

Kakovost napetosti

1 SPLOŠNO

1.1 Višja sila in tuji vzroki

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

2 PARAMETRI KAKOVOSTI NAPETOSTI

2.1 Definicije parametrov kakovosti napetosti

V spletni aplikaciji za kakovost napetosti se omogoča poročanje parametrov po slovenskem standardu SIST EN 50160, Značilnosti napetosti v javnih razdelilnih omrežjih.

Minimalni parametri za kakovost napetosti so zapisani v tehničnem standardu SIST EN 50160, Značilnosti napetosti v javnih razdelilnih omrežjih oziroma v pogodbah o kakovosti napetosti.

Prenosno podjetje in SODO ali lastnik infrastrukture lahko predpišejo strožje parametre minimalnih standardov kakovosti napetosti kot so zahtevani v tehničnem standardu SIST EN 50160, Značilnosti napetosti v javnih razdelilnih omrežjih.

2.2 Indeks stanja kakovosti napetosti

Je krovni kazalnik dosežene stopnje skladnosti značilnosti (parametrov) kakovosti napetosti z zahtevami v tehničnem standardu.

Za različne napetostne nivoje se izračuna na naslednji način:

$$I_{KEE} = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^n \text{št_neskladnih_tednov}}{\sum_{i=1}^n \text{št_tednov_pod_nadzorom}} \right) \cdot 100 \quad [\%]$$

V enačbi pomeni:

I_{KEE}	Pokazatelj (indeks) stanja kakovosti napetosti. Izraža se v % po posameznih napetostnih nivojih.
$št_neskladnih_tednov$	Število tednov, v katerih posamezni parametri kakovosti napetosti niso v skladu z zahtevami standarda
$št_tednov_pod_nadzorom$	Število tednov v koledarskem letu za katere so podatki o kakovosti električne energije odčitani in verodostojni
$I = 1 \dots n$	Število merilnih točk na posameznem napetostnem nivoju

Indeks stanja se izračuna posebej za:

- velikost napajalne napetosti;
- harmonske napetosti;
- fliker.