

Valtuustoaloite Kuopion peruskoulujen tietotekniikkapalvelujen (ICT) hankinnan kilpailuttamiseksi

Palvelualuejohtaja Pekka Vähäkankaalta ja muilta kaupungin virkamiehiltä helmikuussa 2017 saatujen tietojen mukaan Kuopion peruskoulujen ICT-asioiden järjestelyt on hoidettu seuraavalla tavalla. Kuopiossa tietotekniikkaa käytetään kaikissa 40 peruskoulussa. Peruskoulujen opetusverkossa on noin 2800 työasemaa tai vastaavaa ja 400 tablettikonetta. Ylläpidon hoitavat ATK-vastaavat ja Istekki Oy. Ongelmia ovat aiheuttaneet heikosti toimivat langattomat verkot, palvelinympäristön konfiguraation puutteet, kirjava konekanta ja ylläpito. Perusopetuksen ICT-palveluihin on vuonna 2017 varattu kaikkiaan 2.441.683 e (v. 2016 toteutuneet kaikki kustannukset 2.200.000 e). Kaupungin maksama hinta ylläpidosta, verkkoliikenteestä, ohjelmistoista ja lisensseistä on n. 1.560.000 e vuodessa.

Alustavan tarjouksen (liite) mukaan Opinsys Oy:n tuottaman vastaavan ICT-palvelun hinta on 683.000 e vuodessa. Tarjous sisältää oppilaiden ja opettajien tietokoneet, tietojärjestelmän ja sen ylläpidon. Lisäksi tulisi maksettavaksi kertaluontoinen perustamiskustannus n. 354.000 e +ALV. Perustamiskustannuksen maksamisen jälkeen säästettäisiin noin **1,200.000 - 1,500.000 e vuosittain** verrattuna nykyiseen tilanteeseen (vertailukohtana on käytetty vuoden 2016 kaikkia toteutuneita kustannuksia 2,200.000 e). Aivan kaikki peruskoulujen ICT-kulut, mm. pienten palveluntuottajien (esim. Wilma-järjestelmä) kustannukset sekä tulostimien ja videotykkiä hankinta eivät sisälly tarjottuun hintaan. Vuosittain toistuva säästö on kuitenkin selvästi yli miljoona eroa. Digitaalinen opetus yleistyy nopeasti ja siksi jokaisella oppilaalla tulisi olla käytössään koulun toimittama laite. Vaihtoehtoisen laskelman mukaan, mikäli kaikille peruskoululaisille (pl. alimmat luokat) hankitaan kouluun oma laite päästäisiin nykytilanteeseen nähden n. 680.000 e vuosittaiseen säästöön. Järjestelmän toimivuus olisi todennäköisesti nykyistä parempi, koska sen toimittaja on erikoistunut erityisesti koulujen ICT-ratkaisuihin. Opinsys Oy toimittaa vastaavaa palvelua mm. Ouluun, Vihtiin, Karkkilaan, Kauniaisiin, Kirkkonummelle, Jämsään, Joroisiin, Juvalle ja Sulkavalle.

Koulun tehtävänä on opettaa lapsia, ei maksaa tarpeettomasti ylihintaa tukipalveluista. ICT- menojen säästöt mahdollistavat koulun perustehtävään eli opetukseen (mm. oppilastukeen, opetusvälineistöön, ehjiin koulukirjoihin) panostamisen. Tämän takia me allekirjoittaneet esitämme tarjouksen pyytämistä Kuopion peruskoulujen ICT- palvelujen järjestämisestä Opinsys Oy:ltä ja muilta alalle erikoistuneilta yrityksiltä mahdollisimman pian. Palveluntoimittajan vaihtamiseen valmistautumisen takia merkittävät hankinnat toimialueella on syytä keskeyttää toistaiseksi tarpeettomien kustannusten välttämiseksi.

Kuopiossa 27.3.2017 (Aloitteen kannattajien allekirjoitukset ovat kääntöpuolella ->)

1	Matri Vantana	38	
2	Kunung Lina	39	
3	Krista P.	40	
4	Sipa Culin	41	
5	Kaji Pan	42	
6	Okta	43	
7	W S	44	
8	Pi Pan	45	
9	Pipi Okeliana	46	
10		47	
11		48	
12		49	
13		50	
14		51	
15		52	
16		53	
17		54	
18		55	
19		56	
20		57	
21		58	
22		59	
23		60	
24		61	
25		62	
26		63	
27		64	
28		65	
29		66	
30		67	
31		68	
32		69	
33		70	
34		71	
35		72	
36			
37			

Tarjous Opinsys-palvelusta

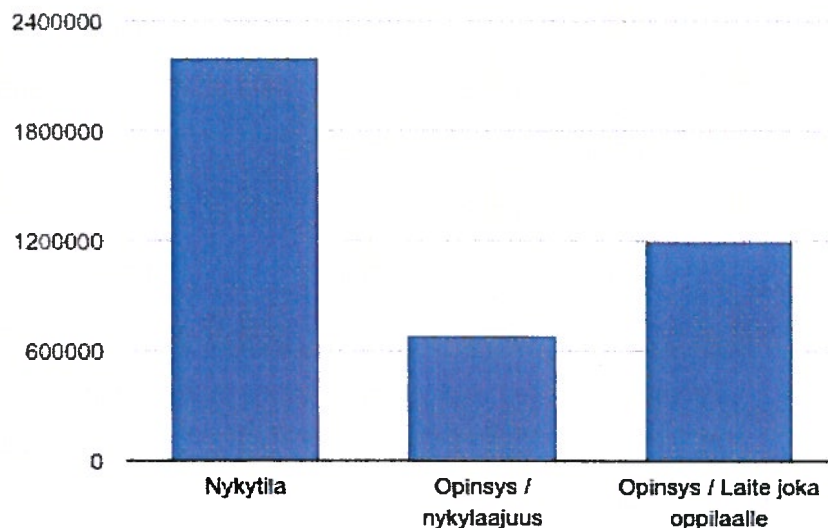
Asiakas: Kuopion kaupunki

Toimittaja: Opinsys Oy. Y-tunnus 1847395-7. Osoite Lutakonaukio 1 40100 Jyväskylä, Yhteyshenkilö Jouni Lintu, p. 040-7770412

Tarjouksen kohde: Perusopetuksen tietotekniikan tuki, operointi, langaton tietoverkko, opettajien ja oppilaiden tietokonelaitteet.

Hyödyt: 1) Minimaalisella investoinnilla saadaan kouluille moitteeton ict-palvelutaso ja pysyvät säästöt. Vuosisäästö on 680 000 - 1 520 000 € riippuen siitä tyydytäänkö nykyiseen laitemäärään vai hankitaanko jokaiselle peruskoululaiselle kannettava tietokone. Säästö vastaa keskiuuren koulun henkilöstökuluja.

Vuosikustannus



2) Nopeus: Jouluna 2017 kaikilla koululaisilla on käytössä kannettavat tietokoneet ja kaikkien koulujen opettajat koulutettu. Projekti alkaa koulujen alkaessa elokuussa 2017. Yhden koulun osalta muutos kestää kolme viikkoa. Kouluille saadaan tekemisen meininkiä ja tyytymättömyydestä johtuvat ongelmat vähenevät.

Ylläpito: Opinsys vastaa, että järjestelmä toimii kouluaikana. Asiakkaan vastuulla on ilmoittaa häiriöistä ja pitää päätelaitteet toimintakunnossa. Palvelinlaitteet ovat Opinsysin omistuksessa ja niiden uusiminen sisältyy palveluun.

Hinnat:

Tukipalvelu ja tekniikan ylläpito	2,5 € / kk / oppilas (25385 € / kk)
Kannettavan tietokone (laitekustannus)	5,83 € / kk (yhteensä 19800 - 62700 € /kk)
Kertakustannus: Järjestelmän käynnistäminen, opettajien koulutukset, asennukset, yhteensovittaminen muiden toimittajien palveluihin, jne. (Pois lukien langattomat lähiverkot)	17 € / oppilas (yhteensä 172618 €)
Kertakustannus: Langattomien verkkojen rakentaminen kaikille kouluille (laitteet ja työt 39 koululle, noin 700 opetustilaan ja koulujen yhteisiin tiloihin)	181 000 €

Hinnat on esitetty ilman arvonlisäveroa.

Suosituks: Suosittelemme valmistautumaan digitaalisen opetuksen vaatimaan laitemäärään. Alimpia luokkia lukuunottamatta tämä tarkoittaa kannettavaa tietokonetta jokaiselle. Tietokoneilla on helpoin edistää ryhmätyöskentelyä ja opimista edistävää oma tekemistä. Tämä johtaa myös pienempään perinteisten painettujen oppimateriaalien tarpeeseen, mutta vasta viiveellä. Tablet-laitteita ei kunnan yleensä kannata hankkia. Ne ovat lähinnä viihdeisällön kuluttamiseen suunniteltuja ja älypuhelimet ovat useissa niiden pedagogisissa käyttökohteissa parempia. Puhelimet kävelevät kouluun oppilaiden mukana aivan kuten sukset ja luistimet.

Kouluilta ulos menevän tietoliikenteen osalta suosittelen käyttämään kunnan nykyisiä sopimuksia. Ne ovat todennäköisesti edullisempia ja valmiiksi voimassa. Tarvittaessa voimme toki järjestää nekin.

Koulujen langattomien lähiverkkojen kanssa on lehdistön mukaan ongelmia. Kuvatut oireet kertovat vakavasta alimitoituksesta. Sen vuoksi suosittelemme asian hoitamista palvelun startin yhteydessä.

Vaikutukset muihin sopimuksiin:

Kolmansien osapuolten palveluihin ehdotuksemme ei vaikuta. Järjestelmämme toimivat yhteen Suomen kouluissa käytössä olevien palveluiden kanssa

Tarjouksen voimassaolo:

Koulujen langattomien lähiverkkojen käynnistäminen / saneeraus on sujuvinta tehdä palvelun käynnistämisen yhteydessä. Silloin jokaiseen opetustilaan tuodaan tukiasemalaitteet, samoin koulujen yleisiin tiloihin. Tämän ansiosta kannettavat tietokoneet, tabletit ja ihmisten omat laitteet saavat kunnollisen yhteyden. Tämän jälkeen digilaitteiden käytössä on tekemisen meininkiä.

Tarjoamme verkon, jossa tavoitetasona on, että jokaisella oppilaalla on kaksi laitetta käytössä, oma puhelin ja koulun läppäri. Tämän toteuttamiskustannus on 181 000 €. Palvelun kuukausimaksuun se ei vaikuta.

Käytetyt lähtötiedot:

- Peruskouluja 39 kpl (Tilastokeskus 2016) / Kaupungin ilmoitus 40 kpl
 - alakouluja 1-6 lk, 25 kpl
 - yläkouluja 7-9, 5 kpl
 - yhtenäiskouluja 1-9 lk, 9 kpl
- Oppilasmäärä 10154
 - Operusryhmiä 500 (arvio)
 - Opettajia 600 (arvio)
- Tietokoneita oppilailla 2800 kpl
- Tablet-tietokoneita oppilailla 400 kpl
- Tarvittava langattoman verkon tukiasemien minimimäärä 700 kpl

Vuosikustannustaulukko:

	Nykytila	Opinsys / Nykyinen laitemäärä: tabletit + 2800 kpl oppilaille + kaikille opettajille	Opinsys / Jokaiselle laite
Tuki ja tekniikan ylläpito		304 600 €	304 600 €
Laitteet		238 000 €	752 800 €
Tietoliikenne kouluilta ulos		140 400 €	140 400 €
Vuosikustannus	2 200 000 €	683 000 €	1 197 800 €
Säästö	0	1 517 000 €	1 002 200 €
Säästö-%	0	69 %	46 %
Aloituskustannusten takaisinmaksuaika	-	2,8 kk	4,2 kk

Yleiset sopimusehdot: Mistä ei ole muuta sovittu, noudatetaan IT2000-sopimusehtoja.

Allekirjoitus:

Jouni Lintu
Opinsys Oy

