

Tampereen Kaupunki
mika.kulmala@tampere.fi

29.9.2023

Tarjous – imFlow 5.0 ja EC-2i päivitykset

Keskustelujemme pohjalta tarjoamme teille nykyisen imFlow v3 version päivitystä uusimpaan imFlow v5 versioon sekä EC-2 liikennevalokojien päivittämistä iTLC arkkitehtuurin mukaisiksi EC-2i versioiksi.

Toteutukseen sisältyy kaikkien imFlow ohjausjärjestelmässä olevien kokeiden iTLC arkkitehtuurin mukaisten kokeiden (EC-2i, FlowNode, ITC ja Cartesio ACU yksiköllä varustettuna) uudelleenkonfigurointi ja testaus uudessa järjestelmässä, sekä nykyisten EC-2 kokeiden uudelleenohjelmointi ja konfigurointi EC-2i kokeiksi olemassaolevilla ACU yksiköillä.

Tarjouksemme on eritelty sekä toimitussisällön mukaan tuotteittain että imFlow ohjausalueittain. Siirtyminen tehdään ohjausalue kerrallaan, siten että siirtymäjaksos ajan on käytössä rinnakkain sekä v3 että v5. Toteutuksen valmistuessa kaikki risteykset ovat imFlow v5 ohjauksessa.

imFlow v5 päivitys ratkaisee lukuisia Tampereella esiintyviä imFlow ongelmia. Nykyinen imFlow versio Tampereella on kaksi sukupolvea nykyään käytössä olevia versioita vanhempi, eikä sitä ole päivitetty ohjauskohjeteknologioiden ja rajapintojen kehittyessä. Nykyiseen versioon ei ole tarjolla uusia ominaisuuksia eikä se kaikissa tapauksissa toimi optimaalisesti eri kokeiden ja rajapintojen kanssa.

Kolmasosa kustannuksista aiheutuu vanhempien EC-2 kokeiden päivittämisestä ohjelmistoarkkitehtuuriltaan moderneiksi EC-2i kokeiksi, jotka tukevat avoimia rajapintoja. Päivityksissä käytetään hyväksi kokeissa jo olevia ACU-yksiköitä. Päivitysten avulla kokeisiin saadaan myös C-ITS palveluvalmius.

Yleinen suosituksemme on, että yksi ACU yksikkö suorittaa kahta prosessia (liikennevalo-ohjaus ja imFlow/SYVARI algoritmi). C-ITS sovellukset tulisi aina suorittaa toisella ACU-yksiköllä. Täysmittaiset kaksisuuntaiset C-ITS palvelut vaativat huomattavasti liikennevalokokeen prosessointikykyä, kun liikennevalokoke joutuu käsittelemään esimerkiksi ajoneuvokohtaisia etuustoimintoja. Esitetyn ratkaisun prosessointikyky ei tule kaikissa tapauksissa riittämään imFlow ohjauksen ja täysmittaisten C-ITS palveluiden suorittamiseen yhdellä ACU-yksiköllä.

C-ITS palveluiden yleistyessä ja niiden vaatiman prosessointikyvyn lisääntyessä kokeita tulee täydentää optiohintaan annetulla ACU-yksikön lisäyksellä.

imFlow Central versiopäivitys

imFlow päivitys	Määrä	Yksikkö	Myyntihinta
Lisenssi imFlow v5.0	1	kpl	7 140,00 €
Asennustyö ja järjestelmättestaus	4	htpv	3 430,00 €
Palvelintila yliheittojakson ajaksi (4-6kk)	4	kk	860,00 €
Verkkokonfiguroinnit	2	htpv	1 460,00 €
		Yhteensä	12 900,00 €

Uudet Sepänkadun risteykset

Risteykset konfiguroidaan ja kalustetaan valmiiksi imFlow v5.0 järjestelmään. Hankkeelle ei aiheudu lisäkustannuksia taustajärjestelmän vaihtumisesta imFlow v5.0 järjestelmään.

EC2-i päivitykset

EC2-i päivitys olemassaolevalla ACU yksiköllä			
Komponentit		Yksikkö	Myyntihinta
ACU yksikkö	0	kpl	- €
EC2.5 kit	0	kpl	- €
Konfigurointi	1,5	htpv	1 180,00 €
ACU-yksiköiden asennustyö (3 kojetta/htpv)	0	htpv	- €
		Yhteensä	1 200,00 €

imFlow risteyskohtainen yliheitto

Vanhan risteuksen yliheitto (FN, Cartesio ja EC2i)			
Konfigurointi		Yksikkö	Myyntihinta
Konfigurointi	0,5	htpv	460,00 €
Testaus	0,5	htpv	460,00 €
Tietoliikennemutokset ja testaukset	0,25	htpv	200,00 €
		Yhteensä	1 100,00 €

Hinta

Projektitoteutus:

Projektikustannus	Määrä	Yksikkö	Yksikköhinta	Yhteensä
imFlow päivitys	1	kpl	12 900,00 €	12 900,00 €
Uudet risteykset (Sepänkatu)	8	kpl	- €	- €
ACU-yksikön lisäys	1	kpl	1 900,00 €	1 900,00 €
EC2-i päivitys olemassaolevalla ACU yksiköllä	29	kpl	1 200,00 €	34 800,00 €
imFlow yliheitettävät risteykset	41	kpl	1 100,00 €	45 100,00 €
		Yhteensä		94 700,00 €

www.swarco.com

SWARCO FINLAND OY, Hankasuontie 11A, 00390 Helsinki, Suomi

T. +358 207 410 300, E. office.finland@swarco.com

Registered Office: Helsinki, Court of Jurisdiction: Helsinki, Managing Director: Jonni Arrakoski

Commercial Register No.: 2322431-4, VAT no.: FI 23224314

Ohjausaluekohtainen erottelu:

		Risteysiä	Yliheittettäviä	EC-2-i päivitettäviä	ACU yksikön lisäys	imFlow5 osuus	v5 yliheittot	EC2-i päivitykset	ACU yksikön lisäys	Yhteensä
Alue 1	Teiskontie	4	4	3		1 100,00 €	4 400,00 €	3 600,00 €		9 100,00 €
Alue 2	Itsenäisyydenkatu	3	3	2		800,00 €	3 300,00 €	2 400,00 €		6 500,00 €
Alue 3	Sammonkatu	8	8	6		2 100,00 €	8 800,00 €	7 200,00 €		18 100,00 €
Alue 4	Pirkankatu	5	5	5		1 300,00 €	5 500,00 €	6 000,00 €		12 800,00 €
Alue 5	Sammonkatu Hämeenpuisto	11	11	10		2 900,00 €	12 100,00 €	12 000,00 €		27 000,00 €
Alue 6	Sammonaukio	3	3	2	1	800,00 €	3 300,00 €	2 400,00 €	1 900,00 €	8 400,00 €
Alue 7	Rautatienkatu	2	2	1		500,00 €	2 200,00 €	1 200,00 €		3 900,00 €
Alue 8	Hatanpää	2	2	0		500,00 €	2 200,00 €	- €		2 700,00 €
Alue 10	Sorinaukio	3	3	0		800,00 €	3 300,00 €	- €		4 100,00 €
Alue 9	Sepänkatu	8	0	0		2 100,00 €	- €	- €		2 100,00 €
	Yhteensä	49	41	29	1	12 900,00 €	45 100,00 €	34 800,00 €	1 900,00 €	94 700,00 €

Maksuerät sovitaan tilaajan kanssa yhteistyössä urakkaneuvotteluissa.

Ylläpito:

Ylläpitokustannus	Määrä	Yksikköhinta	KK-hinta
ImFlow 3 perushinta (nykyinen palvelu)	1	480,00 €	480,00 €
Imflow 5 lisäkustannus	1	100,00 €	100,00 €
Risteyskohtainen maksu, kun yli 35 risteystä	14	25,00 €	350,00 €
		Yhteensä	930,00 €

Optiot:

ACU-yksikön lisäys (OPTIO)			
Komponentit		Yksikkö	Myyntihinta
ACU yksikkö		1 kpl	1 200,00 €
EC2.5 kit		1 kpl	210,00 €
Konfigurointi		0,33 htpv	260,00 €
ACU-yksiköiden asennustyö (3 kojetta/htpv)		0,33 htpv	200,00 €
		Yhteensä	1 900,00 €

Arvonlisävero

Tarjouksessa tai sen liitteissä esitetyt hinnat on ilmoitettu ilman arvonlisäveroa. Arvonlisävero laskutetaan kulloinkin voimassa olevan arvonlisäverolain mukaisesti

Maksuehto

Maksuehto on 14 vuorokautta netto.

www.swarco.com

SWARCO FINLAND OY, Hankasuontie 11A, 00390 Helsinki, Suomi

T. +358 207 410 300, E. office.finland@swarco.com

Registered Office: Helsinki, Court of Jurisdiction: Helsinki, Managing Director: Jonni Arrakoski

Commercial Register No.: 2322431-4, VAT no.: FI 23224314

Toimitusrajat

Tilaaaja vastaa lähtömateriaalin ja muun dokumentaation paikkansa pitävyvyydestä ja tilattuun työhön soveltuvuudesta niiltä osin, kuin niitä ei ole toteutettu tai hyväksytty Swarco Finland Oy:n toimesta. Mahdolliset Swarcosta riippumattomista lähtömateriaalin ja muun dokumentaation puutteista johtuvat selvitys- ja lisätyöt on Swarco Finland Oy:llä mahdollisuus laskuttaa voimassaolevan hinnastomme mukaisesti.

Käyttöönotto on laskettu kolmen (3) tunnin mukaan / ohjauskoje normaalin työajan puitteissa, maanantai – perjantai kello 08.00 – 16.00.. Mikäli käyttöönotto viivästyy, pitkittyy tai suoritetaan muuna aikana muista kuin Swarco Finland Oy:stä johtuvista syistä on SWARCOlla mahdollisuus laskuttaa yli menevät tunnit voimassaolevan hinnastomme mukaisesti.

Swarco Finland Oy:n vastuulla on (omasta tai alihankkijoidensa toimituslaajuutensa työsuoritteista ja niiden vaatimustenmukaisuudesta)

Tilaaaja vastaa siitä, että asennus voidaan aloittaa ja suorittaa ennalta sovittuna ajankohtana. Tilaajasta tai kolmannelta osapuolelta johtuvista viivästyksistä tai ylimääräisistä, asennukseen kuulumattomista töistä tai turhista työmaakäynneistä, jolloin Swarco Finland Oy ei tilaajasta tai kolmannelta osapuolelta johtuen pysty suorittamaan ennalta sovittuja työtehtäviä, niistä aiheutuneet kustannukset maksaa tilaaja.

Tilaaajan tulee aina kirjallisesti ilmoittaa Swarco Finland Oy:lle, kun Swarco Finland Oy:n työtehtävät voidaan kohteessa suorittaa.

Toimitusaika

Toimitusaika sovitaan erikseen mukaan lukien tarkempi toimitussuunnitelma

Tarjousasiakirjojen julkisuus

Tarjouksen tuote- ja hintatiedot ovat liikesalaisuuden luontoisia ja niiden julkistaminen tai antaminen kolmannelle osapuolelle ilman SWARCO Finland Oy:n kirjallista suostumusta on kielletty.

Tarjouksen / toimituksenyhteyshenkilö

Tarjouksesta lisätietoja antaa: Tuomo Eloranta 040 540 5292

Tarjouksesta lisätietoja antaa: Dick Hellman 040 1366 533

Takuuaika

Takuuaika 24kk tilauksesta.

Tarjouksen voimassaolo

Tarjous on voimassa 30.10.2023 saakka.

Ystävällisin terveisin,



Tuomo Eloranta
Myyntijohtaja (Suomi)
SWARCO Finland Oy
puh: 040 540 5292
email: tuomo.eloranta@swarco.com

LIITTEET: 1. Swarco Finland Luotettava kumppani raportti
 2. Swarco Finland yleiset toimitusehdot