6 LITERATURA	- 7 -
6.1 Technické předpisy	- 7 -
6.2 Právní předpisy v energetice	- 8 -

ÚVOD

Činnost (funkce) každé lokální distribuční soustavy (LDS) je řízená svými „Pravidly provozování lokální distribuční soustavy“ (PPLDS). V těchto pravidlech jsou zveřejněny základní technické, plánovací, provozní a informační požadavky pro připojení uživatelů k LDS a pro její užívání.

Účelem havarijních plánů je určení postupů k předcházení vzniku a řešení stavů nouze a mimořádných situací, které mohou při provozu LDS nastat.

Vzhledem k technickému charakteru jednotlivých LDS firmy Your energy (napěťová hladina 22/0,4kV), se nepředpokládají žádné vážné havarijní stavy nebo stavy nouze. Jednotlivé LDS jsou vybudované s dostatečnou rezervou pro přenášený výkon a s vysokou provozní spolehlivostí.

Všechny běžné provozní poruchy nebo poruchy vyžadující stavebně-technický zásah jsou odstraňovány dle vyhlášky č. 540/2005 Sb.

Všechny ostatní poruchové stavy nebo stavy nouze většího rozsahu (zahrnující větší územní než je územní dané LDS) spadají do havarijního plánu u nadřazené distribuční soustavy PREdistribuce, a.s. a ČEŽ distribuce, a.s.

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE HAVARIJNÍHO PLÁNU

1.1 Stručný popis rozvodných zařízení

Lokální distribuční soustavy (LDS) firmy Your energy, s.r.o. se nacházejí na území nadřazeného distributora PRE distribuce a ČEŽ distribuce, a.s. v dojezdové vzdálenosti do 5 hodin od sídla firmy v Italské ulici.

LDS č. 4 jsou napojeny na nadřazenou distribuční soustavu PREdistribuce, a.s. a jedná se pouze o rozvodná zařízení na straně NN (napěťová hladina 22/0,4kV).

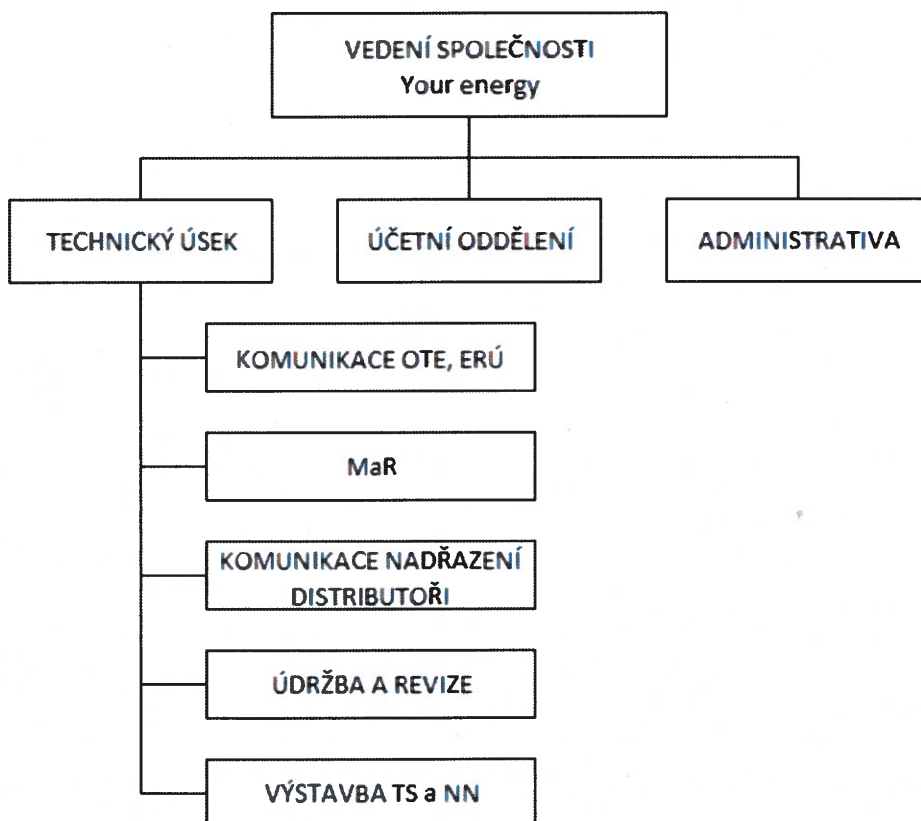
LDS č. 2 a 3 jsou napojena na nadřazenou distribuční soustavu ČEŽ distribuce, a.s. a jedná se pouze o rozvodná zařízení na straně NN (napěťová hladina 22/0,4kV).

LDS jsou pravidelně revidovaná a kontrolována, předpokládá se vysoká provozní spolehlivost.

LDS č. 1 až 4 jsou napájeny pouze z jednoho napájecího bodu – jedna transformační stanice VN/NN (22/0,4kV), proto nelze zajistit dodávku elektrické energie při stavu nouze ze sousední sítě nebo nadřazené DS a nejsou zde připojeny žádné zdroje elektrické energie (nelze LDS provozovat jako ostrovní provoz). LDS č. 1 byla k 31. 7. 2021 ukončena

1.2 Organizační schéma

Základní organizační schéma držitele licence na distribuci elektřiny:





1.3 Přehled významných dodavatelů a odběratelů elektřiny

Dodavatelem elektřiny konečným zákazníkům v LDS je pouze společnost Your energy, s.r.o.

Odběratelem elektřiny jsou společnosti BREDA & WEINSTEIN a.s., s.r.o, NC CITY Olomouc a.s., Factory Office Center.

1.4 Regulační, vypínací a frekvenční plán

Není stanoven – spadá pod plány nadřazené PREdistribuce, a.s. a ČEŽ distribuce, a.s.

Všichni odběratelé jsou připojeni na distribuční soustavu o napětí nižším než 1 kV

1.5 Přehled kapacit pro provoz, údržbu a opravy

Veškeré kapacity pro provoz, údržbu a opravy jsou umístěny v areálu LDS nebo u smluvní firmy zajišťující havarijní servis. Provozování, údržba a servis jsou smluvně sjednány se společností Energocentrum plus s.r.o

2 PRACOVNÍ POKYNY

2.1 Plán k předcházení stavů nouze a k obnově provozu rozvodného zařízení

Postupy k předcházení stavu nouze zahrnují udržování veškeré technické dokumentace v aktuálním stavu a provádění předepsaných revizí, zkoušek a preventivní údržby elektrického rozvodného zařízení. Vzhledem k charakteru LDS se nepředpokládají žádné nestandardní provozní stavy ze strany NN nebo přetěžování celé soustavy nadměrným odběrem. Plán obnovy distribuce elektrické energie se šíří podle vyhlášky č. 540/2005 Sb. o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice, především dle §5, §7 a §10. - každý odběratel dostane informace k havarijnímu servisu s uvedenými kontakty - po obdržení hlášení o poruše jsou vysláni pracovníci na místo a porucha je dle výše uvedené vyhlášky odstraněna. Při výpadku dodávek elektřiny ze sítě VN není k dispozici žádný náhradní zdroj elektřiny

3 SPOLEČNÉ NÁLEŽITOSTI HAVARIJNÍCH PLÁNŮ

3.1 Vyhlášení opatření k předcházení a odstranění následků stavu nouze

Funkčním místem pro přijetí informace o nebezpečí vzniku stavu nouze nebo o jeho vyhlášení je poruchová linka provozovatele LDS, pracovník provozu a odpovědná osoba.

3.2 Plán vyzoomění a spojení

Není stanoven. V případě potřeby jsou kontaktováni pouze pracovníci nadřazené DS PREdistribuce, a.s. a ČEZ distribuce, a to telefonicky nebo písemně a případně zástupci místní samosprávy.

3.4 Požární řád, požárně poplachová směrnice

Není stanoven nebo se řeší místním požárním řádem.

3.5 Zásady zajištění první pomoci a lékařské pomoci

Nejsou stanoveny. Všichni pracovníci jsou poučeni dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. o poskytování první pomoci nebo se zajištění první pomoci řeší místními předpisy.

3.7 Plán evakuace

Není stanoven, popřípadě se řídí místními předpisy.

3.8 Krizový štáb

Není stanoven. V případě rozsáhlejší závažné poruchy nebo stavu nouze je krizový štáb sestaven z vedení Společnosti Your energy, s.r.o. a zástupců nadřazené DS PREdistribuce, a.s. a ČEŽ distribuce a.s.

4 HAVARIJNÍ ZÁSObY

Havarijní zásoby jsou u smluvního partnera na havarijní servis a jsou uloženy ve skladových prostorech v LDS nebo u smluvního partnera na havarijní servis.

5 FORMÁLNÍ NÁLEŽITOSTI HAVARIJNÍCH PLÁNŮ

5.1 Krycí list

Firma	Your energy s.r.o.
Adresa	Italská 2584/69, 120 00, Praha 2
Spisová značka:	C 178628 vedená u Městského soudu v Praze
IČ:	248 33 851
DIČ:	CZ248 33 851
Licence na distribuci elektřiny č.	121118877
Platnost licence:	od 1. 1. 2012
Vymezené území:	LDS č.1 Coral Office Park Bucharova 1281/2, kraj Hlavní město Praha LDS č. 2 Breda & Weinstein 746 01 Opava, U Fortny 49/10, okres Opava LDS č. 3 Olomouc City Pražská 255/41, okres Olomouc, LDS č. 4 Factory Office Center Nádražní 762/32, kraj Hlavní město Praha

Seznam interních důležitých adres a komunikačních spojení

Odpovědný zástupce	Josef Mikeš, mikes@yourenergy.cz 731 904 162
Měření spotřeby	Václav Šmíd, vaclav.smid@energocentrum.cz, -
Poruchová linka:	225 354 820, info@yourenergy.cz
Internetová adresa:	www.yourenergy.cz
LDS č.1 a 4	
Poruchová služba PRE	telefon: 1236
V případě nouze, ohrožení života:	224 919 473
Integrovaný záchranný systém	112
LDS č.2,3 a 5	
Poruchová služba PRE	840 850 860

6 LITERATURA

Při případných změnách právních předpisů a norem se musí respektovat jejich platné znění.

6.1 Technické předpisy

- [1] ČSN EN 50160 (330122): Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě
- [2] ČSN 33 0120: Normalizovaná napětí IEC
- [3] ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozech
- [4] ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- [5] ČSN 33 2000-6-61: Výchozí revize
- [6] ČSN 33 3201: Elektrické instalace nad 1 kV AC
- [7] ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
- [8] PNE 33 0000-1: Ochrana před úrazem elektrickým proudem v DS dodavatele elektřiny
- [9] PNE 33 0000-2: Stanovení charakteristik vnějších vlivů pro rozvodná zařízení vysokého a velmi vysokého napětí
- [10] ČSN 33 1500: Revize elektrických zařízení
- [11] ČSN 33 2000-4-45 (HD 384.4.46 S1): Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 45: Ochrana před podpětím
- [12] ČSN 33 3051: Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
- [13] ČSN 33 3022 HD 533 S1: Výpočet zkratových proudů ve trojfázových střídavých soustavách (mod IEC 909)
- [14] ČSN 33 3320: Elektrické přípojky
- [15] ČSN IEC 781(33 3021): Návod na výpočet zkratových proudů v paprskových sítích nízkého napětí, (idt HD 581 S1:1991)
- [16] ČSN 33 3070 Kompenzace kapacitních zemních proudů v sítích vysokého napětí, ÚNM Praha
- [17] PNE 38 4065: Provoz, navrhování a zkoušení ochrany a automatiky,
- [18] PNE 33 3430-0: Výpočetní hodnocení zpětných vlivů odběratelů distribučních soustav
- [19] PNE 33 3430-1: Parametry kvality elektrické energie – Část 1: Harmonické
- [20] PNE 33 3430-2: Parametry kvality elektrické energie – Část 2: Kolísání napětí
- [21] PNE 33 3430-3: Parametry kvality elektrické energie – Část 3: Nesymetrie napětí
- [22] PNE 33 3430-4: Parametry kvality elektrické energie – Část 3: Poklesy a krátká přerušování napětí
- [23] PNE 33 3430-6: Omezení zpětných vlivů na zařízení hromadného dálkového ovládání
- [24] PNE 33 3430-7: Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě
- [25] ČSN EN 61000-4-7:2003 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-7: Zkušební a měřicí technika – Všeobecná směrnice o měření a měřicích přístrojích harmonických a meziharmonických pro rozvodné sítě a zařízení připojovaná do nich – Základní norma EMC
- [26] ČSN EN 61000-4-30 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-30: Zkušební a měřicí technika – Metody měření kvality energie
- [27] PNE 38 2530: Hromadné dálkové ovládání. Automatiky, vysílače a přijímače
- [28] PNE 33 0000-3: Revize a kontroly elektrických zařízení přenosové a DS
- [29] PNE 184310: Standardizované informační soubory dispečerských řídicích systémů
- [30] ČSN IEC 1000-2-2 (33 3431): Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 2: Prostředí – Oddíl 2: Kompatibilní úroveň pro nízkofrekvenční rušení šířené vedením a signály v rozvodných sítích nízkého napětí
- [31] ČSN EN 61000-3-2 (33 3432): Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3 - 2: Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně)
- [32] ČSN EN 61000-3-3 (33 3432): Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3: Meze – Oddíl 3:

Omezování kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem ≤ 16 A

[33] IEC 1000-3-4: Disturbances caused by equipment connected to public low-voltage supply systems. Limitation of emission of harmonic currents in low-voltage power supply systems for equipment with rated current greater than 16 A

Havarijní plán lokálních distribučních soustav

11

[34] ČSN IEC 1000-3-5 (33 3432): Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3: Meze – Oddíl 5: Omezování kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem větším než 16 A

[35] IEC 61000-3-6: Assessment of emission limits for distorting loads in MV and HV power systems

[36] IEC 61000-3-7: Assessment of emission limits for fluctuating loads in MV and HV power systems

[37] ČSN EN 50065-1+A1: Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu od 3 kHz do 148,5 kHz – Část 1: Všeobecné požadavky, kmitočtová pásma a elektromagnetické rušení

[38] PNE 33 3430-5: Parametry kvality elektrické energie – Část 5: Přechodná napětí-impulsní rušení

6.2 Právní předpisy v energetice

[L1] Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (Energetický zákon)

[L2] Vyhláška ERÚ č. 540 ze dne 15.12.2005 o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice

[L3] Vyhláška MPO č. 220 ze dne 14.6.2001 o dispečerském řádu elektrizační soustavy České republiky

[L4] Vyhláška MPO č. 219 ze dne 14.6.2001 o postupu v případě hrozícího nebo stávajícího stavu nouze v elektroenergetice (jako přílohy obsahuje regulační, vypínací a frekvenční plány)

[L5] Vyhláška MPO č. 218 ze dne 14.6.2001, kterou se stanoví podrobnosti měření elektřiny a předávání technických údajů

[L6] Vyhláška ERÚ č. 541 ze dne 21.12.2005, kterou se stanoví pravidla trhu s elektřinou

[L7] Vyhláška ERÚ č. 51 ze dne 17.2.2006, kterou se stanoví podmínky připojení k elektrizační soustavě

[L8] Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií

[L9] Vyhláška MPO č. 153/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti určení účinnosti užití energie při přenosu, distribuci a vnitřním rozvodu elektrické energie

[L10] Vyhláška MPO č. 169 ze dne 27.7.1995 o podmínkách dodávek elektřiny a o způsobu výpočtu škody vzniklé dodavateli neoprávněným odběrem elektřiny v platném znění

[L11] Zákon o metrologii, zákon č. 505/1990 Sb. a jeho novela č. 119/2000 Sb.

[L12] Vyhláška MPO č. 263/2000 Sb., ze dne 14.7.2000, kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu

[L13] Vyhláška MPO č. 252 ze dne 28.6.2001 o způsobu výkupu elektřiny z obnovitelných zdrojů a z kombinované výroby elektřiny a tepla