

## Dopady výpadku elektrické energie

Infrastruktury patřící do kritické infrastruktury jsou vzájemně provázané, a proto výpadek jedné z nich ovlivní další. Elektrická přenosová soustava je systém zařízení zajišťující přenos elektrické energie od výrobců k odběratelům (spotřebitelům). Výroba i spotřeba elektrické energie musí být v každém okamžiku vyvážená, jelikož v současné době a za využití stávajících technologií, nedokáže lidstvo elektrickou energii efektivně skladovat. Výkyvy ve výrobě či odběru mohou mít za následek nestabilitu elektrické přenosové soustavy a její výpadky. Obecně lze výpadky kategorizovat dle dvou parametrů: času (tj. doby, po kterou trvají) a prostoru (tj. oblasti, kterou zasáhnou).

Pro posouzení závažnosti selhání kritické infrastruktury jsou:

- množství lidí postižených ztrátou nebo nedostupností služeb, které zajišťuje kritická infrastruktura,
- výše ekonomických ztrát,
- výše nákladů na přežití lidí,
- pravděpodobnost výskytu kaskádovitých selhání v kritické infrastruktuře,
- velikost nákladů na obnovu.

### *Dopady výpadku elektrické energie v metru zjištěné metodou WHAT, IF*

Chráněná aktiva		Dopady
Životy a zdraví cestujících		možné úmrtí přítomných lidí možné zranění přítomných lidí
Život a zdraví strojvedoucích		možné úmrtí strojvedoucího možné zranění strojvedoucího
Majetek	soupravy metra	výskyt velkého množství osob, vznik paniky, možnost ušlapání, výpadek všech nezálohovaných systémů
	traťový tunel	výpadek napájení přírodní kolejnice, výpadek traťového zabezpečovacího zařízení, výpadek nouzových telefonních spojů Kabina
Kabina strojvedoucího	řídící pult strojvedoucího výpadek zařízení, ztráta ovládání a řízení	výpadek zařízení, ztráta ovládání a řízení soupravy, znemožnění sledování zobrazovaných informací na displeji řídicího pultu
Trakční výzbroj	trakční motor DK 117V	výpadek zařízení, ztráta pohonu soupravy

.....