

# PRILOGA 10: SPLOŠNI POSTOPEK PO IZPADU VN DALJNOVODA

## 1. Izpad daljnovoda z delovanjem distančne ali diferenčne zaščite

VN daljnovode praviloma ščiti distančna zaščita. Krajše daljnovode pa poleg nje ščiti tudi diferenčna zaščita. Na nekaterih daljnovodih je aktiviran APV.

Če na daljnovodu ni aktiviran APV, bo pri vseh okvarah distančna oziroma diferenčna zaščita povzročila vsestranski tripolni izklop daljnovoda.

Če je na daljnovodu aktiviran enopolni APV, bo v primeru enofazne okvare sledil enopolni APV, v primeru medfazne okvare pa vsestranski tripolni izklop daljnovoda.

### 1.1. Okvara VN daljnovoda

Po delovanju distančne ali diferenčne zaščite je VN daljnovod v okvari in se ne vklopja:

- po neuspešnem APV;
- po takojšnjem tripolnem izpadu (APV ni deloval, medfazna okvara), in sicer:
  - ob lepem vremenu, ko poskusni vklop daljnovoda ni dovoljen;
  - ob neugodnih vremenskih razmerah (nevihta ... ) po neuspešnem poskusnem vklopu, ki je bil izveden s soglasjem operaterja RCV.

Izjemoma, ko je daljnovod nujno potreben (motnje odjema, preobremenitve drugih daljnovodov), lahko sistemski operater v vseh naštetih primerih zahteva dodatni poskusni vklop.

### 1.2. Postopek v primeru izpada daljnovoda z distančno ali diferenčno zaščito

#### Operater OCV

- Pridobi informacijo o času izpada, vklopnem stanju in signalizacijah delovanja zaščit na vseh koncih daljnovoda in morebitno na drugih bližnjih EEN, o čemer obvesti operaterja RCV.
- Po posvetovanju in z dovoljenjem operaterja RCV izvede ali koordinira poskusni vklop daljnovoda. Po možnosti zanko sklepa v RTP, kjer je možno avtomatsko preverjanje sinhronizma.
- Če je poskusni vklop (avtomatski ali ročni) uspešen o dogodku obvesti odgovorno osebo za daljnovod; če je bil dogodek v nočnem času, jo obvesti zjutraj.  
Odgovorne osebe za daljnovode so s strani sistema operaterja odgovorne osebe v centrih vzdrževanja, izven sistema operaterja dispečerji DCV, dispečerji verig hidroelektrarn in stikalci objekta.
- Če je daljnovod v okvari:
  - izvede ali zahteva vsestransko vidno ločitev daljnovoda;
  - od odgovorne osebe za relejno zaščito (ELES – Služba za sekundarne sisteme) zahteva informacijo o lokaciji okvare;

- od odgovornih oseb za daljnovod zahteva organizacijo pregleda daljnovodnih polj in dela daljnovoda, ki ga vzdržuje njihovo podjetje. Če je v lasti ELES samo daljnovodno polje, pregled tega polja zahteva od odgovorne osebe za RTP. Če elektroenergetska situacija to dovoljuje, se pregled izvede izven nočnega časa;
- ko pridobi informacijo o lokaciji okvare, o tem obvesti odgovorne osebe za daljnovod.
- Če okvara ni ugotovljena:
  - od odgovornih oseb, ki so organizirale pregled daljnovodnih polj, sprejme telefonsko obvestilo, da so daljnovodna polja pregledana in sposobna za obratovanje;
  - od odgovornih oseb, ki so organizirale pregled daljnovoda, sprejme depešo ali fonogram, da je daljnovod pregledan in sposoben za obratovanje;
  - v soglasju z operaterjem RCV izvede ali zahteva poskusni vklop daljnovoda.
- Če je okvara ugotovljena, na zahtevo KD izvede ozemljitev in po odpravi okvare vklop daljnovoda, enako kot pri planskih delih.
- Operaterja RCV sproti obveščča o uspešnem ali neuspešnem ponovnem vklopu, stanju daljnovoda in ocenjenem času odprave okvare.

#### **Dispečer DCV, dispečer verige hidroelektrarn, stikalec objekta:**

- Operaterja OCV obvestijo o času izpada, vklopnem stanju in signalizacijah delovanja zaščit v DV poljih, katera krmilijo.

#### **Odgovorne osebe za daljnovode:**

- Organizirajo pregled daljnovodnih polj in dela daljnovoda, ki ga vzdržuje njihovo podjetje.
- Če mesto okvare ni ugotovljeno, o tem dokumentirano obvestijo operaterja OCV (za daljnovod depešno ali fonogramsko, za pripadajoča daljnovodna polja telefonsko).
- Če je mesto okvare ugotovljeno v DV polju ali na delu daljnovoda, ki ga vzdržuje njihovo podjetje, prevzamejo funkcijo ali pa določijo KD oziroma odgovorno osebo za izdajo dovoljenja za delo ter od KSM zahtevajo ozemljitev in po odpravi okvare vklop daljnovoda, enako kot pri planskih delih.

## **2. Izpad daljnovoda z delovanjem zaščite pri preobremenitvi**

Operater OCV v sodelovanju z operaterjem RCV izvede ukrepe, ki zagotavljajo, da daljnovod po vklopu ne bo preobremenjen, in po tem izvede ali zahteva vklop daljnovoda.

## **3. Izpad daljnovoda z delovanjem ostalih zaščit**

Daljnovod lahko enostransko izpade z delovanjem zaščite zbiralk, zaščite pri zatajitvi odklopnika in zaščite pri neskladju polov. Ukrepanja pri delovanju teh zaščit so opisana v obratovalnih navodilih za posamezne RTP.