

PRILAGODBA MREŽA I INFRASTRUKTURE ZA PRIJENOS I DISTRIBUCIJU ENERGIJE

CILJ

Prijenos i distribucija električne energije.

OPIS

Među opcijama prilagodbe klimatskim utjecajima su:

- postavljanje viših dalekovodnih stupova
- postavljanje vodiča s većim radnim temperaturnim opsegom ili primjena vodiča malog provjesa
- povećanje minimalne konstrukcijske temperature novih nadzemnih vodova posebice je ekonomična opcija čijom se provedbom obično povećava konstrukcijska visina drvenih stupova za 0,5 metara
- razvoj softverskog alata za optimizaciju karakteristika nadzemnih vodova.

OČEKIVANI REZULTATI

Prilagodba sustava prijenosa i distribucije električne energije klimatskim promjenama.

INDIKATORI REZULTATA

Jalova snaga mjerena reaktivnim voltamperima [VAR]

Potražnja sustava mjeri se megavatima [MW]

UKLJUČENI DIONICI

Vlasnici zemljišta, lokalna tijela i opća javnost.

TRAJANJE

- Dugoročno (> 10 godina)

NAJBOLJE IZ PRAKSE

- UK
- Finland
- Italy
- Friuli Venezia Giulia Autonomous Region – Italy
- Friuli Venezia Giulia Autonomous Region – Italy
- Marche Region – Italy
- Apulia Region – Italy

KLJUČNA PITANJA

Podzemni kabeli mogli bi biti izloženi novim klimatskim opasnostima, posebice poplavama i kretanjima tla vezanima uz klizišta, iako su zasad ti rizici hipotetski.

Postoje tehnička ograničenja upotrebe zemljišta za podzemne vodove. Pored potrebe rezerviranja dijela zemljišta za osiguranje pristupa vodovima radi održavanja, postoje i ograničenja u pogledu sadnje drveća i živica preko kabela ili na udaljenosti od 3 m od kablenskog rova radi sprječavanja zarastanja u vegetaciju. Korijenje stabala može prodrijeti u prostor ispune kablenskog rova, što može utjecati na nazivne vrijednosti kabela ili čak uzrokovati fizičko oštećenje kabela. Jednako tako, kod nadzemnih vodova onemogućuje se i nadzire rast stabala ispod nadzemnih vodova ili na udaljenostima na kojima bi stabla mogla pasti na vodove. Iz sigurnosnih razloga, u blizini nadzemnih vodova, postoje i ograničenja prolaska za visoke strojeve ili vozila (poljoprivredne opreme). U gradskim područjima površina zemlje korištena za ukopane kabele daleko nadmašuje onu potrebnu za nadzemni vod istih nazivnih vrijednosti.

OPSEG MJERE

- Prilagodba

PREDLOŽENE MJERE

- Sive mjere

SEKTOR MJERE

- Energetika

UTJECAJI KLIMATSKIH PROMJENA

- Ekstremne temperature
- Poplave
- Snažni vjetrovi

RAZINA PROVEDBE

- Općina

IZVOR

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/help/share-your-info/general/adaptation-options-for-electricity-transmission-and-distribution-networks-and-infrastructure>

<https://www.energy.gov/sites/prod/files/oeprod/DocumentsandMedia/primer.pdf>