

PRILOGA 1 : RAZVRŠČANJE DOGODKOV

1 VZROK ZA NASTANEK DOGODKA, KI IMA VPLIV NA KAKOVOST OSKRBE

1.1 Lastni vzroki

Med lastne vzroke štejemo vse tiste vzroke nastanka prekinitev, ki ne sodijo pod tuje vzroke (glej 1.2) kakor tudi ne pod višjo silo (glej 1.3). Lastni vzroki so lahko posledica vzdrževanja (pregled, revizija, remont, obnova (rekonstrukcija), novogradnje, stikalnih manipulacij (prenapajanje, preklop v normalno stanje, varnostni izklop itd.), nepredvidenih situacij (slučajni dotik, nepravilno delovanje zaščite, preobremenitev, obratovalna prenapetosti), dotrajanosti (material (slaba izdelava, obraba), staranje itd.), povratni vplivi, neznan vzrok (vzroki, ki jih ni mogoče ustrezno klasificirati po vzroku in hkrati niso tuji in tudi niso višja sila) in ostali lastni vzroki.

Med lastne vzroke štejemo tudi atmosferske in elementarne vzroke, ki niso višja sila (glej 1.3), kot npr. udar strele, atmosferski toplotni vplivi, mraz, megla, rosa, kondenz, dež (vlaga), sol, umazanija, korozija, ostali atmosferski vzroki, če v dogodku niso nastopili parametri izven mej, ki so določeni s stanjem tehnike oziroma so bili podani v projektnih pogojih in je kljub temu prišlo do prekinitve napajanja.

1.2 Tuji vzroki

Med tuje vzroke štejemo tiste vzroke, ki jih je povzročila »tretja oseba« kot npr. posek drevja - padec drevja, zemeljska dela, napačen priklop pri uporabniku, izklop na zahtevo tretje osebe, tuje osebe, namerna poškodba naprav (vandalizem), živali, padec letečega predmeta, teroristično dejanje, vzdrževanje na postrojih systemskega operaterja, okvare na postrojih systemskega operaterja, razpad sistema, omejitve moči, omejitve energije in ostali tuji vzroki.

Med tuje vzroke se štejejo vsa nenormalna obratovalna stanja, ki so določena v slovenskem standardu SIST EN 50160.

1.3 Višja sila

Višja sila je naravni dogodek izven stvari in zunaj okvira dejavnosti systemskega operaterja (padavine (sneg, žled), vihar, orkan, plaz (snežni ali zemeljski), požar, poplava, potres ali druge naravne nesreče, ob katerih so bile razglašene krizne razmere), katerega učinka na prekinitve napajanja ni mogoče preprečiti z vidika (ne)pričakovnosti. Višja sila je lahko tudi nenaravni dogodek (npr. vojna), ob katerem so bile razglašene krizne razmere.

1.3.1 Nprekinjenost napajanja

Po vzroku se v višjo silo lahko uvrsti izključno prekinitev napajanja z električno energijo, ki je posledica dogodka, na katerega sistemski operater ni mogel vplivati, se mu izogniti ali ga preprečiti in v katerem so nastopili okoljski parametri izven mej, ki so določeni s stanjem tehnike oziroma so bili podani v projektnih pogojih (sneg, led, žled, mraz, vročina, vlaga, obtežbe/obremenitev itd.).

Opomba: udar strele (posredni in neposredni) je pričakovan in do določene mere dogodek, ki ga sicer ni mogoče preprečiti (glede na stanje tehnike – npr. nadzemni vodi do 45 KV nimajo zaščitne vrvi), katerega učinkom se v danem kontekstu (stanje tehnike vključno s posebnimi nacionalnimi določili (NNA), projektne zahteve, razpoložljiva finančna sredstva (omrežnina) ipd.) ni mogoče povsem izogniti ali jih preprečiti. Zaradi omenjenih značilnosti se dolgotrajne prekinitve, ki so posledica udara strele, le izjemoma uvrščajo po vzroku v višjo silo, kadar so izpolnjeni vsi spodaj navedeni pogoji:

- prekinitev mora biti korelirana z udarom strele (SCALAR);
- parametri udara strele morajo preseirati meje, ki so bili določeni s takratnimi projektnimi pogoji ali jih določa stanje tehnike (npr. za nadzemne vode: EN 50423-3 (nad 1kV do 45kV), EN 50341-1 (nad 45kV), EN 60383-1, EN 60383-2, IEC 61109, IEC 61952 itd.) kar se lahko dokazuje z evidentiranjem in zavarovanjem dokazov o mehanskih poškodbah elementov omrežja, ki neizpodbitno kažejo na učinke udara strele, na samem kraju dogodka in
- poškodovan element mora biti vzdrževan v skladu s specifikacijami proizvajalca.

Sistemski operater mora predložiti dokaze, da je udar strele koreliran, da so njegovi parametri preseirali meje, ki jih določa stanje tehnike (projektne pogoje), oziroma da je prišlo do mehanskih poškodb zaradi udara strele na elementu in da je bil vzdrževan v skladu s specifikacijami proizvajalca.

Zgornja definicija se uporablja za razvrščanje dolgotrajnih prekinitev.

1.3.2 Komerzialna kakovost

Višja sila je dogodek z navedenimi posledicami, na katerega sistemski operater ni mogel vplivati, se mu izogniti ali ga preprečiti: takšen dogodek preprečuje izvajanje storitev ali negativno vpliva na raven kakovost izvedbe storitve, ki jo sicer določajo minimalni standardi komercialne kakovosti (npr. nedostopnost lokacije, kjer naj bi se izvedla storitev zaradi naravnih nesreč (npr. plaz) ipd.

1.3.3 Kakovost napetosti

V višjo silo in tuje vzroke se štejejo vsa nenormalna obratovalna stanja, ki so določena v slovenskem standardu SIST EN 50160.