

Evaluation only.
Created with Aspose Slides for Java 23.3.
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

Hankesuunnitelma

M300 ensiöjouset

7.6.2024

Investoinnin kuvaus

- M300-metrojunien ensiöjousien vaihto on osa junien huolto-ohjelmaa. Huolto-ohjelman mukainen metrojunien kunnossapito varmistaa junien luotettavan ja turvallisen liikennöinnin
- Investointi on metrojunakaluston vaihto-osainvestointi
- Koko M300-metrojunasarjan ensiöjousien vaihtamiseen tarvitaan 1280 kpl ensiöjousia
- Ensiöjouset pitää vaihtaa uusiin, koska vanhojen kunnossapito ei ole mahdollista
- Ensiöjousien vaihdon toteuttaa liikenneliikenteen alihankkijan Pääkaupunkiseudun Kaupunkiliikenne Oy:n kunnossapitoyksikkö
- Ensiöjousien hankinta on tarkoitus toteuttaa kilpailuttamalla
 - Vaihtoehtoinen hankintatapa on suora hankinta alkuperäisvalmistajalta
- Investointi sisältää vain materiaalikustannukset. Ensiöjousten vaihdon kustannukset ovat osa metrojunien kunnossapidon käyttötalousvaikutuksia.

Kustannus-hyötyarvio

- Laadulliset hyödyt ylittävät rahalliset menot pitkällä aikavälillä, kun M300 kaluston osalta toteutetaan laadukasta huolto-ohjelmaa
- Ensiöjouset ovat turvallisuuskriittinen komponentti
- Vaihtoehtoista toimintatapaa ei ole, kun noudatetaan metrojunien valmistajan huolto-ohjelmaa
- Ensiöjousilla on tietty elinkaari, jonka jälkeen ne on vaihdettava uusiin

Evaluation only.
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

Kustannusarvio

- Investoinnin kustannusarvio on yhteensä enintään 580.000 euroa (alv 0 %). Kustannusarvio perustuu alkuperäisen komponenttitoimittajan antamaan arvioon.
- Investointi on Helsingin seudun liikenne –kuntayhtymän (HSL) erillisrahoittama ja liikennöintikorvauksiin perustuva
- Investoinnille on myönnetty rahoitus tulevan liikennöintisopimuksen lisäsopimusliitteessä 7

Evaluation only.
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

Aikataulu

- Investoinnin hankinnat on tarkoitus kilpailuttaa kesällä 2024
- Projektin investointiosio päättyy kun viimeinen uusi ensiöjousi on saapunut asennettavaksi
- Ensiöjousien asennusten arvioidaan jatkuvan vuoteen 2028 saakka

Evaluation only.
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

Vaikutukset käyttötalouteen

	2024	2025	2026	2027-2028	Yht.
Komponenttien vaihtotyö (kunnossapitoyksikkö)	3000,00€	13000,00€	10000,00€	17000,00€	43 000,00 €

10 vuoden poistoajalla

Evaluation only.
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

Hankkeen vaikutukset käyttötalouteen	10 vuoden aikaväliä ovet
Tulojen lisäys ja kustannussäästöt	0
Lisäkustannukset	43 000
Käyttötalousvaikutus ilman poistoja	-43 000 eur
Poistot	580 000 eur
Yhteensä:	-623 000 eur
Käyttötalousvaikutus keskimäärin	-62 300 eur/vuosi

Vaikutukset metrolienteeseen

- Ensiöjousien vaihtotyöt pyritään järjestämään niin, että ne suoritetaan osana muita kunnossapitotöitä eivätkä muodosta haittaa metrolienteelle

Evaluation only.
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

Laadunhallinta ja -seuranta

Laatutavoitteet:

- Turvallisuuskriittisten komponenttien laadun seuraaminen
- Komponenttien yleisen kunnon raportointi, ennen vaihtotyötä

Lisäksi seurataan projektin muita laadullisia tavoitteita

- Aikataulu
- Kustannukset (ennuste vs. toteuma)
- Vaihtotyön resursointi

Evaluation only.
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

Projektin merkittävimmät riskit

Tunnistettuja riskejä ennen projektin aloitusta:

- Riski hinta-arvion pitävyyden osalta
- Riski aikataulun osalta
 - Mikäli komponenttien toimituksessa tai asennuksessa ilmenee huomattavia viivästyksiä, se vaikuttaa kaluston käytettävyyteen

Evaluation only.
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.