

# Havarijní plán

## Lokální distribuční soustavy elektriny Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Verze dokumentu: 2016



## 1. Úvod

Účelem havarijního plánu je určení postupů k předcházení vzniku a řešení stavů nouze a mimořádných situací, které mohou při provozu lokální distribuční sítě elektřiny (dále také jen LDS) nastat. Vzhledem k technickému charakteru LDS Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (dále také jen VŠB-TUO) se nepředpokládají žádné vážné havarijní stavy nebo stavy nouze. LDS je vybudovaná 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., o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice, v platném znění. 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 ČEZ Distribuce.

## 2. Údaje o provozovateli

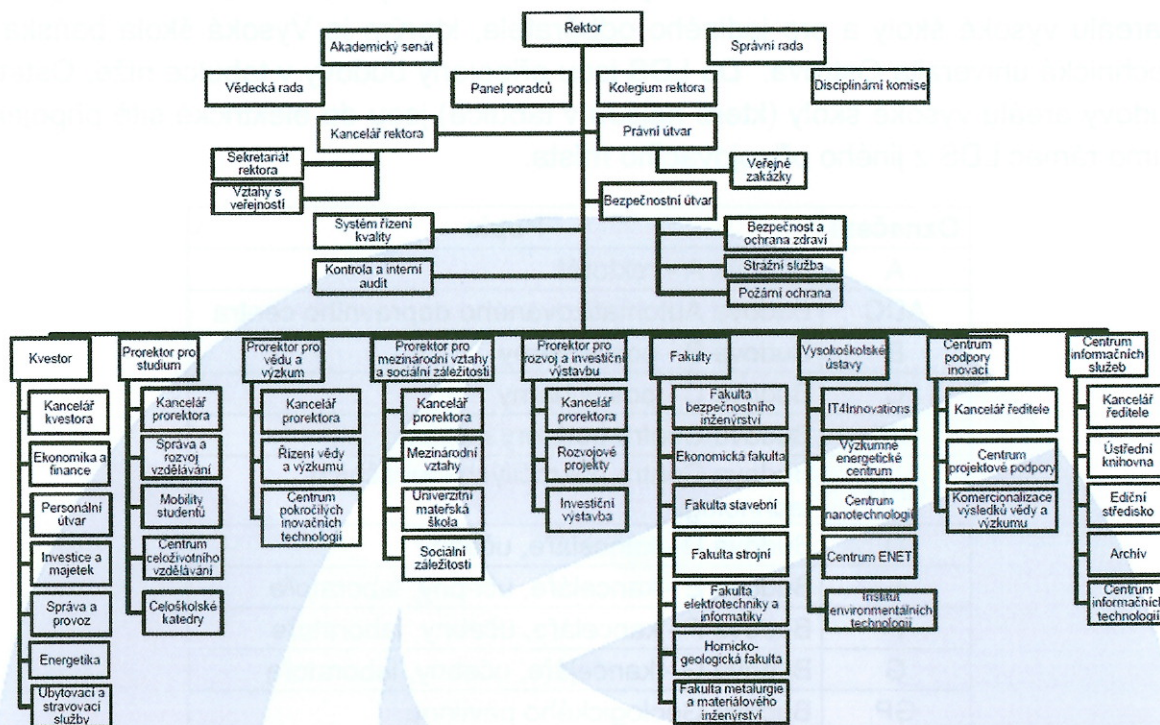
Držitel licence:	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava	
IČ:	61989100	
Adresa:	17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava – Poruba	
Číslo licence:	121018228	
Odpovědný zástupce:	Ing. Michal Židek	
Datum vzniku oprávnění:	15. 12. 2010	
Vymezené území:	katastrální území:	Poruba
	Kód katastru:	715174
	Obec:	Ostrava
	Vymezení:	LV 1873

### 3. Základní popis

Lokální distribuční soustava elektřiny (dále také LDS) má charakter sítě výlučně v areálu vysoké školy a pro jediného odběratele, kterým je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Do LDS jsou připojeny budovy v tabulce níže. Ostatní budovy areálu vysoké školy (které nejsou v tabulce) jsou do elektrické sítě připojeny mimo rámec LDS z jiného připojovacího místa.

Označení	Popis
A	Budova A - rektorát
ADC	Budova Automatizovaného dopravního centra
B	Budova B - posluchárny
C	Budova C - posluchárny
CPI	Budova Centra podpory inovací
CPIT	Budova Centra pokročilých inovačních technologií
D	Budova D - kanceláře, učebny
E	Budova E - kanceláře, učebny, laboratoře
F	Budova F - kanceláře, učebny, laboratoře
G	Budova G - kanceláře, učebny, laboratoře
GP	Budova Geologického pavilonu
H	Budova H - kanceláře, učebny, laboratoře
IET	Budova Institutu environmentálních technologií
J	Budova J - kanceláře, učebny, laboratoře
K	Budova K - kanceláře, učebny
MŠ	Budova Univerzitní mateřské školy
NA	Budova auly
NK	Budova knihovna
NM	Budova menzy
SH	Budova sportovní haly
SS	Budova spínací stanice
TL	Budova těžkých laboratoří
VEC I	Budova Výzkumného energetického centra I
VEC II	Budova Výzkumného energetického centra II
VSH	Budova víceúčelové sportovní haly

## 4. Organizační schéma



Kontakty na jednotlivá pracoviště a organizační složky jsou uvedeny v aktuálním stavu na webových stránkách školy.

[www.vsb.cz](http://www.vsb.cz)

## 5. Přehled dodavatelů a odběratelů elektřiny

### Dodavatelé elektřiny

- Primárním dodavatelem elektřiny na období 2016 – 2017 je na základě uzavřené smlouvy společnost TAURON Czech Energy s.r.o., Na Rovince 879/C, 720 00 Ostrava-Hrabová, Česká republika, IČ: 28602455.
- Dodavatelem elektřiny je dále Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, která vlastní licenci na výrobu elektřiny č. 110404108 z fotovoltaického zdroje, Celoškolští laboratoř fotovoltaických solárních systémů (CLFSS).

### Odběratel elektřiny

- Odběratelem elektřiny je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.

## 6. Regulační plán

Není stanoven. Regulace sítě spadá pod regulační plán nadřazené distribuční soustavy ČEZ Distribuce a.s.

## 7. Přehled kapacit pro provoz, údržbu a opravy

Provozování kabelové sítě, transformátorů a rozveden je zajištěno pracovníky provozovatele s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Revize a opravy jsou zajišťovány dodavatelsky externí oprávněnou firmou.

## 8. Plán k předcházení stavu nouze a k obnově provozu

Částečný dispečink provozu LDS je prováděn z dispečinku fotovoltaických elektráren a monitoringu SunnyGuard v budově Výzkumného energetického centra VŠB-TUO VEC III. Monitorována je Celoškolská laboratoř fotovoltaických solárních systémů jako zdroj energie s možností odstávky jednotlivých částí panelových celků, nebo i celé výroby elektřiny. Monitoring je určen pro denní dohled nad výrobou fotovoltaických elektráren a pro hlídání velikosti výroby a spotřeby LDS, kvůli eliminaci případných přetoků do distribuční sítě.

HelpDesk SunnyGuard tel. 597 324 933, 597 324 930 e-mail:  
[sunnyguard@vsb.cz](mailto:sunnyguard@vsb.cz)

### A) Stavy nouze LDS

- V případě výpadku dodávek elektřiny ze sítě vn 22kV
- V případě poruchy napájecích transformátorů
- V případě poruchy kabelové sítě

### B) Obnova provozu LDS

- Při výpadku dodávek elektřiny ze sítě vn 22 kV není k dispozici žádný náhradní ani záložní zdroj, ani možnost výpomoci od sousedních LDS nebo DS. – Pozn.: jsou zde náhradní zdroje, které slouží k zálohování důležitých obvodů (PO, IT)
- Při poruše napájecího transformátoru neprodleně kontaktovat energetika a následně zabezpečit opravu nebo výměnu transformátoru.
- Při poruše kabelového vedení neprodleně kontaktovat energetika a následně zabezpečit opravu nebo výměnu vadné části kabelového vedení.

Další náležitosti při vzniku stavu nouze řeší směrnice TUO\_SME\_12\_003 Pravidla pro činnosti při vzniku mimořádných událostí.



## 9. Plán vyrozumění

### A) Interní spojení

- Dispečink SunnyGuard 597 324 933 [sunnyguard@vsb.cz](mailto:sunnyguard@vsb.cz)
- Energetik 597 321 219 [jiri.namyslo@vsb.cz](mailto:jiri.namyslo@vsb.cz)
- Výkaznictví LDS 597 324 916 [samuel.kaminsky@vsb.cz](mailto:samuel.kaminsky@vsb.cz)
- Energoblok - FVE VEC III 597 326 116
- Ohlašovna požáru (vrátnice A) 597 323 111

### B) Externí spojení

- Integrovaný záchranný systém 112
- Hasiči 150
- Lékařská záchranná služba 155
- Policie ČR 158
- ČEZ Distribuce a.s. poruchová linka 840 850 860
- Tauron Czech Energy s.r.o. 552 302 541
- Fakultní nemocnice Ostrava 597 371 111
- HZS Ostrava – Poruba 950 733 011
- Vodárny – poruchy 800 202 700
- Plyn – poruchy 1239

## 10. Plán svolávání zaměstnanců

Zaměstnanci zodpovědní za provoz a údržbu LDS se svolávají telefonicky na základě kontaktních osob a telefonních čísel uvedených v plánu vyrozumění.

## 11. Požární řád, požární poplachové směrnice

Požární ochrana je řešena v souladu s platnými legislativními předpisy prostřednictvím pracovníka společnosti s odbornou způsobilostí na úseku PO. Další činnosti na úseku PO řeší směrnice číslo TUO\_SME\_07\_001 Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany a TUO\_PPR\_07\_020 Požární ochrana.

## 12. Zásady pro zajištění první pomoci a lékařské pomoci

V případě nutnosti poskytnutí první lékařské pomoci se kontaktuje příslušné lékařské zařízení. Další činnosti na úseku BOZP řeší interní směrnice č. TUO\_SME\_07\_002 Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a TUO\_PPR\_07\_018 Bezpečnost práce – Popis procesu.

### 13. Zásady zajištění ekologických havárií

Likvidace případných ekologických havárií je řešena v součinnosti s HZS Ostrava – Poruba.

### 14. Popis organizace materiálního zabezpečení

Společnost a dodavatelské firmy mají pro případy řešení stavu nouze při poruchách na zařízení LDS k dispozici techniku a materiál potřebný k likvidaci stavu nouze.

### 15. Evakuační plán

Evakuace osob je řešena v dokumentaci požární ochrany. Grafické znázornění směru únikových cest se umísťuje na dobře viditelném a trvale přístupném místě v jednotlivých podlažích objektů a zařízení. Vede se v dokumentaci požární ochrany technika PO VŠB-TUO.

### 16. Krizový štáb

Krizový štáb není zatím stanoven. Do doby vydání směrnice o krizovém štábu zodpovídá za koordinaci akcí:

- Vedoucí energetiky Ing. Namyslo Jiří 603 565 953, 597 321 219

### 17. Havarijní zásoby

Provozovatel LDS nezdrží žádné havarijní zásoby.

Ostrava dne 1. 9. 2016

VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ  
UNIVERZITA OSTRAVA  
708 33 Ostrava-Poruba  
17. listopadu 15/2172  
50-

  
Doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek  
Ředitel VEC VŠB-TUO