



KORJAUSVELKAKOHDE

Vainikkala

turvalaitejärjestelmäuusinta

Toteutuksessa oleva hanke 2/2018

Vainikkala on osa yleiseurooppalaista TEN-T verkkoa. Hankkeessa uusitaan Vainikkalan liikennepaikalle molempien ratapihojen, tavara ja asema, turvalaitejärjestelmä.

NYKYTILA

Vainikkala on rautatieliikenteen kannalta merkittävin Suomen ja Venäjän välinen tavara- sekä henkilöliikenteen raja-asema. Vainikkala on myös keskeisin rajaliikenteen ratapiha, jolla tapahtuu VAK-toimintoja. Vainikkalan turvalaitejärjestelmä on rakennettu 1970-luvulla. Muut samanlaiset asetinlaitteet ulkolaitteineen on purettu Vainikkalan varaosiksi 2000-luvun alussa. Rataverkon ainoa venäläisvalmisteinen asetinlaite ei tekniseltä toteutukseltaan täytä nykyisiä vaatimuksia sisä- tai ulkolaitteiden osalta. Nykyisen asetinlaitteen täyteen kalustettu kulkutie-ehojen kapasiteetti ei mahdollista Vainikkalan liikennöintimallin kehittämistä. Asetinlaitteen käytettävyyden varmistaminen kulminoituu rajoittuneeseen varaosien saatavuuteen sekä poikkeustilanteissa edellytettävän asiantuntemuksen rajallisuuteen.



HANKE JA TAVOITTEET

Nykyaikainen kauko-ohjaukseen liitetty turvalaitejärjestelmä mahdollistaa liikenteenohjauksen kehitystavoitteiden edistämisen sekä turvallisen ja luotettavan liikennöinnin. Uusi asetinlaite on mahdollista saattaa tukipalvelun piiriin käytettävyyden varmistamiseksi. Ratapihan toimintakyvyn hallintaan liittyvät kehitys-ajatukset osana liikennejärjestelmän kokonaishallinnan lähivuosien kehitystä, vaativat asetinlaitetasolta kykyä mahdollistaa ratapihan toiminnallisuusmuutoksia kulkutie-ehojen osalta joustavasti. Raiteiden pidentämisellä joustavoitetaan pitkien junien käsittelyä.



AIKATAULU

- 2016 järjestelmähankinta
- 2017 rakentaminen
- 2018 käyttöönotto
- 2019 päällysrakennemuutokset
- 2020 kauko-ohjaus

KUSTANNUKSET

Hankekustannukset yhteensä 28 M€.

VAIKUTUKSET

- + Takaa turvallisen liikennöinnin jatkuvuuden sekä turvalaitejärjestelmän elinkaarihallinnan
- + Mahdollistaa ratapihan laajennettavuuden kautta liikenteen sujuvuuden sekä monipuolistaa liikennöintimallia, välityskyky kohoaa