

Betonoinnin korvaaminen SRE-P putkella kaapelin suojaamisessa

Projektin aikataulu: 2015

Projektin osapuolet: Elenia Oy, HSK-Sähkö Oy

Projektin tavoite:

Projektin tavoitteena oli asentaa ja pilotoida keskijännitekaapelin suojaamista SRE-P putkella betonoinnin sijaan kohteissa, missä on louhikkoa ja kalliota sekä syvyys, joka vaatii kaapelin mekaanista suojaa.

Projektin kuvaus:

Projekti toteutettiin Kuhmoisissa, jossa kaapeloitiin keskijänniteverkkoa. Kallioiselle ja louhikkoiselle reitille asennettiin SRE-P putki ja peitettiin se. Putken asennuksen jälkeen KJ-Kaapeli asennettiin putkeen veto/työntömenetelmällä. Reitin pituus oli kaikkiaan noin 800 m. Lisäksi menetelmää kokeiltiin Nokialla noin kilometrin matkalla. Merijärvellä putkea testattiin siltahyllyyn asennuksessa 100 m.

Projektin tulokset ja hyödyt:

SRE-P putken etuna verrattuna perinteiseen tekniikkaan on, että ongelmallista reittiä ei tarvitse tasata eikä hiekoittaa. Tällä menetelmässä reitti saadaan myös nopeammin peitettyä. Kyseisessä testikohteessa olisi ollut ongelmia myös betonoinnin kuljetuksessa kohteeseen. Lisäksi mikäli joskus on tarvetta suorittaa putkilinjan poikittaista kaivamista, SRE-P putki suojaa kaapelin ja siinä voi olla jännite päällä kaivutyön aikana. Menetelmän haasteena ovat putken käsittely (tulee isoissa nipuissa) ja jatkot.

Menetelmä on hyödyllinen erityisesti kohteissa, missä betonin kuljetus ongelmallista ja reittiä on pitempi matka.

Lisäksi menetelmä soveltuu mm. kallioasennuksiin, silta-asennukseen, pinta-asennettujen kaapeleiden suojaamiseen sekä tuulipuistojen kaapelointiin.

Saatujen kokemusten perusteella menetelmä tuo lisämahdollisuuksia kaapelien asentamiseen vaikeissa olosuhteissa.

Projektin tulosten arviointi:

Projektin tavoitteet saavutettiin suunnitelman mukaisesti.

