

16.5.2023

7819019

## UPS-LAITTEIDEN UUSINTA

Projektiluokka	C
Projektin yksikkö	OmaisuuDENhallintayksikkö.
Projektin kuvaus	<p>Hankkeessa vaihdetaan metroasemien UPS-laitteita uusiin ja teholtaan pienempiin. UPS-laitteet syöttävät tarvittaessa virtaa laiturinäytöille ja rata-alueen tiedonsiirtolaitteistoille. Uudet laitteet liitetään etävalvontaan.</p> <p>Nykyisten UPS-laitteiden tehoelektroniikka ja akustot ovat elinkaarensa lopussa, joten niiden uusiminen on välttämätöntä. Lisäksi nykyinen UPS-järjestelmä on mitoitettu laiturioville, joita ei toteutettu.</p> <p>UPS-laitteistojen moduulit vaihdetaan uusiin ja samalla pienennetään moduulimäärää kolmasosalla, mikä edelleen riittää nykyisiin kuormiin. Akustot uusitaan ja niiden määrää pienennetään niin, että ne vastaavat nykyisiä tarpeita. Laitteiden tehoja ja akustojen määrää on mahdollista kasvattaa tulevaisuudessa, jos virransyöttötarpeet muuttuvat.</p> <p>Kustannusarvio perustuu asiantuntija-arvioon ja vastaavien laitteistojen hintatietoihin.</p>
Projektin tavoitteet	Varmistaa UPS-laitteiden toiminta keskeytymättömään virransyöttöön. Toteuttaa ylläpitävä investointi mahdollisimman kustannustehokkaasti.
Kustannus-hyötyarvio	Nykyiseen käyttöön riittävät laitteet ja akustot tulevat edullisemmaksi kuin vanhojen akustojen uusinta. Seuraava akustojen uusinta n. 5–6 vuoden kuluttua on selvästi edullisempi toteuttaa, kun nyt sopeutetaan akustojen tarve. Uusien laitteiden huoltokustannukset ovat arviolta 20 prosenttia pienemmät kuin nykyisten.
Projektin rajaukset	UPS laitteet ja niiden perässä olevat sähkökeskukset.
Projektin rahoitusmalli	Infrakorvaus
Rahoitussuunnitelma	Hankkeen suunnittelutyöhön on käytetty huhtikuuhun 2023 mennessä 2.053,35 euroa. Vuodelle 2023 HKL:n tulosbudjetissa on varattu hankkeelle 550.000 euroa. Vuoden 2023 aikana hankkeen kustannukset tulevat olemaan noin 547.000 euroa.
Vaikutukset käyttöalouteen	Hankkeen vaikutukset käyttöalouteen 8 vuoden aikana ovat: Tulojen lisäys ja kustannussäästöt 0 eur Lisäkustannukset 0 eur Käyttötalousvaikutus ilman poistoja 0 eur Poistot 550.000 eur Yhteensä: -550.000 eur Käyttötalousvaikutus keskimäärin -68 750eur/vuosi

**Osoite**

Hämeentie 86  
00550 HELSINKI

**Adress**

Hämeentie 86  
00550 HELSINGFORS

**Puhelin**

Vaihe 09 310 1071

**Telefon**

Växel 09 310 1071

16.5.2023

7819019

Vaikutukset metro- tai raitioliikenteeseen Työt suunnitellaan ja toteutetaan niin ettei metron liikennöintiin aiheudu häiriötä

Ympäristövaikutukset Uusien laitteiden hyötysuhteet ovat parempia kuin aiempien, mutta sähkönkulutuksen muutoksesta ei pystytä esittämään arviota, koska nykyistä kulutustasoa ei ole mittoitu. Nykyiset laitteet ja akustot kierrätetään määräyksien mukaisesti.

Projektin riskikartoitus Tehty erillinen liite ja tallennettu projektin asiakirjoihin

Arvio kustannusriskitasosta 1-5 2

Kustannusriskitasonpäivämäärä 16.5.2023

Hankesuunnitelman 550.000 €  
enimmäishinta

	€ (alv 0%)	
	2020	2023
- Projektipäällikön kustannukset	2 053	9 000
- Rakennuttajan kustannukset		18 000
- Erillishankinnat		515 000
- Hankevaraukset		5 000
Yhteensä	2 053	547 000

Aikataulu

**Osoite**

Hämeentie 86  
00550 HELSINKI

**Adress**

Hämeentie 86  
00550 HELSINGFORS

**Puhelin**

Vaihe 09 310 1071

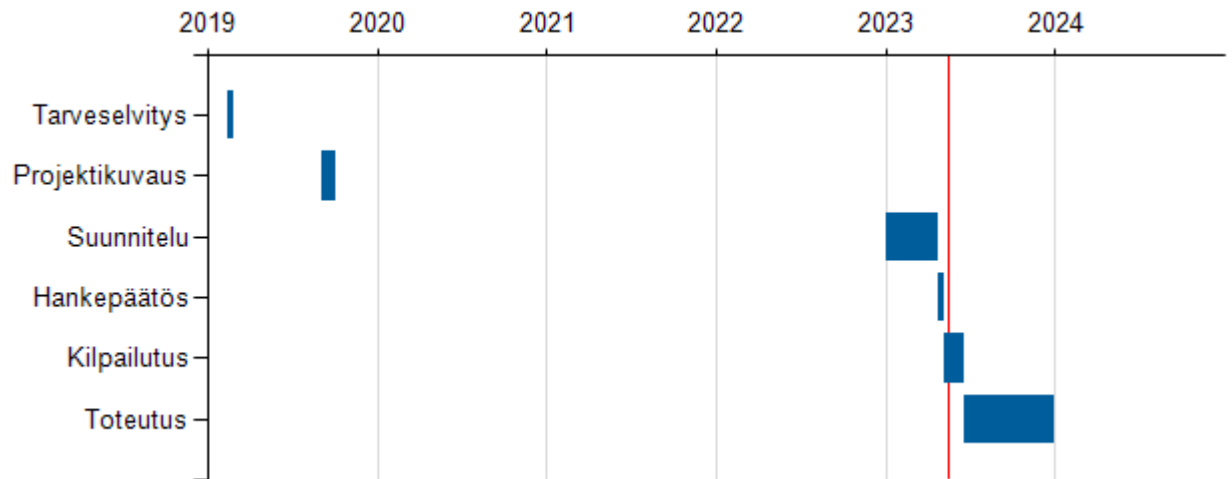
**Telefon**

Växel 09 310 1071



16.5.2023

7819019



**Osoite**

Hämeentie 86  
00550 HELSINKI

**Adress**

Hämeentie 86  
00550 HELSINGFORS

**Puhelin**

Vaihde 09 310 1071

**Telefon**

Växel 09 310 1071