



# Helsingin kaupunki

## Tietoliikenneyhteyksien puitejärjestely

Hankintapäätöksen perustelumuistio  
3.2.2022

Sirkka Hiltunen, Helsingin kaupunki, hankinnat ja kilpailuttaminen

Jarkko Lehtonen, Helsingin kaupunki

Bert Orjavuono, Helsingin kaupunki

Jussi Kivimäki, Learnpoint Oy

Olli Mäkinen, Learnpoint Oy

3.2.2022

---

**Ote tarjouspyynnöstä (Cloudia):***Päätöksenteon perusteet, Tarjoajien valinta:*

1. Valinta puitejärjestelyyn Ensimmäinen valinta tehdään tarjottujen kuituyhteyksien määrän mukaan seuraavasti:

1.1 Tarjoajan tulee tarjota kuituyhteyksiä vähintään 500 pyydettyyn osoitteeseen (liite 2, 1. välilehti). Annettu tarjous (saatavuus ja hinta) on Tarjoajaa sitova.

Yli 500 pyydettyyn osoitteeseen tarjouksen tekivät:

DNA Oyj, Elisa Oyj sekä Telia Finland Oyj.

1.2 Tämän jälkeen Tilaajan toimesta lasketaan kunkin Tarjoajan Liitteellä 2, 1. välilehdellä tarjoamien kuituyhteyksien määrä.

Kukin mainituista kolmesta Tarjoajasta tarjosi kuituyhteydet kaikkiin ilmoitettuihin osoitteisiin, 1316kpl.

1.3 Puitejärjestelyyn pääsevät ne kolme Tarjoajaa, jotka ovat tarjonneet määrällisesti eniten kuituyhteyksiä. Mikäli valintatilanteessa päädytään tasatilanteeseen, ratkaistaan järjestys arpomalla.

Koska Tarjoajia oli kolme, kaikki Tarjoajat valitaan puitejärjestelyyn.

1.4 Seuraavien kohtien (2. ja 3.) valinnat tehdään ainoastaan näiden kolmen valitun Puitetarjoajan kesken.

2. Valinta yhteyskohtaisesti (KUITU) Valittujen kolmen Tarjoajan kesken tehdään kuituyhteyksien hintavertailu osoitekohtaisesti. Osoitekohtaisesti kuituyhteyden Tarjoaja valitaan halvimman hinnan perusteella. Osoitekohtainen Tarjoajan hintatieto ei ole julkinen, eli sitä ei ilmoiteta hankintapäätöksessä. Mikäli yksikään osoitekohtaisesti saatu tarjous ei ole Tilaajalle edullinen, niin Tilaajalla on oikeus olla hankkimatta tarjottuja yhteyksiä ko. osoitteeseen. Tilaajalla on oikeus uudelleen tai myöhemmin minikilpailuttaa haluamansa (myös samat) osoitteet. Minikilpailutuksella Toimittaja voi tarjota samaan osoitteeseen eri hintaa, kuin alkuperäisessä kilpailutuksessa.

Osoitekohtainen hintavertailu suoritettiin tarjouspyynnön liitteessä 2, välilehdellä "1.Kuidut", merkityn sarakkeen "Vertailuarvo, €/48kk" -mukaan Tarjoajakohtaisesti. Kyseinen, osoitekohtainen vertailuarvo muodostuu Tarjoajan osoitekohtaisesti ilmoittamasta rakentamiskustannuksesta sekä perusmaksusta.

Osoitekohtaisesti halvimmat hinnat jakaantuvat seuraavasti:

Elisa Oyj:	1283kpl
DNA Oyj:	33kpl
Telia Finland Oyj:	0kpl
Yhteensä:	1316kpl

3.2.2022

---

Osoitekohtainen, halvimman hinnan tarjonnut Tarjoaja -tieto:  
”Päätöksen Liite 2, hintalomake KUIDUT osoitekohtaisesti”

3. Etusijajärjestys Puitejärjestelyyn valitut kolme Toimittajaa asetetaan etusijajärjestykseen alla kuvattujen palvelukategorioiden mukaisesti. Etusijajärjestykseen asetettuja palveluita (langattomat, internet, optiot) hankitaan suoraan ilman minikilpailutusta sekä tarvittaessa minikilpailutuksella.

3.1 Langattomat yhteydet (LANGATON) Langattomien yhteyksien yhteydessä etusijajärjestyksen muodostumisessa otetaan huomioon palveluiden hinnat hintalomakkeen 2. välilehden mukaisesti sekä laadullisesti arvioitavat kohdat. Näistä muodostuu kokonaistaloudellisuusvertailu, jonka mukaisesti valitut kolme Tarjoajaa asetetaan etusijajärjestykseen saatujen kokonaispisteiden mukaisesti (eniten hinta- ja laatu-pisteitä yhteensä saanut Tarjoaja on järjestyksessä ensimmäinen). Etusijajärjestys ei ole Tilaaja sitova, mikäli perustellusta syystä yksittäiseen kohteeseen hankitaan palvelu toiselta tai kolmannelta järjestyksessä olevalta. Perusteltu syy voi olla esimerkiksi yhteyden, reitin tai verkkotoimittajan kahdentaminen eri Tarjoajilta tai yhteyden toimittamisen tai toimivuuden haasteet. Langattoman yhteyden osalta minikilpailutuksella voidaan esimerkiksi selvittää Toimittajien kyky toimittaa tarvittavaa nopeutta sekä palvelun toimitusaikaa. Kokonaistaloudellisesti edullisin ratkaisu muodostuu seuraavien tekijöiden perusteella:

- Tarjousten vertailuperusteet ja niiden painotukset on ilmoitettu kokonaistaloudellisuusvertailutaulukossa (liite 3, Valintaperuste 2 -LANGATON). Laatu-pisteet määräytyvät vaatimukset täyttävien, puitejärjestelyyn valittujen Tarjoajien keskinäisistä laatueroista.
- Kustakin laatu-pisteytettävältä riviltä kukin Tarjoaja saa enintään 100 pistettä. Yhteenlasketuista laatu-pisteistä eniten pisteitä saanut Tarjoaja saa 100 pistettä ja muut tarjoajat saavat pisteitä suhteessa tarjouksensa laadullisessa sijoittumisessa verrattuna parhaaseen tarjoajaan. Laadullisesti pisteytettävät kohdat on merkitty liitteessä 1 hakasulkeisiin maksimipistemäärän kera sekä kirjattu sinisellä värillä.
- Kokonaistaloudellisuusvertailussa kustannukset huomioidaan Tarjoajan hintalomakkeella (liite 2) ilmoittamalla hinnoilla, kuten on ilmoitettu liitteessä 3. Kokonaistaloudellisuusvertailussa ei huomioida kuituyhteyksien, eikä internet-yhteyksien hintoja.
- Painotusperusteet jakautuvat seuraavasti: Laadulliset tekijät 30 % ja hinta 70 %.

ETUSIJAJÄRJESTYS, LANGATON:

1. DNA Oyj
2. Elisa Oyj
3. Telia Finland Oyj

Liitteen ”Päätöksen Liite 3, valintaperuste LANGATON etusijajärjestys” mukaisesti:

3.2.2022

Helsingin kaupunki -Tietoliikenneyhteyksien puitejärjestely				Valintaperuste 2 -LANGATON			LIITE 3		
Tämä taulukko on hankintapäätöksen peruste				ETUSIJAJÄRJESTYS			Kokonaistaloudellisuusvertailu		
Pisteytys 0-100 pistettä, mitä suurempi pistemäärä, sitä parempi ratkaisu on asiakkaan tarpeeseen.							Tarjoajat, pisteet ja hinnat		
				DNA Oyj		Elisa Oyj		Telia Finland Oyj	
				pisteet	painotettu	pisteet	painotettu	pisteet	painotettu
<b>Laadullisesti vertailtavat kohdat</b>									
<b>Liite 1, rivi</b>									
Langattoman MPLS verkkopäätteen ominaisuudet	77	100	7,00 %	100	7,0	100	7,0	100	7,0
Langattomien taatut nopeudet	88	100	15,00 %	100	15,0	100	15,0	100	15,0
Langattoman yhteyden pikatoimitus	96	100	4,00 %	100	4,0	100	4,0	100	4,0
Koneliittymät	165	100	4,00 %	100	4,0	100	4,0	0	0,0
				30,0		30,0		26,0	
<b>Laatupisteet yhteensä:</b>				<b>30,0</b>		<b>30,0</b>		<b>26,0</b>	
<b>Laadun pisteytys painoarvolla (max pisteet 30):</b>				100,0 <b>30,0</b>		100,0 <b>30,0</b>		86,7 <b>26,0</b>	
<b>Tarjoajan hintalomakkeella "2. Langattomat ja optiot" ilmoittama kokonaishinta:</b>				<b>1 349 400 €</b>		<b>2 602 336 €</b>		<b>3 334 320 €</b>	
<b>Hinnan pisteytys painoarvolla (max pisteet 70):</b>				100,0 <b>70,0</b>		51,9 <b>36,3</b>		40,5 <b>28,3</b>	
<b>Kokonaispisteet yhteensä (max 100 pistettä):</b>				<b>100,0</b>		<b>66,3</b>		<b>54,3</b>	
<b>Kokonaistaloudellisuus vertailu - valintaperuste 2: LANGATON</b>				<b>ETUSIJAJÄRJESTYS:</b>			<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
Laadun pisteytys:				Parhaat laatupisteet saanut tarjoaja saa maksimipisteet 100, josta lasketaan painotetut maksimipisteet.					
Yhteensä enintään 30 pistettä.				Muut tarjoukset saavat painotettuina laatupisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: tarjoajan laatupisteet/parhaat laatupisteet*100.					
1)				Langattoman MPLS verkkopäätteen ominaisuudet (Liite 1 rivi 77) Max = 100 laatupistettä, painoarvo = 7,00%, eli enintään 7 pistettä.					
2)				Langattomien taatut nopeudet (Liite 1 rivi 88) Max = 100 laatupistettä, painoarvo = 15,00%, eli enintään 15 pistettä.					
3)				Langattoman yhteyden pikatoimitus (Liite 1 rivi 96) Max = 100 laatupistettä, painoarvo = 4,00%, eli enintään 4 pistettä.					
4)				Koneliittymät (Liite 1 rivi 165) Max = 100 laatupistettä, painoarvo = 4,00%, eli enintään 4 pistettä.					
Kokonaishinnan pisteytys:				Hinnaltaan halvin, vähimmäisvaatimukset täyttävä halvin tarjous 100 pistettä, joka toimii vertailuhintana.					
Yhteensä enintään 70 pistettä.				Muut tarjoukset saavat hintapisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: halvin hinta/tarjoajan hinta*100. Tästä lasketaan painotetut pisteet.					
1)				Tarjoajan hintalomakkeella "2. Langattomat ja optiot" ilmoittama kokonaishinta 48kk vertailuajalle. Max = 100 hintapistettä, painoarvo = 70,00%, eli enintään 70 pistettä.					
Kokonaispisteet yhteensä:				Enintään 100 pistettä					

3.2 Internet -yhteydet (INTERNET) Tarjoajat asetetaan etusijajärjestykseen halvimman hinnan perusteella. Edullisimman hintalomakkeen (3. Internet) internet-yhteyksien kokonaissumman tarjonnut Tarjoaja valitaan etusijajärjestyksessä ensimmäiseksi, toiseksi edullisin toiseksi jne. Etusijajärjestys ei ole Tilaaaja sitova, mikäli perustellusta syystä yksittäiseen kohteeseen hankitaan palvelu toiselta tai kolmannelta järjestyksessä olevalta. Perusteltu syy voi olla esimerkiksi yhteyden, reitin tai verkkotoimittajan kahdentaminen eri Tarjoajilta tai yhteyden toimittamisen tai toimivuuden haasteet. Kuitu internet-yhteydet minikilpailutetaan osoitekohtaisesti.

ETUSIJAJÄRJESTYS, INTERNET:

4. DNA Oyj
5. Elisa Oyj
6. Telia Finland Oyj

Liitteen "Päätöksen Liite 4, valintaperuste INTERNET -etusijajärjestys" -mukaisesti.

Helsingin kaupunki -Tietoliikenneyhteyksien puitejärjestely	DNA Oyj	Elisa Oyj	Telia Finland Oyj
Tarjouspyynnön liite 2 -Hintalomake 3. Internet			
	Vertailuarvo	Vertailuarvo	Vertailuarvo
	Kustannus yhteensä	Kustannus yhteensä	Kustannus yhteensä
	€/48kk	€/48kk	€/48kk
<b>KOKONAISKUSTANNUS SOPIMUSAJALLE:</b>	<b>405 600</b>	<b>569 160</b>	<b>757 080</b>
<b>ETUSIJAJÄRJESTYS:</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>