**Helsingin kaupunki**
**Opetusvirasto (0201256-6)**
**Päivi Koskinen**
**Hämeentie 11 A, PL 3000**
**00099 Helsingin Kaupunki**

Viite: Hankintanumero HEL2016 - 011508

**Tarjous IPTV- ja Tallennuspalveluista**

Tarjoamme Opetusvirastolle keskitetyn IPTV- ja Tallennuspalvelun, jonka avulla Helsingin kaupungin peruskoulut, lukiot ja ammatilliset oppilaitokset (Stadia) ja niiden opettajat voivat katsella ja tallentaa TV-ohjelmia OKM:n määrittelemien erillisehtojen ja hyväksytyn kanavalistan mukaisesti.

Maxicaster toimittaa IPTV- ja tallennuspalvelut sen palvelukeskukselta Espoon Otaniemestä. Palveluissa tarvittavat palvelimet ja laitteistot rakennetaan palvelukeskukselle, josta niitä keskitetysti hallinnoidaan ja ylläpidetään. Maxicaster vastaa palveluiden teknisestä toiminnasta ja ylläpidosta.

**Tarjoajan esittely**

Maxicaster Oy on suomalaisen Maxisat Group Oy:n (84,4 %) ja sen avainhenkilöstön omistama yritys. Maxisat Group Oy on kehittänyt ja tarjonnut IPTV- palveluita vuodesta 2003 lähtien. Maxicaster Oy perustettiin vuonna 2014 kansainvälistymistä varten, jolloin koko yrityksen kehittämä IPTV- ja videoteknologia sekä henkilöstö siirrettiin yritykseen. Maxicaster Oy panostaa voimakkaasti IP- pohjaisten TV- ja videopalvelujen kehitykseen ja myyntiin Suomessa ja muualla maailmassa. Palveluja tarjotaan asiakkaille pilvipalveluina ja "Hosted Services"-palvelumallilla pääosin operaattoreille, ohjelmayhtiöille ja sisällöntuottajille. Maxicaster Oy omaa pitkän kokemuksen myös oppilaitoksille suunnatuista IPTV- palveluista.

**Maxicaster IPTV- ja tallennuspalvelun keskeiset ominaisuudet:**

- IPTV- palvelu mahdollistaa suorien TV- ohjelmien katselun Opetusvirasto verkon kautta
- Suorien lähetysten ja tallennusten katselu on mahdollista sekä kouluilla että opettajilla tietokoneella (Windows PC ja Mac OSx), mobiililaitteilla (iOS ja Andoid) sekä tarvittaessa erillisen STB:n (Set Top Box) välityksellä. Tallenteiden teko on mahdollista ohjelmaoppaasta kaikkien yllä olevien järjestelmien kautta.
- Oppilaitoksissa voidaan näyttää suoria ja tallennettuja videosisältöjä projektoreilla suoraan mobiililaitteiden kautta tai erillisen STB- päätelaitteen avulla. Kouluilta voidaan lähettää myös suoria lähetyksiä järjestelmän kautta halutuille vastaanottajille.
- Opettajat käyttävät palvelua Maxicaster Oy:n tytäryhtiön Maxisat Oy:n Maxivision kuluttajapalvelun käyttöliittymien avulla. Palveluun kirjaudutaan Opetusviraston LDAP-tunnuksilla. Maxivision mobiilisovellukset on ladattavissa iOS laitteille Apple Storen ja Android laitteille Play kaupan kautta.
- Tallennuspalveluun varataan 6000 opettajaa varten opettajakohtainen 10 tunnin tallennustila Maxicasterin verkkotallennusjärjestelmästä. Opetusvirasto voi tarvittaessa muuttaa käyttäjäkohtaista tallennustilaa.
- Opetusvirastolle mahdollistetaan ohjelmakirjasto johon Opetusvirasto voi ladata hankkimiaan sähköisiä videomateriaaleja erikseen sovittavassa muodossa.

- IPTV- palvelun suorat lähetykset ja tallenteet välitetään käyttäjille HLS- muodossa kolmella eri käyttöprofiililla. Maxicaster käyttää adaptiivista kaistanhallintaa, jonka avulla palvelun käyttäjä saa aina laajakaistaliittymän salliman parhaan mahdollisen kuvanlaadun.
- Palvelua valvotaan Maxicasterin palvelukeskukselta 24/7 periaatteella

**Tarjous ei sisällä**
- Erillisiä STB- päätelaitteita
- Kuvaus- ja tuotantojärjestelmiä

**Tarjouksen muut ehdot**
- Tarjouspyynnön mukaisesti

**Liitteet**
- ”Maxicaster esittely” PPT

Espoossa 15.11.2016

Maxicaster Oy

Tommi Blom
Toimitusjohtaja