

LIITE: Teknisetvaatimukset
v.04
1/23/2018

Vaatusnro	Vaatus	Vaatusselite	Pakollinen vaatimus KYLLÄ/EI	Lentävä liitutaulu Oy	3D Bear	Vidrio Oy	Citynomadi Oy
1	Oppilaan tai opettajan tunnistautumisen tulee perustua Kasvatuksen ja koulutuksen toimialan käyttäjätietoihin (Oppilaisiin ja Opettajiin).	esimerkiksi voidaan käyttää Office365:n SSO rajapintaa	KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK/Voimme käyttää KASKOn tietoja, mutta voimme myös toimia tämän ulkopuolella, ks. edellinen kohta 13
2	Järjestelmässä on oltava Kasvatuksen ja koulutuksen toimialan tekniselle henkilökunnalle omat, muun muassa raportoinninmahdollistavat tunnukset.		EI	OK	OK	EI KUVATTU	OK
3	Järjestelmässä on oltava Kasvatuksen ja koulutuksen toimialan liiketoiminnalle omat muun muassa raportoinninmahdollistavat tunnukset.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
4	Tunnistautumisen käytettävä Office 365 tunnistautumista (SSO), jotka hyödyntävät Kasvatuksen ja koulutuksen toimialan Office 365:sta tai Ldap-haemistopalvelua.	Myöhemmin Kasvatuksen ja koulutuksen toimialalle tulee vaihtoehtoisia tapoja tunnistautumiselle.	KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
5	Järjestelmä ei saa tallentaa käyttäjän salasanaa missään muodossa.	On kuitenkin mahdollista, että mobiililaitte tai selain tallentaa salasanan. Kunhan sitä ei välitetä järjestelmään.	KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
6	Järjestelmä ei saa tallentaa käyttäjän HETUa missään muodossa, ei myöskään HASH:na vaikka se olisikin suolattu		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
7	Järjestelmän tulee olla EU:n tietosuoja-asetuksen mukainen tai tähän on oltava aikataulutettu suunnitelma, mikäli järjestelmä käsittelee henkilötietoja. Järjestelmän tulee joka tapauksessa olla EU:n tietosuoja-asetuksen mukainen huhtikuussa 2018.	Kasvatuksen ja koulutuksen toimialalle varataan toukokuu 2018 aikaa varmistaa eri järjestelmien EU:n tietosuoja-asetusten mukaisuus.	KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
8	Jos järjestelmä kerää henkilötietotietoa, tulee tästä muodostua Kasvatuksen ja koulutuksen toimialan rekisteri, jossa Kasvatuksen ja koulutuksen toimiala on rekisterinpitäjä		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
9	Jos järjestelmä sisältää henkilörekisterin, tulee siihen olla käyttäjänhallinta siten, että vain sellaiset henkilöt pääsevät siihen käsiksi, joiden työtehtäviin se kuuluu.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
10	Jos järjestelmä sisältää henkilörekisterin, tulee sitä ylläpitää ja valvoa EU - tai ETA-alueen sisältä.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
11	Toimittajan ja toimittajan järjestelmän on noudatettava muun muassa tietoturvan sopimusliitettä ja sen vaatimuksia "Tietoturvasuositusliite_18012018" vaatimuksia.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
12	Mikäli järjestelmä sisältää Julkisuuslain mukaista salassa pidettävää tietoa, on järjestelmässä oleva tieto luokiteltava ja salassa pidettävää tietoa on käsiteltävä kuten Vahtiohjeet siitä määrittelevät		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
13	Oppilaiden profilointi on kiellettyä		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
14	Opettajan on pystyttävä näkemään ryhmänsä tai opettamiensa oppilaiden tai opiskelijoiden tietoja.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
15	Jos järjestelmässä on henkilötietoja, tulee järjestelmän toteuttaa kulloinkin voimassa oleva henkilötietolain ja asetusten vaatimukset		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
16	Toimittajan tulee toimittaa järjestelmänsä tietoturvasuunnitelma		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	EI/Toimitamme sekä tietoturvasuunnitelmat että GDPR-suunnitelmat ja -selosteet
17	Toimittajan tulee toimittaa tietoturvapoliittikkansa		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	EI/Toimitamme tietoturvapoliittikkamme
18	Toimittajalla tulee olla järjestelmänsä kouluaikana valvonta ja ylläpito (klo 8-16).		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
19	Järjestelmän on oltava käytössä myös koulujen loma-aikoina valvonta ja ylläpito (klo 8-16).	Koulun loma-aikana voi olla esimerkiksi kesäkurssi toimintaa tai päiväkodit tai aikuiskoulutustoimintaa.	KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
20	Järjestelmän on oltava käytettävissä joka päivä vähintään 7-22 välisen ajan.	Kasvatuksen ja koulutuksen toimialalla voi olla käyttäjiä esimerkiksi iltalukioissa tai viikonloppuisin aikuiskoulutuksessa.	KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
21	Järjestelmällä on oltava nimetty tietoturvasta vastaava.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	EI/Nimeämme tietoturvavastaavan
22	Järjestelmä ei saa kysyä Oppilaalta tai Opiskelijalta henkilötietoja, eikä markkinointi lupaa.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
23	Järjestelmän palvelimien on oltava EU- tai ETA-alueen sisällä.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
24	Käyttäjien ja järjestelmän välinen kaikki tietoliikenne on oltava salattua (esim HTTPS:n avulla). Salausalgoritmin on oltava vähintään AES 128, tai vastaava turvallisuustaso.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
25	Palvelun https-varmenteen on oltava vähintään 2048 bittinen		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	HTTPS-varmenteen salaus on vaaditun kaltainen
26	Palvelun https-varmenteen on oltava jonkin yleisesti luetutun CA:n allekirjoittama		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	HTTPS-varmenteen allekirjoitus on vaaditun kaltainen
27	Mobiiliohjelmiston on oltava maksutta ladattavissa seuraavista sovelluskaupoista, Apple Appstore, Google Play ja Microsoft Store.	Microsoft store ja Microsoft versio on optio.	KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
28	Mobiiliohjelmisto ei saa vaarantaa käyttäjän mobiililaitteen tietoturva.	Toimittaja selvittää ja seuraa aktiivisesti mobiiliohjelmansa tietoturvan toteutumista ja päivittää ohjelmistoaan.	KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
29	Mobiiliohjelmisto ei saa seurata käyttäjää silloin kuin se ei ole käytössä.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
30	Mobiiliohjelmisto ei saa kerätä käyttäjän mobiililaitteesta tai sen sensoreista tietoja silloin kuin se ei ole käytössä.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
31	Mobiiliohjelmisto asennuksessa on selvitettävä ja kysyttävä käyttäjältä luvat vain ohjelmiston tarvitsemiin resursseihin.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK
32	Järjestelmän on pakoitettava käyttäjät päivittämään mobiiliohjelmistoa aina viimeisin versio.		KYLLÄ	OK	OK	EI KUVATTU	OK