

14.12.2021

7128040

RATAKUORMA-AUTO 4, PERUSKORJAUS

Projektiluokka	B
Projektin yksikkö	Kunnossapitoyksikkö. Ratakunnossapito
Omaisuuksluokka	Muu tuotanto-omaisuus
Projektin omistaja	Lehtimäki Tero
Projektipäällikkö	Laurila Jaakko
Projektin kuvaus	<p>Ratakuorma-auton täyskorjauksella ylläpidetään ratakuorma-auton toimintakykyä ja -varmuutta sekä taataan sen nykyaikaisten normien mukainen toiminta. Valmistajan suositusten mukaisten korjausten tekeminen oikeaan aikaan takaa ratakuorma-auton korjauskelpoisuuden myös jatkossa.</p> <p>Ratakuorma-auton (RKA4) täyskorjauksen laajuuden arvio: valmistajan kunnossapito-ohjeiden mukaan.</p> <p>Ratakuorma-auton hydraulikkakomponentit ovat olleet käytössä vuodesta 2002 ja niiden, erityisesti letkujen, luotettavuus ei ole enää vaaditulla tasolla. Lisäksi rata-auton elektroniikkakomponenttien varaosien saatavuus on heikentynyt ja tulee edelleen vaikeutumaan, joten ne on nyt vaihdettava. Myös jarrukomponenttien määräaikaiskunnossapito on osa kunnossapitotyötä.</p> <p>Ratakuorma-auto 4 peruskunnostushankkeen hankesuunnitelma on hyväksytty 29.12.2020 (HEL 2020-014054) yhteensä 850 000 euron arvonlisäverottomaan hintaan. Toimittajan kanssa käytyjen neuvotteluiden jälkeen hankkeen hinta on tarkentunut.</p> <p>Nyt tehtävä hankesuunnitelman korotettu arvonlisäveroton hinta on 1 380 000 euroa. Tämä hinta sisältää n. 15 % kustannusvarauman mahdollisille lisätoille.</p>
Projektin tavoitteet	<p>Projekti hyödyttää metroradan kunnossapitotiimiä: kun kalusto on työkelpoisessa kunnossa, niin työtä voidaan tehdä rata-alueilla. Metroradalla kunnossapitokalustoa tarvitaan nykyinen määrä, jotta kunnossapitotyöt voidaan suorittaa tarpeiden mukaisesti.</p> <p>RKA 4:n käyttömahdollisuus on tärkeää rata-alueen töissä, koska ainoastaan ko. auto soveltuu tiettyihin työtehtäviin ns. vetoautona, kuten tunnelipesu, sepelöintityö ja nostotyöt. Lisäksi RKA 4 soveltuu radantarkastustoimiin.</p>
Kustannus-hyötyarvio	<p>Peruskorjaus on välttämätön toimenpide. Peruskorjauksen tekemättä jättäminen tulee nostamaan ko. kaluston korjauskustannuksia tulevaisuudessa ja häiriöalttiutta. Peruskorjaus tulee lisäämään kaluston käytön turvallisuutta oleellisesti tuleville vuosille. Vaihtoehtona uuden kaluston ostaminen peruskorjauksen sijaan kustantaisi asiantuntija arvion mukaan noin 3,5 milj. eur eli tällä kunnostuksella saadaan yli 50 % pienemmällä investoinnilla lähes uuden veroinen laite.</p>

Osoite

Hämeentie 86
 00550 HELSINKI

Adress

Hämeentie 86
 00550 HELSINGFORS

Puhelin

Vaihde 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071

14.12.2021
7128040

Projektin rajaukset	Projekti on kaluston peruskorjaus, joka tehtävä n. 10 vuoden välein.
Projektin rahoitusmalli	Infrakorvaus
Rahoitussuunnitelma	Vuoden 2022 investointibudjetissa on varauduttu RKA 4:n kunnostamisesta aiheutuviin kustannuksiin 1 milj. eurolla. Suuri osa kustannuksista realisoituu hankkeen päätyttyä v. 2023. Vuonna 2022 seuraavan vuoden investointibudjetin suunnittelussa tämä hanke tulee huomioida.
Vaikutukset käyttötalouteen	Käyttötalousvaikutus keskimäärin -138 900 eur/vuodessa 10 vuoden aikana. Tarkempilaskelma projektikansiossa.
Vaikutukset metro- tai raitioliikenteeseen	Projekti ylläpitää raitinfran kunnossapitomahdollisuuksia ja siten osaltaan varmistetaan metroradan liikennöitävyys.
Ympäristövaikutukset	Materiaalitehokkuus: RKA 4 on hankittu 2000-luvun alussa ja nyt tehtävällä peruskorjauksella lisätään kaluston käyttöikää arviolta ainakin 20 vuotta eteenpäin.
Projektin riskikartoitus	Tehty erillinen liite ja tallennettu projektin asiakirjoihin

Arvio kustannusriskitasosta 1-5 3

Kustannusriskitasonpäivämäärä 23.9.2020

 Hankesuunnitelman
enimmäishinta 1 380 000 €

	€ (alv 0%)			
	2020	2021	2022	2023
- Yhteiset	0	7 226	800 000	572 774
Yhteensä	0	7 226	800 000	572 774

Aikataulu

Osoite

 Hämeentie 86
00550 HELSINKI

Adress

 Hämeentie 86
00550 HELSINGFORS

Puhelin

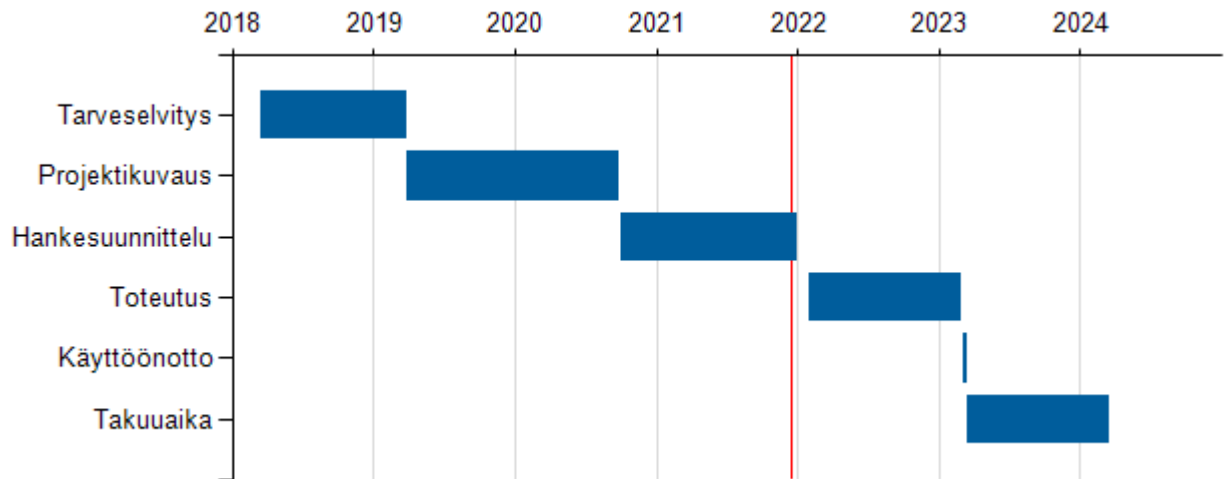
Vaihe 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071

14.12.2021

7128040



Osoite

Hämeentie 86
00550 HELSINKI

Adress

Hämeentie 86
00550 HELSINGFORS

Puhelin

Vaihde 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071