



Projektin loppuraportti

Laitteiston ja kalusteiden hankinta

12.10.2017

WEB MAGIA OY
Laatija Oula Kangas

Versiohistoria

	PÄIVÄMÄÄRÄ	MUUTOSPERUSTE	TEKIJÄ
1.0	12.10.2017	Dokumentti valmis	Oula Kangas

Jakelu

TEKIJÄ	TULOSTETTU	JAKELU
Oula Kangas	12.10.2017	Tarmo Johto Mauri Kanto Jaakko Kesä Irma Ilola

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo.....	2
1 Taustaa	3
2 Saavutetut tulokset	3
3 Työn eteneminen	3
4 Kustannukset	3
5 Resurssien käyttö	4
6 Kokemukset	4

1 Taustaa

Web Magia Oy muutti uusiin tiloihin lokakuun puolivälissä. Projektin tehtävänä oli kalustaa tilat, rakentaa lähiverkko ja uusia tietokoneet ja palvelimet.

2 Saavutetut tulokset

Laitteisto uusittiin, kaikille 8 henkilölle hankittiin kannettava tietokone, telakka sekä kaksi näyttöä. Paikallisesti käytetty tuotantopalvelin sekä Internetiin liitetty lähiverkon palvelin uusittiin myös. Projektin yhteydessä kaapeloitiin lähiverkko, asennettiin langaton verkko ja tehtiin jonkin verran sähkötöitä. Tiloihin hankittiin sopiva pöydät, säilytyskalusteet ja jokaiselle työntekijälle ergonomisesti sopiva työtuoli.

3 Työn eteneminen

Laitteiston kokoonpano suunniteltiin, pyydettiin tarjoukset ja valittiin toimittaja. Samaten kalusteiden tarve selvitettiin, pyydettiin tarjoukset ja valittiin toimittaja. Asennukset tehtiin, kun tilat vapautuivat Web Magia Oy:n käyttöön.

Asennukset tehtiin ja tilat saatiin käyttövalmiiksi aikataulun mukaisesti.

4 Kustannukset

Projektin kustannukset ylittivät hiukan arvioidun.

Työkustannukset	Kustannus suunniteltu	Kustannus toteutunut
Oula Kangas	3 360,00 €	3 600,00 €
Jaakko Kesä	2 937,00 €	2 970,00 €
Irma Ilola	990,00 €	900,00 €
Yhteensä	7 287,00 €	7 470 €

Muut kustannukset	Kustannus arvioitu	Kustannus toteutunut
Sähkötyöt	1 500 €	1 670 €
Kaapelointi	2 000 €	2 100 €
Kalustehankinnat	10 000 €	11 475 €
Työasemat ja näytöt ohjelmistoinen	20 000 €	22 000 €
Palvelimet ja verkon laitteet	20 000 €	19 685 €
Yhteensä	53 500 €	55 427 €

5 Resurssien käyttö

Työmäärä	Tunteja suunniteltu	Tunteja toteutunut
Oula Kangas	84	90
Jaakko Kesä	89	90
Irma Ilola	33	30
Yhteensä	206	210

6 Kokemukset

Aikataulu oli hiukan liian tiukka. Haastattelut ja laitteistotoimittajiin tutustuminen vaativat enemmän aikaa kuin suunniteltu, aikataulujen sovittaminen ei onnistunut. Kalusteiden osalta tutustuminen onnistui paremmin, sillä toimittajia oli kartoitettu jo viime vuoden sivukonttoriprojektin yhteydessä.

Tarjouspyyntöihin vastasi lopulta vain 3 toimittajaa ja lisäksi tarjousten vertailu oli haasteellista. Seuraavissa projekteissa valintakriteerit kannattaa määritellä tarkemmin etukäteen.

Itse asennukset onnistuivat hyvin kokeneen asentajan, Jaakko Kesän ansiosta.