



Příloha 1 - Seznam významných uživatelů sítě s vysokou prioritou a podmínky pro vypnutí uživatelů sítě s vysokou prioritou a obnovení jejich napájení

VEDEME ELEKTŘINU NEJVYŠŠÍHO NAPĚTÍ



I. Seznam zkratek a definic

EDUK	Jaderná elektrárny Dukovany
ETEM	Jaderná elektrárna Temelín
JE	Jaderná elektrárna
KOC1, KOC4	Rozvodna Kočín 110 kV, resp. 400 kV
KSP	Kombinovaný spínač přípojnic
PG	Parogenerátor
PP	Příprava provozu
PNVS	Pracovní napájení vlastní spotřeby
RNVS	Rezervní napájení vlastní spotřeby
SBO	Station blackout – Stav, kdy došlo k UBO na všech blocích jaderné elektrárny
SLV4	Rozvodna Slavětice 400 kV
UBO	Unit blackout – Kompletní výpadek napájení vlastní spotřeby jednoho bloku (zdroj nezreguloval na VS, není k dispozici PNVS ani RNVS, došlo k selhání všech nezávislých generátorů pro zajištění havarijního napájení)
VS	Vlastní spotřeba

II. Seznam významných uživatelů sítě s vysokou prioritou

- Jaderná elektrárna Dukovany
- Jaderná elektrárna Temelín

III. Podmínky vypnutí napájení

Z důvodu zajištění napájení VS JE, které vychází z požadavků na zajištění jaderné bezpečnosti, je vypnutí napájení VS JE nepřipustné. Kompletní ztráta napájení VS je nadprojektová porucha, v jejímž důsledku může dojít k jaderné havárii.

Toto je zajištěno splněním následujících požadavků:

- Odolností blokové linky proti výpadku přípojnice.
- Zabezpečením dynamické stability bloků (především při sníženém počtu odchozích vedení z oblasti Kočín-Dasný).
- Topologickým zapojením sítě 110 a 400 kV za účelem zabezpečení spolehlivého napájení vlastní spotřeby (např. pro případ záskoku z PNVS na RNVS).
- Zabezpečením komunikace mezi JE a rozvodnou, do níž je JE připojena.
- Zajištěním okamžité dostupnosti provozních činností v době provádění prací na zařízení v rozvodně.

IV. Požadavky na obnovení napájení

V případě vzniku SBO nebo UBO JE je cílem přivést napětí na VS JE do 1 hodiny. Doba 1 hodiny (vychází z interních předpisů ETEM PP 1,2TC007 a EDUK P002b1) je odvozená od doby ztráty napájení do vysušení PG a okamžiku, kdy začne narůstat teplota v primárním okruhu bloku JE.

Toto je zajištěno splněním následujících požadavků:

- Kontrolou disponibility najížděcí trasy jak v rámci PP, tak i v reálném provozu – tj. dostupnost jednotlivých linek, přípojníc, KSP, transformátorů a zdrojů schopných startu ze tmy na trase.
- Okamžitou dostupností dálkového a místního ovládní rozvoden KOC1, KOC4, SLV4, čímž se rozumí dostupnost náhradního způsobu ovládní rozvodny v případě ztráty jedné možnosti ovládní (místně/dálkově).
- Pravidelným nácvikem scénáře “Station Blackout”
- Zajištěním okamžité dostupnosti provozních činností v době provádění prací na zařízení v rozvodně.