

Směrnice

Plán k předcházení stavů nouze a k obnově provozu rozvodného zařízení LDS Avia Energo,s.r.o.Praha 9.

1. Legislativní podklady - vysvětlení pojmů.

1.1. Definice stavu nouze dle zákona č. 458/2000 Sb., § 54.

- 1) Stavem nouze v elektroenergetice je omezení nebo přerušení dodávek elektřiny na celém území České republiky nebo její části v důsledku
 - a) živelních událostí
 - b) opatření státních orgánů za nouzového stavu, stavu ohrožení státu nebo válečného stavu
 - c) poruch a havárií na zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektřiny
 - d) smogové situace podle zvláštních předpisů
 - e) teroristického činu.
- 2) Stav nouze pro celé území státu vyhláší provozovatel přenosové soustavy v hromadných sdělovacích prostředcích a prostřednictvím prostředků dispečerského řízení a oznamuje ministerstvu.
- 3) Týká-li se stav nouze určité části území státu, vyhláší jej v regionálních sdělovacích prostředcích a prostřednictvím prostředků dispečerského řízení příslušní provozovatelé distribučních soustav a oznamují provozovateli přenosové soustavy a ministerstvu.
- 4) Při stavech nouze a činnostech bezprostředně zamezujících jejich vzniku jsou všichni odběratelé a všechny fyzické či právnické osoby podnikající v elektroenergetice povinni podřídit se omezení spotřeby nebo dodávky elektřiny.
- 5) Při stavech nouze je provozovatel přenosové soustavy a provozovatel distribuční soustavy oprávněn využívat v nezbytném rozsahu výrobních a odběrných zařízení odběratelů.
- 6) Likvidaci následků stavu nouze v elektrizační soustavě řídí provozovatel přenosové soustavy.
- 7) Likvidaci následků stavů nouze na určité části území státu řídí příslušní provozovatelé distribučních soustav.
- 8) Postup v případě, že hrozí nebo existuje stav nouze, a při předcházení stavu nouze a odstraňování následků stavu nouze v elektrizační soustavě stanoví prováděcí právní předpis.

1.2. Prováděcím právním předpisem je vyhláška č.219/2001 Sb., vydaná MPO, o postupu v případě hrozícího nebo stávajícího stavu nouze v elektroenergetice. V jejích přílohách je uveden Regulační plán, Vypínací plán, a Frekvenční plán.

Regulační plán obsahuje 7 regulačních stupňů.

Regulační stupeň č.1. upozorňuje odběratele na nutnost striktního dodržování sjednaných hodinových hodnot výkonu v odběrovém diagramu vzhledem k situaci v elektrizační soustavě blízké stavu nouze.

Regulační stupně č.2. až 7. se nevztahují na oblast výkonného zdravotnictví.

Regulační stupně jsou vyhlášovány v hromadných sdělovacích prostředcích v pravidelných časově vymezených relacích.

Vypínací plán obsahuje vypínací stupně č.21 až 30. Vypnutí zařízení odběratelů podle vypínacího plánu a jeho opětné zapnutí se provádí příslušným dispečinkem, (pro LDS Avia Energo, s.r.o. Praha 9 je to Městský dispečink, PRE a.s.), v souladu se zásadami dispečerského řízení.

Frekvenční plán stanovuje opatření pro udržení kmitočtu v rozmezí 49,8-50,2 Hz. Při poklesu frekvence jsou frekvenčními relé odpojovány předem vybrané odběry, při překročení frekvence jsou přijímána opatření na straně zdrojů.

2. Společné náležitosti havarijních plánů.

2.1. Vyhlášení opatření k předcházení a odstranění následků stavu nouze pro LDS Avia Energo,s.r.o. Praha 9. (poplachová směrnice).

Informace o nebezpečí vzniku stavu nouze jsou v případě celostátního rozsahu vyhlášovány v hromadných sdělovacích prostředcích. V případě vyhlášení stavu nouze na území Hlavního města Prahy je tato informace předávána městským dispečinkem PRE a.s..

2.1.1. Nebezpečí vzniku stavu nouze.

Informaci o nebezpečí vzniku stavu nouze nebo o jeho vyhlášení z nadřazené distribuční soustavy nebo LDS Avia Energo,s.r.o. přijímá stálá služba na velině vstupní rozvodny 2870- tel : 26614 2500 mobil 739246225, a centrální dispečink energetiky 266142566.

Odpovědnost pracovníků přijímajících informaci o nebezpečí vzniku stavu nouze:

1. informovat vedoucího odd. elektro p. Maršana Miloslava, tel. 26614 2424 mobil: 731194933, a stálou službu LDS tel. 26614 2500 mobil: 739246225
2. informovat provozního ředitele AVIA Energo,s.r.o. p. Jana Švábka tel. 266142412 mobil: 603440929 o vzniklé situaci a možnosti omezení dodávky elektrické energie do areálu
3. informovat obsluhu kotelny a výměníku o možnosti vzniku stavu nouze.
4. postupovat podle pokynů dispečera PRE a.s..

2.1.2. Vyhlášení stavu nouze.

Stav nouze v LDS Avia Energo,s.r.o. se nevyhláší bude-li obnovena distribuce elektřiny do odběrného nebo předávacího místa ve standartu po vzniku poruchy, a to ve lhůtě 18 hodin s napětíovou hladinou do 1 kV a v napětíové hladině nad 1 kV ve lhůtě 12 hodin.

V případě vyhlášení stavu nouze odpovídá za řešení situace ved.odd. elektro p. Maršan Miloslav v případě nepřítomnosti pracovník stálé služby LDS Avia Energo,s.r.o.

Povinnosti při řešení stavu nouze nebo nebezpečí vzniku stavu nouze.

1. řídit se pokyny dispečera PRE a.s.
informovat o situaci stálou službu na velině vstupní rozvodny TS 2870 Avia Energo,s.r.o.
2. provozního ředitele p. Jana Švábka
3. v případě přerušení dodávky elektrické energie do areálu a naběhnutí nouzových zdrojů zajistit doplňování nafty.
4. k zajištění výše uvedených úkolů a event. dalších prací operativně změnit činnost pracovníků, v mimopracovní době povolát na pracoviště další pracovníky.

5. v obou případech jak při nebezpečí vzniku stavu nouze tak při stavu nouze je povinnost tuto situaci hlásit významným zákazníkům.
6. doba přerušení se zaznamenává do výkazu hodnocení LDS, který slouží jako doklad pro případ kontroly ERÚ a SEI.

2.1.3. Možnosti vzniku stavu nouze v LDS:

1. Při výpadku napájecího vedení 22 kV v LDS dojde k náběhu nouzových zdrojů – dieselagregátů v příslušných rozvodnách pro vlastní spotřebu a ovládání prvků v rozvodně. Po opravě v LDS na straně 22 kV provede obsluha zpětné připojení LDS na RDS PRE a.s. Při výpadku vedení 22 kV se nerozlišuje, zda došlo k výpadku v PS nebo RDS, a jaká byla příčina.
2. Výpadky hlavních prvků LDS Avia Energo,s.r.o.

a) výpadek všech transformačních stanic 22/0,4 kV, (napájení z RDS je v pořádku) : se zjišťuje příčina. Po odstranění závady se příslušné trafostanice postupně připojí na RDS ve spolupráci s dispečinkem PRE a.s. sever.

b) výpadek transformační stanice 22/0,4 kV, včetně rozvodny nn:

Pokud se jedná o přípojnicový zkrat na nn, příslušná část LDS bude bez napětí. Podle pokynů ved.odd. elektro p. Maršana Miloslava, (v případě nepřítomnosti) pracovníka stálé služby LDS zahájí provozní pracovníci přepojování budov na druhé trafostanice jsou-li propojené.

Do doby provizorního zapojení nebo odstranění poruchy poškozené trafostanice do systému LDS se **nejedná o stav nouze v LDS**, bude-li obnovena distribuce elektřiny do odběrného nebo předávacího místa ve standardu po vzniku poruchy, a to ve lhůtě **18 hodin** s napětíovou hladinou do 1 kV a v napětíové hladině nad 1 kV ve lhůtě **12 hodin**.

c) výpadek některého z kabelů nn uvnitř LDS:

Protože se jedná o síť provozovanou paprskovitě, dojde k přerušení dodávky pro jeden objekt, event. i pro další, které jsou připojeny na tomto kabelu.

Provede se přepnutí na druhou transformační stanici. U objektů, které nemají možnost přepojení, se provede provizorní napojení. O způsobu napojení a stanovení pořadí rozhoduje odpovědný pracovník, t.j. ved. odd. elektro p. Maršan Miloslav, (v případě nepřítomnosti) pracovník stálé služby LDS.

d) poškození pojistky v kabelové skříni konečného zákazníka nebo v příslušné rozvodně. Standardem výměny poškozené pojistky je provedení výměny poškozené pojistky v kabelové skříni nebo příslušné rozvodně a umožnění obnovy distribuce elektřiny nejdéle do **6 hodin** od okamžiku, kdy je příslušný provozovatel distribuční soustavy informován o přerušení distribuce elektřiny do odběrného místa konečného zákazníka.

Za nedodržení standardu výměny poškozené pojistky se nepovažuje výměna poškozené pojistky a obnova distribuce elektřiny ve lhůtě delší než **6 hodin**, pokud se prokazatelně jedná o přerušení distribuce elektřiny v důsledku poškození pojistky způsobené odběrným zařízením konečného zákazníka nebo elektrickou přípojkou, která není ve vlastnictví provozovatele distribuční soustavy.

2.1.4. Plán obnovy chodu LDS:

Protože LDS nemá možnost napájení z další DS nebo LDS, řeší provozovatel LDS obnovu chodu soustavy vzhledem k výše uvedeným možným stavům:

1. Dle pokynů dispečinku PRE a.s. (pravděpodobná délka stavu nouze) zajišťuje provozovatel dodávku EE z náhradních zdrojů (v omezené výši) provizorním připojením. V případě výpadku některého kabelu nn uvnitř LDS prověří provozní stav pracovník stálé služby elektro Avia Energo, s.r.o.

V případě poruchy kabelu nn zajišťuje jeho opravu okamžitě. Informuje vedoucího odd. elektro Avia Energo, s.r.o.

2. a v případě potřeby si pozve k připomoci, další pracovníky elektro

3. V případě vzniku stavu nouze, t.j. situace dle bodu 2.1.3.3

a) v případě požáru oznámí pracovník, který požár zjistil, jeho vznik na ohlašovnu požárů – tel. 150, a postupuje dle požárních poplachových směrnic

aa) účastní se dle pokynu velitele zásahu hasičské jednotky na likvidaci požáru.

b) I v případě, že nevznikl požár, informuje odpovědný pracovník, t.j. p. Maršan Miloslav, (v jeho nepřítomnosti) pracovník stálé služby LDS

ba) provozního ředitele Avia Energo, s.r.o. Jana Švábka, který svolá krizový štáb LDS

bb) dispečinku PRE a.s., který v případě potřeby požádá o odbornou pomoc

4. Krizový štáb LDS Avia Energo, s.r.o. zajistí v případě potřeby další náhradní nouzové zdroje a jejich připojení do LDS. Dále zajistí po povolení policie okamžitou opravu zařízení.

V případě vzniku stavu nouze odpovídá za řešení situace ved. odd. elektro p. Maršan Miloslav (v případě nepřítomnosti) pracovník stálé služby LDS, a to do doby, dokud nepřevzme řízení likvidace stavu nouze krizový štáb LDS Avia Energo, s.r.o.

2.1.5. Postup při odvolání stavu nouze.

Stav nouze je odvolán dispečerem PRE a.s. v případě celostátního nebo městského vyhlášení. Stav nouze v LDS Avia Energo, s.r.o. Praha 9 odvolává vedoucí oddělení elektro p. Maršan Miloslav, nebo v jeho nepřítomnosti pracovník stálé služby LDS, a to po uvedení LDS do normálního provozu. Informuje stejná pracoviště, jako při vyhlášení stavu nouze.