

30.3.2017

**Kuopion kaupungin ulkovalaistuksen ohjausjärjestelmän hankinta
 Tarjousvaiheen vaatimusten todentamiskokous / Empower IM Oy**

Aika 22.3.2017 klo 8.30 – 10.30

Paikka Valtuustotalo, Suokatu 42, tilakeskuksen videoneuvotteluhuone

Läsnä	Ismo Heikkinen Jukka Rissanen Juho Pelkonen Mikko Niskanen Minna Muhonen Timo Rissanen Janne Korhonen Petri Laitinen Antti Pulliainen	Kuopion kaupunki, Rakentamisen ja kunnossapidon palvelut, puheenjohtaja Kuopion kaupunki, Rakentamisen ja kunnossapidon palvelut Kuopion kaupunki, Rakentamisen ja kunnossapidon palvelut Kuopion kaupunki, Kunnallistekninen suunnittelu Kuopion kaupunki, Rakentamisen ja kunnossapidon palvelut, sihteeri Kuopion Sähköverkko Oy Empower IM Oy C2 Smartlight Oy C2 Smartlight Oy
-------	---	---

Tässä tapaamisessa on tarkoitus todentaa tarjouspyynnössä olleiden, tilaajan ohjausjärjestelmälle ja sen varusteille asettamien vähimmäisvaatimusten ja tärkeiden lisävaatimusten, joista voi saada lisäpisteitä, toteutuminen.

Tarjousten hintakuoria ei ole vielä aukaistu. Päätöksen hankinnasta tekee kaupunkirakennelautakunta. Asia on tarkoitus viedä 12.4.2017 pidettävään lautakuntaan.

Tarjouspyynnössä olleiden vähimmäis- ja lisävaatimusten toteutuminen tarjouksessa kohdittain

Tarjoajan tarjoukseen antama esitys vähimmäis- ja lisävaatimuksista on muistion liitteenä.

Nro	Vaatus täyttyy	Lisäselvitys	Lisäpisteitä
1	ok	Kirjataan sopimukseen, takuu 10 v.	kyllä (10)
2	ok	Palvelukuvauksessa, joka tulee osaksi sopimusta, esitetään kaikki kaupungin vaatimuslistassa olevat asiat.	
3	ok	Kuopion kaupungille annetaan yksi puhelinnumero, jota kautta päivystys toimii. Päiväaikaan päivystys toimii Kuopiossa tai Varkaudessa, muutoin Porvoossa.	
3.1	ok	Demoesitys hälytyksestä, jos keskus on jännitteetön	

30.3.2017

4	ok	Palvelukuvauksessa esitetty	
5	ok	Ohjaimen esittely	
5.1	ok	Ohjain modulaarinen, suunniteltu olevan laajennettavissa	
6	ok	Vaatii toimiakseen valaisimen yhteyteen asennettavan valaisinohjaimen (joko valaisimen tai pylvään sisässä) sekä ka- tuvalokeskukseen asennettavan valaisinohjauskeskittimen.	kyllä (1)
7	ok		
7.1	ok	Tarjottu järjestelmä tukee kaksisuuntaista DALI protokollaa	
8	ok	Esittely kaikista vaadituista ohjainvariaatioista	
8.1	ok	Toimittajalla tarjolla erilaisia ohjainlaitevariaatioita	
9	ok	liiketunnistin, hämäräanturi, lämpötila-anturi ja lämpötila- kytkimet	kyllä (3)
10	ok	Demo käyttöliittymästä	
11	ok	Demo käyttöliittymästä	
12	ok	Demo käyttöliittymästä, asiakkuus jaettu eri näkymiin, esim. Kuopio -> Nilsia	kyllä (3)
13	ok		
14	ok	Palvelukuvauksessa	
15	ok	Palvelukuvauksessa	
16	ok	Empower järjestää 24/7 tuen	
17	ok	Demo	
18	ok	Demo	kyllä (1)
19	ok		

30.3.2017

20	ok	Paikannus vaatii GPS:n tai karttaliittymästä koordinaatit	
21	ok	Demo	kyllä (2)
22	ok		
23	ok	Demo	kyllä (3)
24	ok	Laitteet tukevat 2G/3G tai 3G/4G liikennöintiä	
24.1	ok	Lumo Manager ohjelmisto ei vaadi yhteyttä internetiin toimiakseen	
25	ok	Valaisinkohtaisten ohjaimien sertifikaatit käyttölämpötila-alueesta	
25.1	ok	Valaisinkohtaisten ohjaimien sertifikaatit käyttölämpötila-alueesta	
26	ok	Demo	
27	ok		
28	ok	Kuukausi- ja tuntikohtainen valoisuuden arvojen asettaminen mahdollista, mutta yleensä tuntikohtaiseen ei ole ollut tarvetta	kyllä (3)
28.1	ok	Suositus vähintään kolmella valoisuusanturilla	
29	ok	Varajärjestelmänä astronominen kello	
29.1.	ok	Varajärjestelmänä astronominen kello	
30	ok	Suositus vähintään kolmella valoisuusanturilla	kyllä (1)
31	ok	Demo	
32	-	Vaatii toimiakseen erillisen sovelluksen (Keypro).	ei (0)
33	ok	Demo	
34	ok	Demo	

30.3.2017

35	ok	Demo	
36	ok	Sähköisessä muodossa oleva tieto onnistuu siirtää	
36.1	ok	Sähköisessä muodossa oleva tieto onnistuu siirtää	
37	ok	Sertifikaatti	
38	ok		
39	ok	Käyttäjätunnus ja salasana	
40	ok	Demo	
41	ok		
42	ok		
43	ok		
44	ok		
45	ok		
46	ok	Demo	
47	ok	Palvelukuvauksessa	
48	ok		
49	ok		
Lisäpisteet yhteensä			27