



VALTIOVARAINMINISTERIÖ
FINANSMINISTERIET



Tiedonhallintalautakunta
Informationshanteringsnämnden

Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa

VALTIOVARAINMINISTERIÖN JULKAISUJA – 2023:57

Valtiovarainministeriön julkaisuja 2023:57

Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa

Tiedonhallintalautakunta

Valtiovarainministeriö Helsinki 2023

Julkaisujen jakelu

Distribution av publikationer

**Valtioneuvoston
julkaisuarkisto Valto**

Publikations-
arkivet Valto

julkaisut.valtioneuvosto.fi

Julkaisumyynti

Beställningar av publikationer

**Valtioneuvoston
verkkokirjakauppa**

Statsrådets
nätbokhandel

vnjulkaisumyynti.fi

Valtiovarainministeriö

CC BY-SA 4.0

ISBN pdf: 978-952-367-645-9

ISSN pdf: 1797-9714

Taitto: Valtioneuvoston hallintoyksikkö, Julkaisutuotanto

Helsinki 2023

Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa

Valtiovarainministeriön julkaisuja 2023:57		Teema	Lautakunnat
Julkaisija	Valtiovarainministeriö		
Yhteisötekijä	Tiedonhallintalautakunta	Sivumäärä	48
Kieli	Suomi		

Tiivistelmä

Julkisen hallinnon tiedonhallinnasta annetussa laissa (906/2019) on säädetty tietoturvaluustoimenpiteisiin liittyviä vastuita julkisen hallinnon tiedonhallintayksiköille ja viranomaisille sekä yksityisille henkilöille ja yhteisöille taikka muille kuin viranomaisena toimiville julkisoikeudellisille yhteisöille, siltä osin kuin ne hoitavat julkista hallintotehtävää. Lain 13 §:n 4 momentin mukaan viranomaisen on varmistettava hankinnoissaan, että hankittavaan tietojärjestelmään on toteutettu asianmukaiset tietoturvaluustoimenpiteet.

Tämä tiedonhallintalautakunnan antama suositus opastaa viranomaisia ja erityisesti hankintayksiköitä tietojärjestelmien ja soveltuvin osin muiden palveluiden hankintoihin liittyvien tietoturvaluusvaatimusten määrittelyssä sekä niiden täyttymisen varmistamisessa.

Suositus sisältää kuvauksen hankinnan tietoturvaluuden varmistamisen prosessista, esittelyt sopimukseen liitettävistä tietoturvaluusvaatimuksista sekä ohjeen hankintaehtotyökalun käyttämisestä. Suosituksen liitteinä ovat tietoturvaluusvaatimukset (suppea ja laaja) sekä hankintaehtotyökalu, jonka avulla hankintayksikkö voi muodostaa hallinnollisen turvaluuden, fyysisen turvaluuden, teknisen turvaluuden sekä varautumisen ja jatkuvuudenhallinnan liitteet. Hankintaehtotyökalu perustuu Julkisen hallinnon tietoturvaluuden arviointikriteeristöön Julkriin.

Tiedonhallintalautakunta hyväksyi suosituksen 13.6.2023.

Asiasanat lautakunnat, tiedonhallintalautakunta, tiedonhallintalaki, julkinen hallinto, tietoturva, hankinta, tietosuoja

ISBN PDF 978-952-367-645-9 **ISSN PDF** 1797-9714

Julkaisun osoite <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-645-9>

Rekommendation om informationssäkerhet vid upphandling

Finansministeriets publikationer 2023:57		Tema	Nämnder
Utgivare	Finansministeriet		
Utarbetad av	Informationshanteringsnämnden	Sidantal	48
Språk	finska		

Referat

I lagen om informationshantering inom den offentliga förvaltningen (906/2019) finns det bestämmelser om ansvar avseende informationssäkerhetsåtgärder som gäller informationshanteringsenheter och myndigheter inom den offentliga förvaltningen samt privatpersoner, privaträttsliga sammanslutningar och sådana offentligrättsliga samfund som inte är myndigheter till den del dessa sköter offentliga förvaltningsuppgifter. Enligt 13 § 4 mom. i lagen ska myndigheten vid sina upphandlingar säkerställa att de aktuella informationssystemen har lämpliga informationssäkerhetsåtgärder.

Denna rekommendation av informationshanteringsnämnden vägleder myndigheter och i synnerhet de upphandlande enheterna att fastställa informationssäkerhetskrav vid upphandling av informationssystem och i förekommande fall andra tjänster samt att säkerställa att kraven uppfylls. I rekommendationen ingår en beskrivning av processen för att säkerställa informationssäkerheten vid en upphandling, en presentation av de informationssäkerhetskrav som ska bifogas i avtalet och en manual för verktyget för upphandlingsvillkor.

Bilagorna till rekommendationen består av informationssäkerhetskrav (snäva och omfattande) samt verktyget för upphandlingsvillkor som den upphandlande enheten kan använda för att skapa bilagor för administrativ-, fysisk och teknisk säkerhet samt beredskap och kontinuitetshantering. Verktyget för upphandlingsvillkor bygger på kriterierna för bedömning av informationssäkerheten i den offentliga förvaltningen (Julkri).

Informationshanteringsnämnden godkände rekommendationen den 13.6.2023.

Nyckelord nämnder, informationshanteringsnämnden, informationshanteringslagen, offentlig förvaltning, informationssäkerhet, upphandling, dataskydd

ISBN PDF	978-952-367-645-9	ISSN PDF	1797-9714
URN-adress	https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-645-9		

Recommendation on information security in procurement

Publications of the Ministry of Finance 2023:57	Subject	Board
Publisher	Ministry of Finance	

Group author	Information Management Board	Pages	48
Language	Finnish		

Abstract

The Act on Information Management in Public Administration (906/2019) lays down obligations relating to information security measures that apply to information management units and public authorities as well as to private individuals or corporations or to corporations subject to public law other than those serving as authorities insofar as they perform public administrative tasks. Under section 13, subsection 4 of the Act, in its acquisitions, the authority shall ensure that appropriate data security measures have been implemented in the information system to be acquired.

This recommendation issued by the Information Management Board provides guidance to public authorities and particularly to contracting entities on determining information security requirements related to procurements of information systems and, where applicable, other services, and on ensuring that the requirements are complied with. The recommendation consists of a description of the process for ensuring information security in procurements, presentations of the information security requirements to be appended to the agreement and instructions on the use of the procurement term tool included with the recommendation.

The recommendation includes information security requirements (concise and extensive) and a procurement term tool that the contracting entity can use to draft appendices on administrative security, physical security, technical security, and preparedness and continuity management. The procurement term tool is based on the Information Security Assessment Recommendation and Criteria for Public Administration (Julkri).

The Information Management Board approved 13.6.2023.

Keywords board, Information Management Board, Information Management Act, public administration, information security, procurement, data protection

ISBN PDF	978-952-367-645-9	ISSN PDF	1797-9714
-----------------	-------------------	-----------------	-----------

URN address <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-645-9>

Sisältö

1	Johdanto	8
1.1	Lainsäädännölliset perusteet	9
1.2	Suhde muihin suosituksiin	10
1.3	Rajaukset	12
2	Tietoturvallisuuden varmistamisen prosessi	13
2.1	Hankinnan lähtökohtien tunnistaminen	13
2.2	Hankinnan resurssointi	15
2.3	Tietoturvallisuus hankintavaiheen aikana	15
2.4	Riskilähtöinen vaatimusten määrittely	16
2.5	Vaatimusten täyttymisen varmistaminen	18
2.6	Hyväksyntä	18
2.7	Käyttöönotto	19
2.8	Muutostenhallinta ja elinkaari	20
3	Sopimuksen tietoturvaluusliitteet	21
3.1	Pääsopimukseen kirjattavat asiat	22
3.2	Liite 1 a Tietoturvaluusvaatimukset (suppea)	23
3.3	Liite 1 b Tietoturvaluusvaatimukset (laaja)	24
3.3.1	Hallinnollisen turvallisuuden vaatimukset	24
3.3.2	Fyysisen turvallisuuden vaatimukset	24
3.3.3	Teknisen turvallisuuden vaatimukset	25
3.3.4	Varautumisen ja jatkuvuudenhallinnan vaatimukset	26
3.3.5	Tietoturvaluuden lisävaatimukset	26
3.3.6	Tietosuojaliite ja henkilötietojen käsittelytoimien kuvaus	27
4	Hankintaehtotyökalun käyttöohje	28
4.1	Hankinnan perustiedot	28
4.2	Esiehtojen määrittely	29
4.3	Vaatimusten sisällyttäminen hankintaan	32
4.4	Vaatimusten täsmentäminen	34
4.5	Lisävaatimusten kirjaaminen	35
4.6	Vaatimusliitteiden muodostaminen	35
4.7	Toimittajan ohjeistaminen	37
4.8	Käyttötapausten määrittely	38

Sanasto	40
Liitteet	45
Liite 1 a Tietoturvallisuusvaatimukset (suppea).....	45
Liite 1 b Tietoturvallisuusvaatimukset (laaja).....	45
Liite 2 a Hankintaehtotyökalu (Uudet Excel-versiot)	45
Liite 2 b Hankintaehtotyökalu (Vanhat Excel-versiot)	45
Lähteet	46

1 Johdanto

Tämä tiedonhallintolautakunnan suositus opastaa viranomaisia ja erityisesti hankintayksiköitä tietojärjestelmien¹ ja soveltuvin osin muiden palveluiden hankintoihin liittyvien tietoturvaluusvaatimusten määrittelyssä sekä niiden täyttymisen varmistamisessa. Suosituksen liitteissä on esitetty hankintoihin suositeltavia tietoturvaluusvaatimuksia, joita viranomaiset voivat hyödyntää hankintasopimusten liitteinä.

Jotta viranomaistoiminnassa voidaan varmistua tietoturvaluusustoimenpiteiden asianmukaisuudesta, on tietoturvaluusustoimenpiteet määriteltävä jo hankintojen valmisteluvaiheessa. Hankintavaiheessa tulee myös selvittää, miten tietoturvaluuden tilaa seurataan tietojärjestelmän käytössä sen tuotantovaiheessa ja koko tietoaineistojen ja tietojärjestelmien elinkaaren ajan.

Suositus sisältää kuvauksen hankinnan tietoturvaluuden varmistamisen prosessista, esitetyt sopimukseen liitettävistä tietoturvaluusvaatimuksista sekä ohjeen hankintaehtotyökalun käyttämisestä. Suosituksen liitteinä ovat tietoturvaluusvaatimukset suppea ja laaja sekä hankintaehtotyökalu, jonka avulla hankintayksikkö voi muodostaa hallinnollisen turvaluuden, fyysisen turvaluuden, teknisen turvaluuden sekä varautumisen ja jatkuvuudenhallinnan liitteet. Hankintaehtotyökalu perustuu Julkisen hallinnon tietoturvaluuden arviointikriteeristöön, jäljempänä *Julkri*. Hankintaehtotyökalusta on kaksi versiota, uudempia Office 365-ympäristöissä toimivia Excel-versioita edellyttävä liite 2 a ja vanhempia Excel-versioita tukeva liite 2 b.

Erilliset EU:n yleisen tietosuojasetuksen ((EU) 2016/679), jäljempänä *tietosuoja-asetus*, edellyttämät sopimusliitteet (Tietosuojaliite ja Henkilötietojen käsittelytoimien kuvaus) ovat saatavilla Digi- ja väestötietoviraston Digiturvajulkaisut sivustolla kohdassa Työkalut ja mallipohjat.

Suosituksista on valmisteltu tiedonhallintalautakunnan toimikausille 1.1.–31.12.2022 ja 1.1.–31.12.2023 asettamassa tietoturvaluusjaostossa. Jaoston puheenjohtajana on toiminut neuvotteleva virkamies Mika Kuronen valtiovarainministeriöstä ja jaostosihteerinä

1 *tietojärjestelmällä* tarkoitetaan tietojenkäsittelylaitteista, ohjelmistoista ja muusta tietojenkäsittelystä koostuvaa kokonaisjärjestelyä;

johtava asiantuntija Tuula Seppo Digi- ja väestötietovirastosta. Tiedonhallintalautakunta on nimennyt jaoston jäseniksi asiantuntijoita eri tiedonhallintayksiköistä. Lisäksi jaosto on kokouksissa, työpajoissa ja seminaareissa kuullut laajalti myös jaoston ulkopuolisia asiantuntijoita, mm. Hanselista ja Valtorista. Suositusluonnos oli avoimesti kommentoitavana julkisen lausuntopalvelun kautta 20.2.–31.3.2023 välisenä aikana.

1.1 Lainsäädännölliset perusteet

Julkisen hallinnon tiedonhallinnasta annetun lain (906/2019), jäljempänä *tiedonhallintalaki* tai *TiHL*, luvussa 4 on säädetty tietoturvaluustoimenpiteiden toteuttamisen vähimmäisvaatimuksista. Ne kohdistuvat keskeisiltä osin tietoaineistoihin ja tietojärjestelmiin.

Tiedonhallintalain 13 §:n 4 momentin mukaan: ”Viranomaisten on varmistettava hankinnoissaan, että hankittavaan tietojärjestelmään on toteutettu asianmukaiset tietoturvaluustoimenpiteet”. Lisäksi tiedonhallintalain 13 §:n 1 momentissa on säädetty tiedonhallintayksiköille velvollisuus seurata toimintaympäristönsä tietoturvaluustilan ja varmistaa tietoaineistojen ja tietojärjestelmien tietoturvaluustus koko niiden elinkaaren ajan. Tiedonhallintayksiköllä on velvollisuus selvittää olennaiset tietojenkäsittelyyn kohdistuvat riskit ja mitoittaa tietoturvaluustoimenpiteet riskiarvioinnin mukaisesti. Hankintojen tietoturvaluustusvaatimukset tulee määrittellä riskilähtöisesti. Riskienarviointi on yksi keskeisimmistä tietoturvaluustusvaatimusten asettamisen vaiheista.

Tietojärjestelmiin ja tietoaineistoihin liittyvät toimenpiteet on määriteltävä ja toteutettava kussakin tietojärjestelmässä käsiteltävien tietojen laadun ja luonteen näkökulmasta. Lisäksi tietoturvaluustoimenpiteiden määrittelyyn ja toteuttamiseen vaikuttaa hankittavan tietojärjestelmän merkitys viranomaisen tehtävien hoidolle, lakisääteisten velvollisuuksien toteuttamiselle ja yhteiskunnan toiminnalle.

Tietoturvaluustusvaatimusten määrittely ja hallinta tulisi sijoittaa organisaatioiden hanke-toiminnan vaatimustenhallinnan yhteyteen sekä pyrkiä välttämään tarpeettomia rinnakkaisia prosesseja.

Jos hankintaan sisältyy turvaluustusluokiteltavien asiakirjojen käsittelyä, on viranomaisen huomioitava hankinnassa tiedonhallintalain 18 § ja sitä täydentävä valtioneuvoston asetus asiakirjojen turvaluustusluokittelusta valtionhallinnossa (1101/2019), jäljempänä *turvaluustusluokitteluasetus* tai *TLA*. Lisäksi viranomaisen on huomioitava laissa viranomaisen toiminnan julkisuudesta, jäljempänä *julkisuuslaki*, (621/1999) salassa pidettävien tietojen käsittelystä sekä hallintolain (434/2003) 6 §:ssä säädetyt periaatteet. Tietosuojasetus on otettu huomioon hankintaehtotyökalun tarjoamissa tietoturvaluustusvaatimuksissa. Hankintaehtotyökalu ei sisällä erillisiä tietosuoja-vaatimuksia.

1.2 Suhde muihin suosituksiin

Tämä suositus ja muut tiedonhallintalautakunnan suositukset muodostavat yhdessä suosituskokonaisuuden. Tässä suosituksessa on hyödynnetty erityisesti Julkria. Suositukset ja kriteeristöt, joihin on suositeltavaa perehtyä, on kuvattu alla olevassa taulukossa.

Julkaistu	Sisältö ja miten sisältö tukee hankintaa
Julkinen hallinnon tietoturvallisuuden arviointikriteeristö, Julkri (2023:46)	Kriteeristön käyttö tukee organisaatioita tietoturvallisuuden ja henkilötietojen suojaamisen suunnittelussa, toteuttamisessa ja arvioinnissa. Julkrin alkuperäisistä vaatimuksista on muokattu hankinnoissa sovellettavia vaatimuksia.
Suosituskoelma tiettyjen tietoturvaluusäännösten soveltamisesta (2021:65)	Suositus sisältää julkishallinnossa noudatettavat tietoturvallisuuden vähimmäisvaatimukset sekä yksityiskohtaisia suosituksia tiedonhallintalain tietoturvaluusäännösten soveltamisesta. Suositusta voi hyödyntää hankintaan liittyvien vähimmäisvaatimusten toteuttamisessa.
Suositus salassa pidettävien asiakirjojen käsittelystä (2023:4)	Suosituksessa kuvataan, miten tietoturvaluusvaatimuksia tulisi huomioida salassa pidettävien asiakirjojen (tietojen) käsittelyssä. Suositus tulee huomioida mikäli hankinta sisältää salassa pidettäviä asiakirjoja (tietoja).
Suositus turvallisuusluokiteltavien asiakirjojen käsittelystä (2021:5) ja Suositus turvallisuusluokiteltavien asiakirjojen käsittelystä pilvipalveluissa (2022:4)	Suosituksessa sisältyvät turvallisuusluokiteltujen asiakirjojen käsittelyä koskevia suosituksia. Nämä suositukset tulee huomioida, mikäli hankinta sisältää turvallisuusluokiteltavia asiakirjojen käsittelyä.
Suositus teknisistä rajapinnoista ja katseluyhteyksistä (2021:21)	Suositus sisältää tarkennuksia tiedonhallintalaissa säädettyjen sähköisten luovutustapojen toteuttamiseen. Mikäli hankintaan sisältyy teknisiä rajapintoja tai katseluyhteyksiä, niin nämä suositukset tulee huomioida.

Julkaisu	Sisältö ja miten sisältö tukee hankintaa
Suositus tiedonhallinnan muutosvaikutusten arvioinnista (2020:53).	<p>Suositus opastaa tiedonhallintalaissa säädetyn muutosvaikutusten arvioinnin toteuttamisessa.</p> <p>Tiedonhallintalaissa tarkoitettu tietojärjestelmän käyttöönotto edellyttää jo hankintavaiheessa tehtävää muutosvaikutusarviointia muun muassa tietoturvaluustoimenpiteiden järjestämisen osalta.</p>
Katakri 2020 Tietoturvaluuden auditointityökalu viranomaisille	<p>Katakri on viranomaisten tietoturvaluuden auditointityökalu, jota voidaan käyttää arvioitaessa kohdeorganisaation kykyä suojata kansallista tai kansainvälistä turvaluusluokiteltua tietoa.</p> <p>Mikäli hankinnan tulee täyttää kansainvälisten turvaluusluokiteltavien tietojen tietoturvaluusvaatimukset, tulee arvioinnissa käyttää Katakri arviointikriteeristöä.</p>
Pilvipalveluiden turvaluuden arviointikriteeristö (PiTuKri)	<p>PiTuKri tavoitteena on edistää viranomaisten salassa pidettävän tiedon turvaluutta tilanteissa, joissa tietoja käsitellään pilvipalveluissa. Kriteeristö on tarkoitettu työkaluksi pilvipalvelujen turvaluuden arviointiin.</p> <p>Voit käyttää PiTuKria, kun arvioit tietojen suojaamista ja käsittelyä pilvipalveluissa.</p>
Pilvipalveluiden soveltamisohje (VM 2020:73)	<p>Pilvipalvelujen soveltamisohje käy systemaattisesti läpi pilvipalvelujen elinkaaren eri vaiheet ja antaa julkisen hallinnon organisaatioille ohjeita, malleja ja valmiita pohjia pilvipalvelujen turvaluiseen ja hallittuun käyttöön.</p> <p>Hyödynnä tätä ohjetta, kun hankinta sisältää pilvipalveluiden hankintaa.</p>

1.3 Rajaukset

Tämä suositus koskee tiedonhallintalain tietoturvaluokituksen vaatimusten soveltamista hankinnoissa. Tässä suosituksessa ei ole huomioitu:

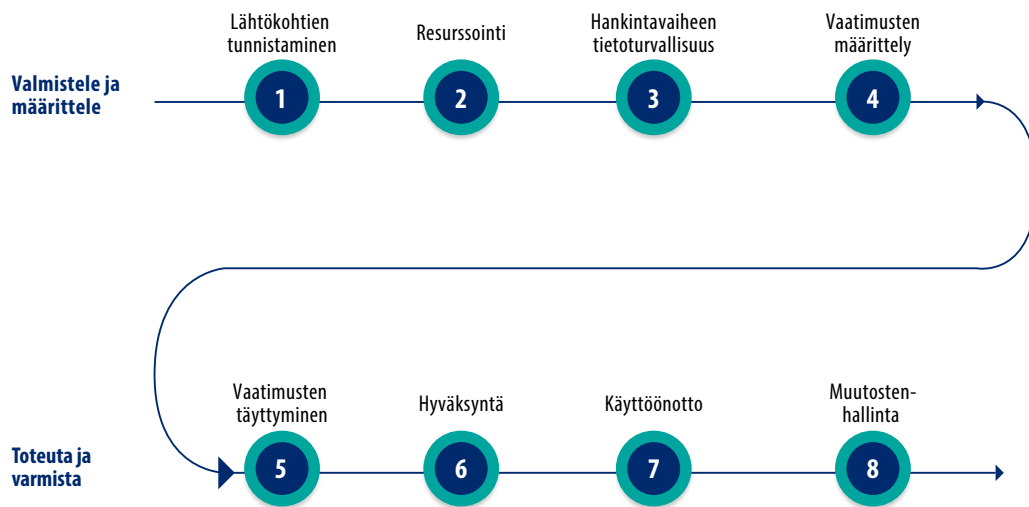
- yleistä hankintoihin liittyvää sääntelyä,
- toimialakohtaista sääntelyä, kuten sosiaali- ja terveydenhuollon lainsäädäntöön sisältyviä vaatimuksia,
- henkilötietojen käsittelystä rikosasioissa ja kansallisen turvallisuuden ylläpitämisen yhteydessä annetun lain (1054/2018) mukaisia vaatimuksia,
- digitaalisten palvelujen tarjoamista koskevan lain (306/2019) mukaisia saavutettavuusvaatimuksia,
- valmiuslain (1552/2011) piiriin kuuluvia toiminnan jatkuvuutta poikkeusoloissa koskevia toimenpiteitä,
- EU:n turvallisuusluokiteltujen tietojen suojaamista koskevia sääntöjä (2013/488/EU) eikä
- kansainvälisistä tietoturvaluokitusvelvoitteista johtuvia vaatimuksia.

Suositus ei ota kantaa kaikkiin yksityiskohtaisiin järjestelmien tietoturvaluokituksiin. Vaikka suositus ei sisällä edellä mainittuja vaatimuksia, niin organisaation tulee kuitenkin tunnistaa ja ottaa huomioon nämä vaatimukset hankinnoissaan. Viranomaisen voi käyttää apuna esimerkiksi Digi- ja väestötietoviraston julkaisemaa Turvallisen sovelluskehityksen käsikirjaa.

2 Tietoturvallisuuden varmistamisen prosessi

Tietoturvallisuuden varmistamisen prosessi kattaa kaikki vaiheet, joiden avulla suunnitellaan ja varmistetaan hankinnan tietoturvallisuus sekä huolehditaan tietoturvallisuuden säilymisestä koko elinkaaren ajan. Kuviossa 1 on esitetty tietoturvalisen hankintaprosessin vaiheet. Kunkin vaiheen sisältö on kuvattu tarkemmin kuvion jälkeisissä aliluvuissa.

Kuvio 1. Tietoturvallisuuden varmistamisen prosessi



2.1 Hankinnan lähtökohtien tunnistaminen

Ennen varsinaisia hankintaan liittyviä toimenpiteitä on suositeltavaa tunnistaa hankinnan tietoturvallisuuden lähtökohdat, johon sisältyy vähintään seuraavat asiat:

- hankinnan kriittisyys, eli kuinka korkeita vaatimuksia hankintaan kohdistuu tietojen luottamuksellisuuden, eheyden ja saatavuuden näkökulmista,
- mahdollinen kasautumisvaikutus, jonka seurauksena hankinnan luottamuksellisuusvaatimukset voidaan määritellä ylemmälle turvallisuustasolle hankintatyökalun esiehdoissa,

- hankinnan osakokonaisuudet, etenkin jos hankinnan eri osiin kohdistuu erilaisia tietoturvasuoritusvaatimuksia (esimerkiksi jos tietojärjestelmähankintaan kohdistuu useita erilaisia ympäristöjä, kuten kehitys-, testaus- ja tuotantoympäristöjä, voi näille olla perusteltua määritellä eritasoiset turvasuoritusvaatimukset),
- liittykö hankintaan henkilötietojen käsittelyä sekä kuuluvatko käsiteltävät henkilötiedot tietosuoja-asetuksen mukaisiin erityisiin henkilötietoryhmiin,
- mahdollinen toimialakohtainen lainsäädäntö, joka tulee ottaa huomioon tietoturvasuoritusvaatimusten määrittelyssä,
- hankintaan kohdistuvat uhat ja riskit sekä niiden perusteella tunnistetut tietoturvasuoritusvaatimukset,
- mahdolliset hankintaketjut sekä niistä johtuvat riskit,
- kohdistuuko hankintaan varautumiseen, jatkuvuudenhallintaan tai poikkeusolojen valmiuteen liittyviä vaatimuksia,
- hankinnan rajaukset, eli tietoturvasuoritusvaatimukseen liittyvät asiat, jotka on rajattu hankinnan ulkopuolelle esimerkiksi siitä syystä, että niiden toteuttaminen on viranomaisen vastuulla tai ne hankitaan erikseen,
- viranomaisen arkkitehtuurilinjat, jotka tulee ottaa huomioon määriteltäessä yksityiskohtaisia tietoturvasuoritusvaatimuksia,
- tiedonhallintamalli ja sen perusteella tunnistetut hankinnan riippuvuudet,
- toimittajan vastuu tietoturvasuoritusvaatimukseen liittyvissä tehtävissä, erityisesti sellaisissa tilanteissa, joissa palvelun tuottamiseen osallistuu useita eri osapuolia kuten esimerkiksi sovellustoimittaja sekä käyttöpalvelun toimittaja,
- edellyttääkö hankittava palvelu toimittajalta tietoturvasuoritusvaatimusten hallintaa,
- voivatko toimittajan henkilöt käsitellä tilaajan tietoja etänä (tarvittaessa hankintayksikkö voi täsmentää fyysisen turvasuoritusvaatimusta FYY-03 tältä osin),
- käsitelläänkö viranomaisen tietoja toimittajan vastuulla olevissa teknisissä ympäristöissä tai toimitiloissa sekä
- voidaanko aiemmissa hankinnoissa kertynyttä tietoa ja kokemusta hyödyntää.

Lähtökohtien tunnistamisen avulla saadaan selville tietoturvasuoritusvaatimusten näkökulmasta, kuinka vaativasta hankinnasta on kyse, mitä eri asioita hankinnan yhteydessä tulee ottaa huomioon sekä kuinka paljon tietoturvaosaamista hankintaprosessissa tarvitaan.

2.2 Hankinnan resurssointi

Yksittäiseen hankintaan tarvittava tietoturvaosaaminen vaihtelee erittäin paljon hankinnan luonteen mukaan. Vain julkista tietoa sisältävän ei-kriittisen tietojärjestelmän hankintaan riittää vähäisempi tietoturvaosaaminen kuin saatavuudeltaan kriittisen turvallisuusluokiteltuja tietoja sisältävän tietojärjestelmän hankintaan.

Tietoturvaosaamisen varmistamiseksi suositellaan, että kaikissa hankinnoissa, joissa tietoturvallisuudella on tai voi olla merkitystä, käytetään tietoturva-asiantuntijaa hankinnan lähtökohtien tunnistamisessa. Varsinaiseen hankintavaiheeseen resursoidaan riittävä tietoturva- ja tietosuojaosaaaminen lähtökohtien tunnistamisen perusteella. Viranomaisen kanalta panostaminen tietoturvallisuusosaamiseen hankintavaiheessa auttaa välttämään sekä vakavia tietoturvavuutteita että tarpeetonta ja kallista ylisuojautumista.

2.3 Tietoturvallisuus hankintavaiheen aikana

Myös hankintavaiheen aikana tulee huolehtia tietojen suojaamisesta. Hankintavaiheessa suojattavia tietoja voivat olla esimerkiksi hankittavaa järjestelmää kuvaava dokumentaatio, testiaineistot tai korkeampien turvallisuusluokkien hankinnoissa jopa kaikki hankintaan liittyvät tiedot.

Ennen hankinnan käynnistämistä ja hankintaan liittyvien aineistojen toimittamista toimittajille, tulee tapauskohtaisen harkinnan perusteella tehdä tarpeelliset toimenpiteet hankintavaiheen turvallisuuden varmistamiseksi, joita ovat esimerkiksi:

- hankintaan osallistuvien henkilöiden (mukaan lukien alihankkijat) salassapito- tai vaitiolositoumukset²,
- turvallisuusselvitykset hankintaan osallistuvista henkilöistä,
- sopimukset toimittajien kanssa hankintaan liittyvien aineistojen käsittelystä (mukaan lukien toimittajien luottamukselliset aineistot),
- ohjeet hankintaan liittyvien aineistojen käsittelystä,
- riittävän turvalliset ympäristöt kuten työtilat ja työasemat hankinta-asiakirjojen käsittelyyn sekä
- menettelyt aineistojen tuhoamiseksi tai palauttamiseksi hankintavaiheen jälkeen.

2 Julkisuuslain 23 §:n mukaan salassa pidettävää tietoa koskeva vaitiolovelvollisuus ja hyväksikäyttökielto ulottuvat myös henkilöön, joka toimii viranomaisen toimeksiantosta tai toimeksiantotehtävää hoitavan palveluksessa. Salassapitorikoksesta ja salassapitorikkomuksesta säädetään rikoslain (1889/39) 38 luvussa.

2.4 Riskilähtöinen vaatimusten määrittely

Hankintaan kohdistettavien tietoturvaluusvaatimusten määrittely on yksi keskeisimmistä hankinnan turvallisuuden varmistamisen vaiheista. Vaiheen tavoitteena on määrittellä riskilähtöisesti riittävän tiukat vaatimukset hankinnan kohteen tietoturvaluuden varmistamiseksi välttämällä kuitenkin tarpeettoman korkeita vaatimuksia ja sitä kautta ylimääräisiä kustannuksia.

Tietoturvaluusvaatimusten määrittelyn tarkoituksena on tunnistaa ja dokumentoida hankittavaan tietojärjestelmään ja sen toimittajaan kohdistuvat tietoturvaluutta koskevat vaatimukset. Vaatimukset tulee määrittellä riippumatta siitä, hankitaanko tietojärjestelmä palveluna vai asennetaanko se tilaajan ympäristöön.

Riskilähtöisellä vaatimusten määrittelyllä tarkoitetaan sitä, että suoraan tiedonhallintalaikiin perustuvien lakisääteisten tietoturvavaatimusten lisäksi arvioidaan käsiteltävien tietojen eheyteen, luottamuksellisuuteen ja saatavuuteen liittyvät riskit sekä asetetaan niiden perusteella vaatimukset siten, että jäännösriskit ovat hyväksyttävällä tasolla. Tämän suosituksen liitteenä oleva hankintaehtotyökalu on suunniteltu helpottamaan riskilähtöistä vaatimusten määrittelyä.

Tietoturvaluuteen kohdistuvien vaatimusten määrittelyssä suositellaan noudattamaan seuraavia periaatteita:

- vaatimuksissa tulee ottaa huomioon eri näkökulmat kuten luottamuksellisuus, eheys ja saatavuus,
- vaatimukseen tulee kirjata kaikki tietoturvaluutta koskevat vaatimukset, eli ei pidä olettaa, että jokin vaatimus on täytetty itsestään selvytenä,
- vaatimukset tulee kuvata riittävän yksityiskohtaisesti, mutta välttämällä tarpeetonta toteutustekniikan rajausta (toteutusratkaisuja voidaan kuitenkin rajata muilla perusteilla kuten esimerkiksi teknologia-arkkitehtuurin yhdenmukaisuuden vuoksi),
- vaatimukset tulee ulottaa koko alihankintaketjuun,
- vaatimusten tulee täytyä koko elinkaaren ajan,
- vaatimuksissa tulee ottaa huomioon mahdollinen palvelun tuottamisen kansainvälinen ulottuvuus,
- vaatimuksissa on otettava huomioon sopimuskauden ajalle ennakoitujen muutostilanteet,

- mahdolliset valtion yhteisten tieto- ja viestintätekniisten palvelujen järjestämisestä annetun lain (1226/2013) mukaisten käyttövelvoitteen piiriin kuuluvien palveluiden asettamat reunaehdot hankinnalle tulee huomioida,
- käytettäessä vaatimusten pohjana jotain yleistä vaatimusjoukkoa, tulee vaatimukset täsmentää ottaen huomioon tapauskohtaiset riskit,
- yksittäisen hankinnan tietoturvaluusvaatimusten yhdenmukaisuus suhteessa viranomaisen tietoturva-arkkitehtuuriin suositellaan varmistamaan viranomaisen tietojärjestelmäkokonaisuuden hallinnan helpottamiseksi sekä
- tulee sopia palvelun päättämiseen liittyvät vaatimukset, kuten tietojen arkistointi, tuhoaminen tai siirtäminen.

Eri osapuolten vastuut vaikuttavat osaltaan hankintaan kohdistettaviin tietoturvaluusvaatimuksiin. Tietoturvaluusvaatimusten määrittelyn yhteydessä on syytä tunnistaa hankintaan liittyvät eri osapuolet, määritellä osapuolten roolit hankinnan tietoturvaluuden varmistamisessa sekä asettaa vaatimukset näiden roolien mukaisesti. Samalla on varmistettava, että mitään olennaisia tietoturvaluuteen liittyviä vaatimuksia ei jää kohdistamatta. Esimerkiksi vastuut sovellustoimittajan, käyttöpalvelutoimittajan ja viranomaisen välillä tulee olla määriteltyinä.

Lisäksi on suositeltavaa erityisesti hankittaessa uusiin teknologioihin perustuvia palveluita tehdä markkinakartoituksia, tietopyyntöjä ja käydä vuoropuhelua toimittajien kanssa lisäymmärryksen saamiseksi tietoturvaluusvaatimusten pohjaksi.

Yleisesti käytettyjen vaatimusluetteloiden hyödyntäminen helpottaa vaatimusten täyttymisen varmistamista. Erityisesti suurten toimittajien kannalta on helpompaa osoittaa palvelun tietoturvaluus audittoimalla palvelun turvallisuus yleisesti käytettyjen kriteeristöjen avulla. Vaatimusten määrittelyssä onkin suositeltavaa ottaa yhtenä näkökulmana huomioon vaatimusten täyttymisen varmistaminen ja välttää tarpeettomien organisaatio-kohtaisten erillisvaatimusten käyttöä.

Riippuen hankinnan kohteen laajuudesta ja kriittisyydestä, viranomainen voi toteuttaa erilaisia menettelyitä tietoturvaluuteen kohdistettavien vaatimusten laadun varmistamiseksi. On suositeltavaa, että hankintojen tietoturvaluusvaatimukset katselmoidaan organisaation tietoturvaluudesta vastaavien henkilöiden toimesta. Lisäksi kriittisemmissä hankinnoissa voidaan edellyttää vaatimusten muodollista hyväksymistä ennen hankintaprosessin etenemistä seuraaviin vaiheisiin.

2.5 Vaatimusten täyttymisen varmistaminen

Tietoturvaluueteen kohdistuvien vaatimusten täyttyminen tulee varmistaa riittävän luotettavalla tavalla sekä ennen käyttöönottoa että kaikkien sellaisten muutosten ja päivitysten yhteydessä, jotka voivat vaikuttaa tietoturvaluuteen.

Vaatimusten täyttymisen varmistamiseen on käytettävissä erilaisia keinoja kuten:

- tietoturvadokumentaation katselmoinnit,
- viranomaisen ja toimittajan suorittamat tietoturvatarkastukset,
- ulkoiset tietoturvatarkastukset,
- testaustulosten katselmoinnit,
- sopimukselliset velvoitteet sekä niihin liittyvät sanktiot,
- viranomaisen oikeus tehdä auditointeja ja tarkastuksia,
- tietoturva-arvioinnit ja -auditoinnit,
- tietosuojan vaikutustenarvioinnit,
- sertifikaatit, jotka osoittavat turvallisuusvaatimusten täyttymisen sekä
- yritysturvallisuustodistukset.

Hankinnan kohteen vaatimusten täyttymisen varmistaminen yksittäisessä hankinnassa vaihtelee tapauskohtaisesti. Keinoja valittaessa tulee erityisesti pohtia niiden luotettavuutta, eli kuinka suurella varmuudella vaatimusten täyttyminen kyetään osoittamaan, sekä varmistamisen kustannuksia. Mitä korkeammat turvallisuusvaatimukset hankintaan kohdistuvat, sitä luotettavammin niiden täyttyminen tulee kyetään osoittamaan.

Hankinnan kohteen koko elinkaaren aikana tehdään tyypillisesti paljon versiopäivityksiä, jotka voivat vaikuttaa turvalluluuteen. Jos versiopäivityksiä on usein, voi niiden tietoturvaluuden varmistaminen olla työlästä ja kallista. Siksi onkin suositeltavaa suunnitella versiopäivitysten tietoturvaluuden varmistaminen erityisen hyvin sekä suosia keinoja, joissa toimittajan vastuulla on osoittaa riittävällä menettelyillä tietoturvaluusvaatimusten täyttyminen versiopäivitysten yhteydessä.

2.6 Hyväksyntä

Eriyisesti kriittisissä hankinnoissa on suositeltavaa, että johto hyväksyy hankinnalle asetettavat tietoturvaluusvaatimukset ja tekee käyttöönottopäätöksen. Hyväksymismenettely korostaa johdon vastuuta tietoturvaluusasioissa sekä pakottaa osaltaan suorittamaan hankinnan edeltävät vaiheet riittävän huolellisesti. Hyväksymispäätöksen perusteena on tyypillisesti testaus- ja katselmointipöytäkirjat sekä niiden perusteella tehty päätösesitys. Hyväksyntään voi kohdistua myös lakisäätöisiä vaatimuksia ja menettelyitä.

Mikäli hankinnan tietoturvaluuteen liittyy puutteita ja riskejä, on hyväksymispäätöksen vieminen johdon käsittelyyn erityisen perusteltua. Tällöin päätöksenteon tueksi on tehtävä riskiarvio sekä ehdotus toimenpiteistä liian korkeiden riskien pienentämiseksi.

2.7 Käyttöönotto

Käyttöönotto on merkittävä vaihe hankinnan tietoturvaluuden varmistamisessa. Vaiheen laajuus voi vaihdella huomattavasti hankinnan luonteesta riippuen. Erityisesti suurissa ja kriittisissä hankinnoissa käyttöönotto tulee suunnitella huolellisesti. Alla on korkean tason lista näkökohdista, joita käyttöönotossa tulee ottaa huomioon tietoturvaluuden varmistamiseksi:

- palvelun koventaminen sisältäen mm.
 - tarpeettomien palveluiden ja protokollien poistaminen,
 - esimerkkittunnusten sekä muiden ennen käyttöönottoa käytössä olleiden tunnusten poistaminen,
 - oletussalasanoiden vaihtaminen sekä
 - turvallisuusparametrien asettaminen
- tietojen eheyden varmistaminen mahdollisen konversion yhteydessä,
- palvelun tietoturvaliisen käytön ohjeistaminen ja koulutus,
- palvelun tai järjestelmän kriittisyysluokittelun varmistaminen,
- toimintamalleista sopiminen tietoturvahäiriöiden yhteydessä,
- valvonta- ja lokituskäytäntöjen sopiminen,
- haavoittuvuuksien seurannasta sopiminen sekä
- käyttöönoton- ja ylläpitovaiheen vastuiden suunnittelu ja resursointi mukaan lukien toimittajan vastuut.

Yllä olevat näkökohdat tulee huomioida osana viranomaisen käyttöönottoprosesseja. Onkin suositeltavaa, että viranomainen määrittelee ja ohjeistaa yleisen käyttöönottoprosessin ja sisällyttää siihen tietoturvaluuden varmistamiseen liittyvät näkökohdat. Käyttöönottoon ja ylläpitoon liittyvät tehtävät ja vastuut on suositeltavaa huomioida jo hankinnan kohteen määrittelyssä (ennen hankinnan käynnistämistä) niin, että ne tulevat huomioiduksi kilpailutuksessa.

2.8 Muutostenhallinta ja elinkaari

Keskeinen, mutta usein liian vähälle huomiolle jäävä osa-alue on tietoturvallisuuden varmistaminen hankinnan kohteen koko elinkaaren ajan sekä muutosten yhteydessä mukaan lukien palvelun käytön päättäminen. Muutokset voidaan jakaa karkeasti toimintaympäristön tietoturvallisuudessa tapahtuviin muutoksiin sekä muihin palvelussa tehtäviin muutoksiin ja päivityksiin. Molemmissa tapauksissa organisaation tulee varmistaa riittävällä tavalla palvelun tietoturvaluus muutoksen jälkeen.

Tietoturvallisuuden toimintaympäristössä tapahtuvia muutoksia ovat esimerkiksi uusien haavoittuvuuksien löytyminen, uudenlaisten tietoturvaauhkien tunnistaminen sekä muut sellaiset seikat, jotka saattavat heikentää hankitun palvelun tietoturvaluutta.

Tietoturvaluuden varmistaminen muuttuvassa toimintaympäristössä edellyttää menettelytapojen sopimista haavoittuvuuksien seuraamiseksi sekä niihin liittyvien ohjelmistopäivitysten asentamiseksi, toimintaympäristön tietoturvaluuden seurannan vastuuttamista sekä toimintamalla havaittujen tietoturvaluuspuutteiden korjaamiseksi.

Muilla muutoksilla tarkoitetaan mitä tahansa palveluun kohdistuvaa muutosta, jonka taustalla on muut kuin tietoturvasta johtuvat syyt, kuten esimerkiksi säädösperustaan tai sen tulkintaan kohdistuvat muutokset. Myös tällaiset muutokset voivat vaikuttaa palvelun tietoturvaluuteen. Siksi palvelun toimittajan kanssa on sovittava menettelyt, joiden mukaisesti arvioidaan muutosten vaikutusten laajuus, suunnitellaan riittävä tietoturvatestaus muuttuneiden osien tietoturvaluuden varmistamiseksi sekä sovitaan käytännön toimenpiteet ja vastuut testausten suorittamisesta.

3 Sopimuksen tietoturvaluusliitteet

Sopimukseen sisältyvät tietoturvaluusua koskevat sopimusehdot ja tietoturvaluusvaatimukset dokumentoidaan ensisijaisesti sopimuksen liitteissä. Keskeisimpiä tietoturvaluusua koskevia vaatimuksia voidaan nostaa osaksi pääsopimusta.

Tietoturvaluusvaatimukset määritellään valmiiden mallidokumenttien avulla. Hallinnollista turvaluusua, fyysistä turvaluusua, teknistä turvaluusua sekä varautumista ja jatkuvuudenhallintaa koskevat yksityiskohtaisemmat vaatimukset määritellään Julkri-arviointikriteeristöön perustuvan hankintaehtotyökalun avulla.

Mikäli hankinnan yhteydessä tunnistetaan sellaisia tietoturvaluusvaatimuksia, jotka eivät sisälly hankintaehtotyökaluun tai tietoturvaluusvaatimukset liitteisiin, voi nämä vaatimukset lisätä hankintaehtotyökalun Lisävaatimukset -välilehdelle.

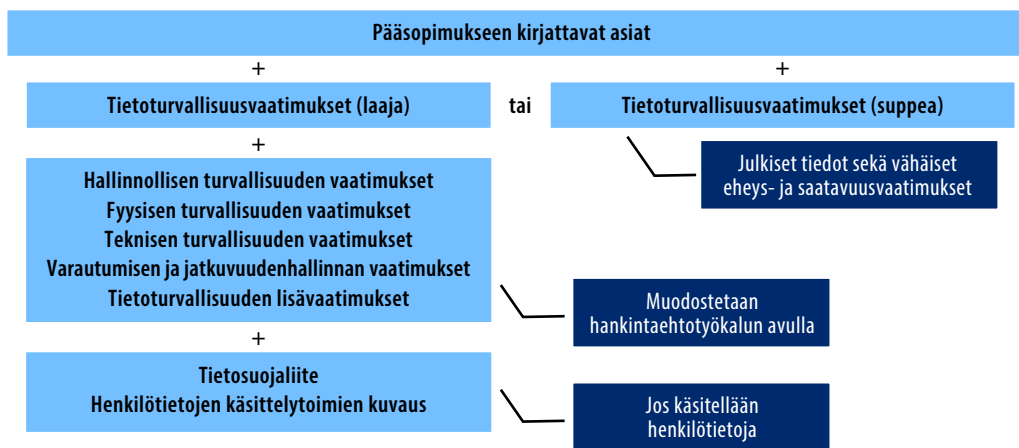
Yksittäinen hankintaehtotyökalun avulla muodostettava vaatimusliite voidaan jättää pois niissä tilanteissa, kun kyseisen osa-alueen tietoturvaluusuden merkitys viranomaisen tietoturvaluusudelle on riskiperusteisesti arvioitu hyvin pieneksi. Esimerkiksi jos viranomaisen tietoja ei käsitellä toimittajan laitteilla, voi teknisen osa-alueen vaatimukset koskien toimittajan ympäristöä jättää pois.

Suositukseen sisältyviä tietoturvaluusuliitteitä käytettäessä tulee muistaa, että sopimuskokonaisuuden lopullinen muoto, lainmukaisuus, tarkoituksenmukaisuus sekä ristiriidattomuus ovat aina hankintayksikön vastuulla.

Kuviossa 2 on havainnollistettu tietoturvaluusliitteiden muodostamaa yhdessä käytettävää kokonaisuutta. Seuraavissa alaluvuissa on kuvattu jokaiseen liitteeseen liittyvät yleiset ohjeet.

Tarkempia ohjeita koskien yksittäisten vaatimusten käyttöä ja tarkentamista on kuvattu mallidokumenteissa sekä hankintaehtotyökalussa.

Kuvio 2. Sopimuksen tietoturvaluusliitteet.



3.1 Pääsopimukseen kirjattavat asiat

Alla on suosituksia tietoturvaluusnäkökulman huomioimiseen pääsopimuksessa:

- huolehdi siitä, että tarkastusoikeutta koskevassa luvussa tai käytettävissä yleisissä ehoissa on oikeus tarkastaa hankinnan kohteen kannalta riittävät tietoturvaluusjärjestelyt,
- lisää tietoturvaluuteen liittyvät vastuuhenkilöt yhteystietojen listalle,
- määrittele sopimuksen ja liitteiden soveltamisjärjestys, huomioiden erityisesti tietoturva- ja tietosuojaliitteet,
- tarkista, että sopimuksella on riittävät sakko- ja vahingonkorvauslausekkeet myös tietoturvaluus- ja tietosuojavaatimuksiin liittyvissä poikkeamisissa,
- mieti, millainen purku- tai välittömän irtisanomisen ehto liittyy tietoturvaluusliitteen velvoitteiden rikkomiseen. Esimerkkilause voisi olla:

Tilaaaja on oikeutettu purkamaan sopimuksen ilman irtisanomisaikaa tai Tilaaajan valitsemalla 1–12 kuukauden irtisanomisajalla, mikäli Toimittaja rikkoo Liitteen X sopimusvelvoitteita olennaisesti.

- tarkista, onko ostamassasi palvelussa perusteltua edellyttää tietojen sijaintia/käsittelyä Suomessa tai ETA-alueella,
 - hankinnan kohde, sijainti ja yrityksen kotimaa voivat vaikuttaa siihen, miten tietoturvallisuutta voidaan sopimuksen keinoin hallita,
- palvelun hankinnassa voi olla tarvetta varautua yrityskauppatilanteisiin, joissa on riskejä esimerkiksi huoltovarmuuteen, turvallisuuteen tai maanpuolustukseen liittyvästä näkökulmasta. Seuraavassa esimerkkilausekkeessa on pyritty huomioimaan yrityskauppatilanteeseen varautumisen näkökohtia suomalaisten yritysten osalta:

Toimittaja on tietoinen ulkomaalaisten yritysostojen seurannasta annetun lain (172/2012) mukaisista velvoitteista. [Ulkomaisen omistajan on haettava työ- ja elinkeinoministeriöltä etukäteen vahvistus yritysostolle, jos yritysoston kohteena on puolustusteollisuusyritys tai yritys, joka tuottaa tai toimittaa yhteiskunnan turvallisuuden kannalta keskeisille Suomen viranomaisille niiden lakisääteisiin tehtäviin liittyviä kriittisiä tuotteita tai palveluita.] Sen lisäksi mitä sanotussa laissa säädetään yritysoston ilmoittamisesta toimivaltaiselle viranomaiselle, Toimittaja ilmoittaa Tilaajalle lain 2 §:n 1 momentin 5 kohdassa tarkoitetusta yritysostosta viipymättä yritysoston toteutumisen jälkeen ja antaa Tilaajalle tarvittavat tiedot ulkomaisesta omistajasta sekä yritysoston keskeisestä sisällöstä. Mikäli Toimittaja tuomitaan ulkomaalaisten yritysostojen seurannasta annetun lain (172/2012) 10 §:ssä säädetystä yritysostorikkomuksesta tai Toimittajan epäillään syyllistyneen sanottuun rikkomukseen, Tilaajalla on oikeus irtisanoa sopimus välittömästi, tai Tilaajan valitsemalla 1–12 kuukauden aikana.

3.2 Liite 1 a Tietoturvallisuusvaatimukset (suppea)

Suppeaa tietoturvallisuusvaatimus liitettä 1 a voit käyttää osana sellaisia hankintoja, joissa käsitellään vain julkista tietoa ja tiedon eheyteen sekä saatavuuteen ei kohdistu normaalia korkeampia vaatimuksia. Vaatimuksia voidaan käyttää myös niissä tilanteissa, joissa käsitellään vain vähäisessä määrin muita kuin julkisia tietoja ja joiden paljastumisen aiheuttama vahinko on vähäinen.

Muissa tapauksissa on suositeltavaa käyttää kattavampaa liitettä 1 b tietoturvallisuusvaatimukset (laaja) sekä hankintaehto-työkalan avulla muodostettavia osa-aluekohtaisia liitteitä ja tietosuojaliitettä.

3.3 Liite 1 b Tietoturvallisuusvaatimukset (laaja)

Laajempaa tietoturvallisuusvaatimukset -liitettä 1 b voi käyttää hankintoihin, joissa käsitellään salassa pidettäviä tai turvallisuusluokiteltuja (TLIV- TLI) tietoja, henkilötietoja tai hankittavien palveluiden eheyteen tai saatavuuteen kohdistuu normaalia korkeampia vaatimuksia.

Liitteessä on kuvattu yleiset tietoturvallisuusvaatimukset. Käy läpi vaatimusten yhteydessä olevat erilliset ohjeet ja tee tarvittavat muokkaukset ohjeiden mukaisesti.

Lisäksi sopimukseen tulee sisällyttää seuraavissa alaluvuissa kuvatut tarkemmat osa-aluekohtaiset hankintaehtotyökalun avulla muodostettavat liitteet.

3.3.1 Hallinnollisen turvallisuuden vaatimukset

Hallinnollisen turvallisuuden vaatimukset -liite tulee sisällyttää hankinnan ehtoihin, jos toimittaja käsittelee viranomaisen salassa pidettäviä tai sitä korkeammalle luokiteltuja tietoja tai henkilötietoja. Liite voidaan jättää pois riskiarvioinnin perusteella, jos käsittely on hyvin vähäistä.

Liite sisältää toimittajan tietoturvallisuuden hallintaan kohdistuvia yleisiä vaatimuksia kuten suojattavien kohteiden tunnistamiseen, riskienhallintaan ja dokumentointiin liittyviä vaatimuksia.

Tarkenna vaatimuksia tarvittaessa riskiperusteisesti hankintaan sopivaksi. Määrittele erillinen ohje tietojen käsittelystä ja säilyttämisestä, jos toimittajalle luovutetaan salassa pidettäviä tai sitä korkeammalle luokiteltuja tietoja tai henkilötietoja.

3.3.2 Fyysisen turvallisuuden vaatimukset

Fyysisen turvallisuuden vaatimukset- liite tulee sisällyttää hankinnan ehtoihin, jos toimittajan fyysisessä tietojenkäsittely-ympäristössä käsitellään tai säilytetään viranomaisen salassa pidettäviä tai sitä korkeammalle luokiteltuja tietoja tai henkilötietoja.

Tarvittaessa viranomainen tarkentaa fyysisen turvallisuuden vaatimuksia riskiperusteisesti kyseiseen hankintaan sopivaksi. Tällainen tarkennus voi koskea esimerkiksi tilanteita, joissa toimittajan tiloissa käsitellään tietoa, mutta mahdollinen tietoaineiston säilytys tapahtuu

muualla. Hankintayksikkö määrittelee lisäksi hyväksyttävän jäännösriskitason, joka voidaan hyväksyä, kun toimittajan fyysiseen tietojenkäsittely-ympäristöön luovutetaan salassa pidettäviä tai sitä korkeammalle luokiteltuja tietoja tai henkilötietoja.

Liitteessä kuvatulla hallinnollisella alueella³ tarkoitetaan normaaliin työskentelyyn tarkoitettuja alueita ja tiloja, kuten toimistotiloja tai useista eri toimistotiloista muodostuvaa kokonaisuutta. Liitteessä kuvatulla turva-alueella⁴ tarkoitetaan työskentelyyn tarkoitettuja, hallinnollisia alueita paremmin suojattuja alueita ja tiloja, joissa käsitellään ja säilytetään turvallisuusluokiteltuja tietoja. Tarvittaessa hankintayksikkö täsmentää alueille asetettuja vaatimuksia siellä käsiteltävän ja/tai säilytettävän tiedon luottamuksellisuuden ja kriittisyyden perusteella.

Hankintayksikkö voi lisäksi rajata vaatimukset koskemaan esimerkiksi vain turvallisuusluokiteltavia tietoja ja tarvittaessa täsmentää tietoaineistoon perustuen, mitä vaatimuksia sovelletaan.

3.3.3 Teknisen turvallisuuden vaatimukset

Teknisen turvallisuuden vaatimukset -liite tulee sisällyttää hankinnan ehtoihin, jos toimittajan teknisessä ympäristössä käsitellään viranomaisen salassa pidettäviä tai sitä korkeammalle luokiteltuja tietoja, henkilötietoja tai sieltä käsin hallinnoidaan viranomaiselle tuotettavia palveluita.

Hankinnoissa, joissa ei käytetä toimittajan teknistä ympäristöä lukuun ottamatta yksittäisiä työasemia, voidaan teknisen turvallisuuden ehtojen sijaan määritellä työasemalle asetettavat turvallisuusvaatimukset. Hankintaehtotyökalu ei sisällä näitä vaatimuksia, vaan hankintayksikön tulee määritellä ne esimerkiksi soveltamalla organisaation omia työasemavaatimuksia.

Monet tekniseen turvallisuuteen liittyvät hankintaehtotyökalussa olevat vaatimukset edellyttävät täsmennyksiä hankintayksiköltä, koska sellaisenaan käytettynä vaatimukset jättävät liian suuren liikkumavaran toimittajille. Täsmennystä edellyttävät vaatimukset on eritelty kunkin vaatimuksen kohdalla olevassa vaatimuskohtaisessa soveltamisohjeessa. Vaatimusten täsmentämisessä hankintayksikkö voi hyödyntää Julkri-kriteeristössä olevia vaatimuskohtaisia toteutusmerkkejä.

3 TLA 9 §

4 TLA 9 §

Olennaista on täsmentää vaatimusta sille tasolle, että vaatimus on kyseisen hankinnan riskien näkökulmasta tarkasteltuna riittävällä tasolla. Riskitason lisäksi tekniseen turvallisuuteen liittyvien vaatimusten täsmentämisessä tulee ottaa huomioon viranomaisen teknologiavalinnat sekä muut tekniseen arkkitehtuuriin liittyvät näkökohdat, jotta hankittava palvelu on yhteensopiva viranomaisen muiden teknisten ratkaisujen kanssa.

Teknisen osa-alueen sopimusehdoissa tulee välttää liian yksityiskohtaisia toteutusteknisiä vaatimuksia, jotka perusteettomasti rajoittavat toimittajan vaihtoehtoja vaatimuksen toteuttamiseen.

3.3.4 Varautumisen ja jatkuvuudenhallinnan vaatimukset

Varautumisen ja jatkuvuudenhallinnan vaatimukset -liite tulee sisällyttää hankinnan ehtoihin, jos palvelun toimitusvarmuus on hankintayksikölle tärkeää. Hankintayksikön tulee arvioida hankinnan kriittisyys, eli kuinka korkeita saatavuusvaatimuksia hankintaan kohdistuu.

Varautuminen ja jatkuvuudenhallinta hankinnoissa edellyttävät, että hankintayksiköt pohjivat jatkuvuudenhallintaa ja varautumiseen kohdistuvia vaatimuksia sekä niitä riskejä, joita hankittavaan palveluun tai tuotteeseen saattaa liittyä.

Hankintaehdot suositus sisältää normaaliolojen varautumista ja jatkuvuudenhallintaa koskevia kriteereitä. Kriteerit perustuvat tiedonhallintalakiin (muun muassa 4 §:n 2 mom 2 k, 13 §:n 1, 2 ja 4 mom sekä 15 §) sekä standardissa ISO/IEC 27002 kuvattuihin tietoturvallisuuden jatkuvuutta kuvaaviin hallintakeinoihin.

3.3.5 Tietoturvallisuuden lisävaatimukset

Voit lisätä sellaisia tietoturvallisuuden kohdistuvia lisävaatimuksia, jotka eivät sisälly muihin liitteisiin, hankintaehtotyökalun Lisävaatimukset -välilehden avulla.

3.3.6 Tietosuojaliite ja henkilötietojen käsittelytoimien kuvaus

Henkilötietojen käsittely vaikuttaa osaltaan myös muihin hankinnan tietoturvallisuusvaatimuksiin. Nämä vaatimukset otetaan huomioon hankintaehtotyökalun ehdottamissa vaatimuksissa, jos hankintayksikkö on valinnut kohdassa *Esiehdot/Henkilötiedot hankinnan kohteessa*, joko vaihtoehdon *Henkilötietoja* tai *Eriyisiin henkilötietoryhmiin kuuluvia tietoja*.

Erilliset tietosuoja-asetuksen edellyttämät tietosuojaliitteet koskien henkilötietojen käsittelijöiden kanssa laadittavia sopimuksia ovat saatavilla Digi- ja väestötietoviraston Digiturvajulkaisut sivustolla kohdassa Työkalut ja mallipohjat.

4 Hankintaehtotyökalun käyttöohje

Hankintaehtotyökalun avulla hankintayksikkö voi muodostaa liitteet hallinnolliseen turvallisuuteen, fyysiseen turvallisuuteen, tekniseen turvallisuuteen sekä varautumiseen ja jatkuvuudenhallintaan kohdistuvista tietoturvasuoritusvaatimuksista.

Hankintaehtotyökalusta on kaksi erillistä versiota. Liitteessä 2 a on hankintaehtotyökalu, joka hyödyntää uudempien Office 365 ympäristöissä toimivien Excel-versioiden ominaisuuksia. Liitteessä 2 b on vanhempia Excel-versioita tukeva työkalu.

Huom.! Mikäli hankinnan eri osiin kohdistuu eritasoisia vaatimuksia, tulee hankintayksikön kuvata selkeästi mitkä vaatimukset koskevat mitäkin osiota tai laatia erilliset vaatimukset eri osille. Täsmennykset vaatimusten soveltamisesta voi tilanteen mukaan kuvata joko hankinnan yleisiin ohjeisiin tai yksittäisille vaatimuksille.

Liitteiden muodostaminen etenee vaiheittain. Aluksi tulee määritellä esiehdot, joiden perusteella hankintaehtotyökalu ehdottaa hankinnassa käytettäviä tietoturvasuoritusvaatimuksia. Ehdotusten sekä tapauskohtaisen riskiarvion perusteella tulee tehdä päätökset hankintaan sisällytettävistä vaatimuksista sekä täsmentää niitä tarvittaessa. Lopuksi tulee nimetä ja numeroida liitteet osaksi tarjouspyyntöä.

Seuraavissa luvuissa on kuvattu yksityiskohtaisemmin, miten hankintaehtotyökalun käytön eri vaiheet tehdään.

4.1 Hankinnan perustiedot

Hankinnan perustiedot -välilehdellä voi kirjata seuraavat hankintaa koskevat tiedot.

- *Organisaatio:* Hankintaa tekevän viranomaisen nimi. Esimerkiksi "Valtiovarainministeriö."
- *Yksikkö:* Hankintaa tekevää viranomaista kuvaava tarkenne. Esimerkiksi "Julkisen hallinnon tieto- ja viestintätekniinen osasto".
- *Ajankohta:* Hankinnan ajankohta.
- *Hankinnan kohde:* Hankintaa kuvaava nimi, esimerkiksi "Sovelluksen x ylläpitopalvelu".
- *Hankinnan yhteyshenkilö:* Henkilö, jolta saa tarvittaessa lisätietoja hankinnasta.
- *Yhteystiedot:* Hankintayksikön ja yhteyshenkilön yhteystiedot.
- *Lisätiedot:* Kenttä muita hankintaa koskevia lisätietoja varten, joka voi sisältää esimerkiksi yleiskuvauksen hankinnasta ja sen taustoista.

4.2 Esiehtojen määrittely

Hankintayksikön tulee määrittellä hankinnan kohteelta vaadittavat turvallisuuden tasot sekä sopimukseen sisällytettävät hankintaehtotyökalun avulla muodostettavat turvallisuusliitteet *Esiehdot*-välilehdellä. Ennen esiehtojen määrittelyä on suositeltavaa tunnistaa hankinnan lähtökohdat tämän suosituksen luvussa 2.1 Hankinnan lähtökohtien tunnistaminen kuvatulla tavalla. Seuraavassa kuvassa näkyvät esiehdot välilehdellä annettavat tiedot. Kuvion jälkeen on kuvattu yksityiskohtaisemmin kunkin esiehdon sisältö ja vaihtoehdot.

Kuvio 3. Esiehdot-välilehti.

Esiehdot:	Hankintayksikön valinnat
Turvallisuustasot hankinnan kohteessa	
Vaadittava luottamuksellisuuden taso	Julkinen
Vaadittava eheyden taso	Vähäinen
Vaadittava saatavuuden taso	Vähäinen
Henkilötiedot hankinnan kohteessa	Ei henkilötietoja
Sopimukseen sisällytettävät turvallisuusliitteet	
Hallinnollinen turvallisuus	Kyllä
Fyysinen turvallisuus	Kyllä
Tekninen turvallisuus	Kyllä
Varautuminen ja jatkuvuudenhallinta	Kyllä
Käyttötapaus	

Turvallisuustasot ja henkilötiedot

Turvallisuustasot tulee määrittellä erikseen luottamuksellisuuden, eheyden ja saatavuuden näkökulmista. Lisäksi tulee määrittellä, sisältyykö hankinnan kohteeseen henkilötietoja sekä kuuluvatko henkilötiedot tietosuojasetuksen mukaisiin erityisiin henkilötietoryhmiin.

Turvallisuustasoja ja henkilötietoja koskevat valinnat tehdään alavetovalikoiden avulla, jotka saa näkyviin kunkin kentän oikealla puolella olevasta nuolesta. Nuoli tulee näkyviin, kun valitset kentän.

- **Vaadittava luottamuksellisuuden taso:**

- *Julkinen:* Viranomaisen asiakirjat ovat julkisia, jollei laissa erikseen toisin säädetä. (JulKL 1 §).
- *Salassa pidettävä:* Viranomaisen asiakirja on pidettävä salassa, jos se laissa on säädetty salassa pidettäväksi tai jos viranomaisen lain nojalla on määrännyt sen salassa pidettäväksi taikka jos se sisältää tietoja, joista on lailla säädetty vaitiolovelvollisuus. (JulKL 22 § ja 24 §).
- *TL IV:* Asiakirjaan sisältyvän salassa pidettävän tiedon oikeudeton paljastuminen tai oikeudeton käyttö voi aiheuttaa **lievää vahinkoa** tiedonhallintalain 18 §:n 1 momentissa tarkoitetulle suojattavalle edulle. (maanpuolustukselle, poikkeusoloihin varautumiselle, kansainvälisille suhteille, rikosten torjunnalle, yleiselle turvallisuudelle tai valtion- ja kansantalouden toimivuudelle taikka muulla niihin rinnastettavalla tavalla Suomen turvallisuudelle)
- *TL III:* Asiakirjaan sisältyvän salassa pidettävän tiedon oikeudeton paljastuminen tai oikeudeton käyttö voi aiheuttaa **vahinkoa** tiedonhallintalain 18 §:n 1 momentissa tarkoitetulle suojattavalle edulle.
- *TL II:* Asiakirjaan sisältyvän salassa pidettävän tiedon oikeudeton paljastuminen tai oikeudeton käyttö voi aiheuttaa **merkittävää vahinkoa** tiedonhallintalain 18 §:n 1 momentissa tarkoitetulle suojattavalle edulle.
- *TL I:* Asiakirjaan sisältyvän salassa pidettävän tiedon oikeudeton paljastuminen tai oikeudeton käyttö voi aiheuttaa **erityisen suurta vahinkoa** tiedonhallintalain 18 §:n 1 momentissa tarkoitetulle suojattavalle edulle.

- **Vaadittava eheyden taso:**

- *Vähäinen:* Tiedon häviämisestä tai muuttumisesta ei aiheudu olennaista haittaa.
- *Normaali:* Tiedon häviäminen tai muuttuminen aiheuttaa kohtuullista haittaa, mutta se voidaan havaita ja siitä voidaan toipua.
- *Tärkeä:* Tiedon häviäminen tai muuttuminen aiheuttaa merkittävää haittaa tai mainevahinkoa ja sen havaitseminen voi olla vaikeaa.
- *Kriittinen:* Tiedon häviäminen tai muuttumista ei voida hyväksyä missään tilanteessa.

- **Vaadittava saatavuuden taso:**

- *Vähäinen:* Tiedon saatavuuden osalta pystytään hyväksymään useiden viikkojen mittaisia häiriöitä.
- *Normaali:* Tiedon saatavuuden osalta pystytään hyväksymään enintään päivien mittaisia häiriöitä.
- *Tärkeä:* Tiedon saatavuuden osalta pystytään hyväksymään enintään tuntien mittaisia häiriöitä.
- *Kriittinen:* Tiedon saatavuuden osalta pystytään hyväksymään enintään minuuttien mittaisia häiriöitä.

- **Henkilötiedot hankinnan kohteessa:**

- *Henkilötietoja:* Hankinnan kohde sisältää henkilötietojen käsittelyä, mutta käsiteltävät henkilötiedot eivät sisällä erityisiin henkilötietoryhmiin kuuluvia henkilötietoja.
- *Erityisiin henkilötietoryhmiin kuuluvia henkilötietoja:* Hankinnan kohde sisältää tietosuoja-asetuksen 9 artiklan mukaisia erityisiin henkilötietoryhmiin kuuluvien henkilötietojen, eli ns. arkaluontoisten henkilötietojen käsittelyä.
- *Ei henkilötietoja:* Hankinnan kohde ei sisällä henkilötietojen käsittelyä.

Huom.! Henkilötiedot hankinnan kohteessa valinta vaikuttaa yhdessä turvallisuustasojen kanssa siihen, mitkä hallinnollista turvallisuutta, fyysistä turvallisuutta, teknistä turvallisuutta sekä varautumista ja jatkuvuudenhallintaa koskevat vaatimukset valikoituvat ehdotettaviin hankinnan ehtoihin.

Erilliset tietosuoja-asetuksen edellyttämät henkilötietojen käsittelyä koskevat sopimuksen tietosuojaliitteet ovat saatavilla Digi- ja väestötietoviraston Digiturvajulkaisut sivustolla kohdassa Työkalut ja mallipohjat, eikä niitä muodosteta hankintaehtotyökalun avulla.

- **Sopimukseen sisällytettävät turvallisuusliitteet**

- *Kyllä*: Liite sisältyy hankintaan
- *Ei*: Liite ei sisälly hankintaan

Huom.! Kun jätät sopimusliitteen pois, hankintaehtotyökalu ehdottaa kaikille kyseisen sopimusliitteen vaatimuksille vaihtoehtoa *Ei ehdoteta hankintaan*. Myöhemmin tässä luvussa kuvataan, miten nämä sopimusliitteet poistetaan toimittajalle lähetetystä vaatimusluettelosta.

- **Käyttötapaus**

Valintalistalta voi valita hankinnassa hyödynnettävän käyttötapausten. Mikäli hankinnassa ei hyödynnetä käyttötapausta, voi kentän jättää tyhjäksi. Valittavina ovat hankintaehtotyökaluun ennalta määritellyt neljä käyttötapausta sekä organisaation itsensä määrittelemät käyttötapaukset.

Tarkemmat ohjeet organisaatiokohtaisten käyttötapausten määrittelystä löytyvät luvusta Käyttötapausten määrittely.

4.3 Vaatimusten sisällyttäminen hankintaan

Hankintayksikön tulee tehdä vaatimuksen olennaisuuden sekä tapauskohtaisen harkinnan ja riskiarvion perusteella päätös kunkin kriteerin sisällyttämisestä hankintaan välilehdellä *Hankintaehtojen määrittely*.

Esiehdossa tehtyjen valintojen perusteella hankintaehtotyökalu määrittelee kunkin vaatimuksen olennaisuuden, joka ohjaa päätöksiä seuraavasti:

- *Olennainen*: Vaatimus suositellaan sisällytettäväksi hankintaan.
- *Valinnainen*: Vaatimuksen sisällyttäminen hankintaan tulee päättää tapauskohtaisen harkinnan ja riskiarvion perusteella.
- *Ei ehdoteta hankintaan*: Vaatimusta ei suositella sisällyttämään hankintaan.

Päätökset kirjataan Päätös soveltamisesta -sarakkeessa alasvetovalikon avulla. Valikon saa näkyviin kunkin kentän oikealla puolella olevasta nuolesta, joka tulee näkyviin, kun valitset kentän. Vaihtoehtoja ovat:

- *Sisältyy*: Vaatimus sisältyy hankintaan
- *Ei sisälly*: Vaatimus ei sisälly hankintaan

Kuvio 4. Esimerkki soveltamispäätösten ja niiden perusteluiden kirjaamisesta.

Olennaisuus	Päätös soveltamisesta	Perustelut
Olennainen	Sisältyy	
Olennainen	Sisältyy	
Valinnainen	Ei sisälly	Erillisen riskiarvion #127 perusteella vaatimus voidaan jättää soveltamatta.
Valinnainen	Sisältyy	

Koska hankinnan turvallisuuteen voivat vaikuttaa myös monet seikat, joita hankintaehdotyökalu ei pysty ottamaan huomioon, hankintayksikkö voi perustelluista syistä tai riskiarvion perusteella poiketa työkalun antamasta ohjauksesta. Tällöin on hyvä kirjata syy Perustelut-sarakkeeseen.

Vinkki! Hankintayksikkö voi tehostaa päätösten kirjaamista suodattamalla näkyviin olennaisuuden perusteella samaan ryhmään kuuluvat vaatimukset ja käsittelemällä ne kokonaisuuksina. Suodatusvalikko avautuu sarakkeen otsikkokentässä olevasta alaspäin osoittavasta nuolesta.

Jos esimerkiksi haluaa sisällyttää kaikki olennaiset vaatimukset hankintaan, on nopeinta suodattaa näkyviin kaikki olennaiset vaatimukset, kirjata ensimmäiselle vaatimukselle soveltamispäätös *Sisältyy* ja kopioida tämä päätös kaikille muille näkyvissä oleville riveille. Vastaavalla tavalla voi kirjata *Ei sisälly* päätökset niille vaatimuksille, joita työkalu ei ehdota hankintaan. Eniten aikaa on suositeltavaa käyttää niiden vaatimusten soveltamispäätösten harkintaan, jotka hankintaehdotyökalu on määritellyt valinnaisiksi.

4.4 Vaatimusten täsmentäminen

Hankintayksikön tulee tarvittaessa täsmentää hankintaan sisältyviä vaatimuksia. Täsmennykset tehdään välilehdellä *Hankintaehtojen määrittely* sarakkeessa *Vaatimuksen täsmennys toimittajalle*. Vaatimusten täsmentäminen voi olla tarpeen esimerkiksi yleisellä tasolla olevien vaatimusten tarkentamiseksi tai toteutuksen yhteensovittamiseksi tilaajan muiden ratkaisujen kanssa.

Vaatimuksen täsmennys toimittajalle -sarakeeseen on laadittu etukäteen täsmennyksiä, joilla alun perin julkishallinnolle tarkoitettuja arviointikriteereitä on muokattu soveltumaan paremmin hankinnan turvallisuusvaatimuksiksi. Hankintayksikön tulee käydä läpi kaikki vaatimukset ja niiden täsmennykset, sekä tehdä täsmennyksiin tarvittavat muutokset. Alkuperäisiä Vaatimus-sarakkeessa olevia vaatimuksia ei voi muokata. Sarakkeessa *Ohje hankintayksikölle* on vaatimuskohtaisia ohjeita, jotka tulee ottaa huomioon vaatimuksia täsmennettäessä.

Esimerkki: Hankintayksiköllä on erikseen dokumentoituja ohjeita salassa pidettävien tietojen käsittelystä. Toimittajan velvollisuus näiden erillisten ohjeiden noudattamiseen voidaan kirjata vaatimuksen täsmennykseen kohdassa HAL-12.

Alla olevassa kuviossa on näkymä vaatimusten täsmennysten kirjaamisesta. Tähän kohtaan hankintayksikkö voi esimerkiksi määritellä viittauksen noudatettaviin ohjeisiin alkuperäisen täsmennyksen tilalle.

Kuvio 5. Vaatimusten täsmentäminen Hankintaehtojen määrittely -välilehdellä.

Tunniste	Nimi	Vaatus	Vaatimuksen täsmennys toimittajalle	Ohje hankintayksikölle
HAL-12, L:Julkinen, E:Vähäinen, S:Vähäinen, TS:Henkilötieto	Ohjeet	Organisaatiossa on ajantasaiset ja kattavat ohjeet tietoturvallisuuden varmistamiseksi.	Toimittajan ohjeiden tulee olla riittävät tilaajan asettamien tietoturva vaatimusten täyttämiseksi. Toimittaja on velvollinen pyydetäessä selvittämään kuinka toimittajan ohjeet täyttävät tilaajan asettamat tietoturva vaatimukset.	Hankintayksikkö voi tarvittaessa pyytää selvitystä toimittajan tieturvaohjeista ja niiden riittävydestä.

Toimittajalle lähetettävässä vaatimusliitteessä näytetään yhdistetty vaatimus, joka koostuu alkuperäisestä vaatimuksesta sekä siihen tehdystä täsmennyksestä. Ennen tarjouspyynnön lähettämistä tulee vielä tarkastaa toimittajalle lähetettävien vaatimusten sisällöt.

Kuvio 6. Täsmennetty vaatimus toimittajalle näytettävässä muodossa.

Tunniste	Nimi	Vaatimus	Kuvaus vaatimuksen täyttämisestä
HAL-12, L:Julkinen, E:Vähäinen, S:Vähäinen, TS:Henkilötieto	Ohjeet	Organisaatiossa on ajantasaiset ja kattavat ohjeet tietoturvallisuuden varmistamiseksi. Toimittajan ohjeiden tulee olla riittävät tilaajan asettamien tietoturva vaatimusten täyttämiseksi. Toimittaja on velvollinen pyydettyessä selvittämään kuinka toimittajan ohjeet täyttävät tilaajan asettamat tietoturva vaatimukset.	

4.5 Lisävaatimusten kirjaaminen

Jos tunnistat hankinnan yhteydessä sellaisia tietoturvallisuusvaatimuksia, jotka eivät sisälly vakimuotoisiin tietoturvallisuusliitteisiin tai hankintaehtotyökalun ehdottamiin vaatimuksiin, voit määrittellä ne hankintaehtotyökalun välilehdellä "Lisävaatimukset".

Määrittele kunkin lisävaatimuksen:

- Tunniste: Vaatimuksen yksilöivä tunniste, esim. LIS-1, LIS-2 jne.
- Nimi: Vaatimusta kuvaava lyhyt nimi.
- Vaatimus: Täsmällinen kuvaus vaatimuksesta.

4.6 Vaatimusliitteiden muodostaminen

Hankintaehtotyökalu muodostaa liitteet *Hallinnollisen turvallisuuden*, *Fyysisen turvallisuuden*, *Teknisen turvallisuuden* sekä *Varautumisen ja jatkuvuudenhallinnan* vaatimuksista käyttäjän tekemien soveltamispäätösten perusteella. Liitteisiin valikoituvat vain ne vaatimukset, jotka käyttäjä on sisällyttänyt hankintaan.

Kukin liite on eri välilehdellä. Mikäli liite ei sisälly hankintaan, eli sillä ei ole yhtään vaatimusta, voi kyseisen välilehden poistaa tarpeettomana. (osoita hiirellä poistettavan välilehden nimeä / paina hiiren oikeaa painiketta / paina "Poista" hiiren vasemmalla painikkeella).

Kunkin liitteen ensimmäisellä rivillä on liitteen nimi ja paikka liitteen numerolle. Muokkaa tarvittaessa liitteen numeroa kunkin liitteen kentässä A1.

Hankintaehtotyökalun avulla laaditut sopimusehdot voi liittää toimittajalle lähetettävään tarjouspyyntöön joko erillisinä PDF-liitteinä tai Excel-tiedostona.

Huom.! Mikäli käytät vanhempia Excel-versioita tukevaa hankintaehtotyökalua (liite 2 b) tulee sinun poistaa kaikilta liitteiltä ne vaatimukset, joita ei sovelleta hankinnassa seuraavasti:

Klikkaa kunkin liitteen E2-solussa olevasta alaspäin osoittavaa nuolta. Poista avautuvasta dialogista valintamerkintä kaikista muista paitsi "Sisältyy" -kohdasta, jolloin liitteelle jää näkyviin vain ne vaatimukset, joita olet päättänyt soveltaa hankinnassa.

PDF-liitteet muodostetaan tallentamalla kukin vaatimusliite erilliseen PDF-tiedostoon Excelin tallennustoiminnon avulla (Tiedosto/Tallenna nimellä). Sekä nimeämällä tiedosto liitteen nimen mukaisesti ja valitsemalla tallennusmuodoksi PDF (*.pdf).

Excel-liitteiden yhteydessä on suositeltavaa tehdä seuraavat toimenpiteet ennen tiedoston toimittamista tarjouspyynnön liitteenä.

- Välilehdeltä *Hankintaehtojen määrittely* sarakkeessa *Perustelut* olevat tiedot tulee poistaa, mikäli perustelut sisältävät sellaista organisaation turvallisuuteen liittyvää tietoa, jota toimittajan ei tarvitse tietää.
- Tarpeettomat hankintaehtotyökalun välilehdet on suositeltavaa piilottaa toimittajalle lähetettävästä tiedostosta. Tarpeettomia välilehtiä ovat kaikki muut välilehdet paitsi toimittajalle lähetettävät vaatimusliitteet sekä *Hankinnan perustiedot*. Piilottaminen onnistuu klikkaamalla hiiren oikealla painikkeella Excelin alareunassa olevaa välilehden nimeä ja valitsemalla *Piilota*.
- Näin muokattu Excel-tiedosto tulee tallentaa nimellä, josta käy ilmi mitkä vaatimusliitteet tiedosto sisältää. Esimerkiksi: Tietoturva-vaatimukset liitteet 3–5.

4.7 Toimittajan ohjeistaminen

Toimittajalle tulee antaa tarjouspyynnön yhteydessä riittävät ohjeet, jotta varmistetaan sekä asetettujen tietoturvallisuusvaatimusten oikeanlainen tulkinta että riittävän kattavat ja vertailukelpoiset vastaukset.

Vaaditun dokumentaation ohjeistaminen

Hankintayksikön tulee määritellä ja ohjeistaa minkälaista dokumentaatiota edellytetään tietoturvallisuusvaatimusten täyttymisen osoittamiseksi ja miten se tulee toimittaa. Hankinnan luonteesta riippuen vaaditun dokumentaation voi kuvata joko tarjouspyynnössä, yksittäisten vaatimusten yhteydessä tai molemmissa.

Vastausten perusteluiden ohjeistaminen

Toimittajan vastauksissa on *Kuvaus vaatimuksen täyttämisestä* -sarake, jossa toimittaja voi kuvata miten vaatimus on täytetty.

Vastausten perusteluiden ohjeistamisessa kannattaa kiinnittää huomiota erityisesti siihen, että saatujen vastausten perusteella on helppo varmistaa vaatimuksen täytyminen. Esimerkiksi jos toimittaja viittaa perusteluissa laajempaan dokumentaatioon, on hyvä pyytää tarkentamaan, mikä dokumentin kohta osoittaa vaatimuksen täyttymisen.

Luottamuksellisten vastausten merkitseminen

Hankintayksikkö voi ohjeistaa millä perusteilla toimittaja voi määritellä toimittamiaan kuvauksia luottamuksellisiksi sekä miten ne tulee merkitä.

Vaatimusten soveltamisen ohjeistaminen

Hankintaehtotyökalun ehdottamat vaatimukset on luokiteltu sen mukaan, mistä luokasta alkaen vaatimusta sovelletaan. Esimerkiksi salassa pidettäviä tietoja koskevaa vaatimusta sovelletaan kaikkiin salassa pidettäviin sekä korkeammille tasoille tasolle luokiteltuihin tietoihin (TLIV – TLI).

Hankinnan yhteydessä on mahdollista edellyttää riskilähtöisesti myös ylemmän tason vaatimusten soveltamista. Esimerkiksi salassa pidettävien tietojen käsittelyssä voidaan edellyttää TLIV-tason vaatimuksen soveltamista. Toisaalta joissakin hankinnoissa voi olla tarkoituksenmukaisinta edellyttää kaikkien vaatimusten soveltamista kaikkien tilaajan tietojen käsittelyyn.

Edellä olevasta johtuen hankintayksikön tulee täsmentää toimittajalle, miten vaatimuksia sovelletaan eri tilanteissa. Esimerkkejä vaihtoehtoisista tavoista ovat:

- Pääsääntöisesti vaatimuksia sovelletaan eri tietoihin vaatimusten luokittelun mukaisesti. Lisäksi vaatimusliitteissä olevia TLIV-tason vaatimuksia sovelletaan tilaajan salassa pidettävien tietojen käsittelyyn. (Hankintayksikkö on täydentänyt riskiperusteisesti salassa pidettävien tietojen käsittelyn vaatimuksia tietyillä TLIV-tason vaatimuksilla. Tämä tulee ohjeistaa, jotta toimittaja tietää, että vaatimukset kohdistuvat myös salassa pidettävien tietojen käsittelyyn.)
- Kaikkia vaatimuksia sovelletaan kaikkien tilaajan tietojen käsittelyyn. Tämä on yksinkertaisin tapa, jolloin vaatimusten luokittelulla ei ole merkitystä toimittajan kannalta. Toisaalta korkeimman tason vaatimusten soveltaminen kaikkiin tietoihin voi olla tarpeettoman kallista, joten tätä soveltamistapaa ei suositella kuin hyvin perustellusta syistä.

Hankintayksikön tulee päättää, miten eri tasoisia vaatimuksia sovelletaan sekä ohjeistaa valittu tapa selkeästi toimittajalle. Mikäli tästä soveltamistavasta poiketaan yksittäisten vaatimusten kohdalla, tulee nämä poikkeukset täsmentää vaatimuskohtaisesti.

4.8 Käyttötapausten määrittely

Hankintaehtotyökalussa käyttötapausten määrittely tapahtuu yhdenmukaisesti Julkri-suositukseen sisältyvän Julkri-työkalun käyttötapausten määrittelyn kanssa. Seuraavassa on lyhyt ohje käyttötapausten määrittelystä hankintaehtotyökalussa. Kattavampi kuvaus käyttötapauksista sekä niiden vaikutuksesta vaatimusten/kriteerien olennaisuuteen löytyy Julkri-suosituksen liitteestä 3.

Käyttötapausten nimi sekä lyhyt yleiskuvaus käyttötapausten sisällöstä kirjataan välilehdelle *Käyttötapauskuvaukset*. Käyttötapausten yleiskuvauksessa kuvataan, millaisiin hankintoihin käyttötapaus soveltuu. Koska käyttötapausten soveltamiseen liittyy useita eri näkökohtia, on suositeltavaa laatia käyttötapauksesta myös erillinen yksityiskohtaisempi kuvaus.

Käyttötapauksissa sovellettavat vaatimukset määritellään välilehdellä *Käyttötapauskriteerit*. Välilehden ylimmälle riville on linkitetty Käyttötapauskuvaukset välilehdellä määriteltyjen käyttötapausten nimet.

Tarkemmat tiedot kunkin kriteerin sisällöstä, eli kriteeriin sisältyvästä vaatimuksesta, yleiskuvauksesta, toteutusmerkistä ja viitteistä voi katsoa vastaavalta riviltä Kriteeristö-välilehdellä.

Käyttötapauksessa kukin vaatimus määritellään olennaiseksi, valinnaiseksi tai ei ehdotettavaksi hankintaan. Määrittelyt ohjaavat yhdessä muiden esiehtojen kanssa työkalun tekemiä suosituksia vaatimusten soveltamisesta hankintaan silloin kun käyttötapaus on valittu esiehdoissa. Kukin vaatimus määritellään käyttötapauksen kohdalla olevaan sarakkeeseen seuraavasti:

- Olennainen vaatimus: 1
- Valinnainen vaatimus: 2
- Vaatimusta ei ehdoteta hankintaan: 0

Sanasto

Termi	Määritelmä	Lähde
arkkitehtuuri	yleistermi kuvauksesta, joka sisältää järjestelmän tai muun kuvattavan kohteen osat, osien keskinäiset suhteet, osien suhteet ympäristöön sekä periaatteet, jotka ohjaavat järjestelmän suunnittelua ja evoluutiota	Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)
auditointi	järjestelmällinen, riippumaton dokumentoitu prosessi sen määrittämiseksi, onko toiminta ja siihen liittyvät tulokset suunniteltujen järjestelyiden mukaiset, onko nämä järjestelyt toteutettu tehokkaasti ja ovatko ne sopivia tavoitteiden saavuttamisen kannalta	Tieteen termipankki (2022)
arviointi	tarkastelun kohdetta koskevan tiedon analysointi ja tulkitseminen ja niiden pohjalta tehtävä kohteen arvottaminen	Suositus julkisen hallinnon tietoturvallisuuden arviointikriteeristöä (VM 2022:43). Opetus- ja koulutussanasto (OKM 2021:10).
eheys	tiedon ominaisuus, joka ilmentää sitä, että tietoa ei ole muutettu luvatta, ettei se ole tahattomasti muuttunut ja että mahdolliset muutokset voidaan todentaa ja jäljittää	Tietotermit (2018)
erityisiin henkilötietoryhmiin kuuluva henkilötieto	sellainen henkilötieto, josta ilmenee rotu tai etninen alkuperä, poliittisia mielipiteitä, uskonnollinen tai filosofinen vakaumus, ammattiliiton jäsenyys, geneettinen tai biometrinen tieto, terveyttä koskeva tieto tai luonnollisen henkilön seksuaalista käyttäytymistä ja suuntautumista koskeva tieto	Tietosuoja-asetus 9 art.
haavoittuvuus	puute, vika tai toimintatapa, joka altistaa turvallisuuteen kohdistuville uhkille	VAHTI-riskienhallintasanasto digitaaliseen toimintaympäristöön – esittely ja johdatusta riskiviestintään; 9.6.2022 (Digi- ja väestötietovirasto)

Termi	Määritelmä	Lähde
hallinnollinen alue	<p>viranomaisen normaaliin työskentelyyn tarkoitettu alue tai tila, jonka osalta aluetta tai tilaa hallitseva toimija varmistaa, että siihen on itsenäinen pääsy ainoastaan viranomaisen ennalta valtuuttamalla henkilöillä</p> <p>Hallinnollinen alue tai tila voi olla esimerkiksi toimistotila, useista eri toimistotiloista muodostuva kokonaisuus, palvelintila, konesali tai jonkin yrityksen tai muun yhteisön tila.</p> <p>Turvallisuusluokitusasetuksessa hallinnollinen alue on turvallisuusluokiteltujen asiakirjojen suojaamiseksi määritelty alue, jolla on selkeästi määritetyt näkyvät rajat ja joihin vain valtionhallinnon viranomaisen valtuuttamalla henkilöillä on pääsy ilman saattajaa.</p>	<p>Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)</p> <p>Suositus salassa pidettävien asiakirjojen käsittelystä (VM 2023:4)</p> <p>TLA 9 § 1 kohta</p>
hankinta	tiedonhallintalain mukaisiin tietojärjestelmiin kohdistuvia hankintoja (kts. tietojärjestelmä)	Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)
hankintaehto-työkalu	julkisen hallinnon tietoturvallisuuden arviointikriteeristöön (Julkri) perustuva työkalu, joka tukee tietoturvavaatimusten valintaa ja muokkaamista	Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)
hankintayksikkö	<p>julkishallinnon yksikkö, joka suorittaa hankintaa</p> <p>Hankintayksiköitä ovat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) valtion, kuntien ja kuntayhtymien viranomaiset; 2) evankelisluterilainen kirkko ja ortodoksinen kirkko sekä niiden seurakunnat ja muut viranomaiset; 3) valtion liikelaitokset; 4) julkisoikeudelliset laitokset; 5) mikä tahansa hankinnan tekijä silloin, kun se on saanut hankinnan tekemistä varten tukea yli puolet hankinnan arvosta 1–4 kohdassa tarkoitettulta hankintayksiköltä. 	<p>Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)</p> <p>Hankintalaki 5 §</p>

Termi	Määritelmä	Lähde
henkilötieto	tieto, jonka perusteella henkilö voidaan tunnistaa suoraan tai välillisesti esimerkiksi yhdistämällä yksittäinen tieto johonkin toiseen tietoon, joka mahdollistaa tunnistamisen Henkilö voidaan tunnistaa esimerkiksi nimen, henkilötunnuksen tai jonkin hänelle tunnusomaisen tekijän perusteella.	Tietosuoja-asetus 4 art. 1 kohta Rikosasioiden tietosuojalaki 3 § 1 mom 1 kohta
henkilötietojen käsittelijä	luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö, viranomainen, virasto tai muuta elin, joka käsittelee henkilötietoja rekisterinpitäjän lukuun	Tietosuoja-asetus 4 art. 8 kohta
jatkuvuuden-hallinta	organisaation prosessi, jolla tunnistetaan toiminnan uhkat ja arvioidaan niiden vaikutukset organisaatiossa ja sen toimijaverkostossa sekä luodaan toimintatapa häiriötilanteiden hallinnalle ja toiminnan jatkuvuudelle kaikissa olosuhteissa	Kyberturvallisuuden sanasto (TSK 52, 2018)
jäännösriski	riskin käsittelyn jälkeen jäljellä oleva riski	VAHTI- riskienhallintasanasto digitaaliseen toimintaympäristöön – esittely ja johdatusta riskiviestintään; 9.6.2022 (Digi- ja väestötietovirasto)
kriittisyys	välttämättömyys tavoitteiden saavuttamiseksi tai erityisen haitallisten seurausten välttämiseksi Kriittisyys liittyy kolmeen eri asiaan: 1. korkein saatavuuden vaatimustaso 2. korkein eheyden vaatimustaso 3. yleistermi, jolla viitataan hankinnan kohteen kaikkien turvallisuusvaatimusten tasoon	VAHTI- riskienhallintasanasto digitaaliseen toimintaympäristöön – esittely ja johdatusta riskiviestintään; 9.6.2022 (Digi- ja väestötietovirasto) Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)
käyttötapaus	etukäteen valikoitu vaatimusten joukko, joka soveltuu tietyn tyyppiin hankintoihin	Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)

Termi	Määritelmä	Lähde
luottamuksellisuus	tiedon ominaisuus, joka ilmentää sitä, että tieto on vain sen käyttöön oikeutettujen käytettävissä eikä se paljastu muille	Tietotermit (2018)
olennaisuus	hankintaehtotyökalun tekemä ehdotus vaatimuksen soveltuvuudesta hankinnan kohteeseen hankintayksikön antamien esiehtojen perusteella Jos vaatimus on olennainen, se on lähtökohtaisesti tarkoitettu sisällytettäväksi hankinnan vaatimuksiin.	Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)
rekisterinpitäjä	luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö, viranomainen, virasto tai muuta elin, joka yksin tai yhdessä toisten kanssa määrittelee henkilötietojen käsittelyn tarkoitukset ja keinot	Tietosuoja-asetus 4 art. 7 kohta
riskiperusteisuus	riskien suuruuden ja niiden hyväksyttävyyden arviointia sekä riskien suuruuden suhteuttamista riskien pienentämisen kustannuksiin osana tietoturvallisuuteen liittyvää päätöksentekoa	Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)
saatavuus	tiedon ominaisuus, joka ilmentää sitä, miten tieto, tietojärjestelmä tai palvelu on hyödynnettävissä haluttuna aikana ja vaaditulla tavalla	Tietotermit (2018)
saavutettavuus	periaatteet ja tekniikat, joita on noudatettava digitaalisten palvelujen suunnittelussa, kehittämisessä, ylläpidossa ja päivittämisessä, jotta ne olisivat paremmin käyttäjien, erityisesti vammaisten henkilöiden, saavutettavissa	Laki digitaalisten palvelujen tarjoamisesta 2 §
sertifikaatti	vaatimusten täyttymistä osoittava todistus	Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)
tietoaineisto	asiakirjoista ja muista vastaavista tiedoista muodostuva, tiettyyn viranomaisen tehtävään tai palveluun liittyvä tietokokonaisuus	TihL 2 §
tietojärjestelmä	tietojenkäsittelylaitteista, ohjelmistoista ja muusta tietojenkäsittelystä koostuva kokonaisjärjestely Tietojärjestelmiä ovat esimerkiksi erilaiset pilvipalvelut ja ohjelmistojen käsittelyyn käytettävät päätelaitteet.	TihL 2 §

Termi	Määritelmä	Lähde
tietosuojaja	järjestelyt, joilla pyritään varmistamaan henkilötietojen asianmukainen käsittely ja niiden yksityisyyden säilyminen	Kyberturvallisuuden sanasto (TSK 52, 2018)
tietoturva; tietoturvallisuus	järjestelyt, joilla pyritään varmistamaan tiedon saatavuus, eheys ja luottamuksellisuus	Kyberturvallisuuden sanasto (TSK 52, 2018)
tilaaja	osapuoli, joka asettaa hankinnan vaatimukset ja hyväksyy niiden täyttymisen Tilaaja -termiä on käytetty hankintayksikön sijasta toimittajalle lähetettävissä vaatimusliitteissä.	Suositus tietoturvallisuudesta hankinnoissa (VM 2023:57)
toimittaja	luonnollinen henkilö, oikeushenkilö tai julkinen taho taikka edellä tarkoitettujen tahojen ryhmittymä, joka tarjoaa markkinoilla tavaroita tai palveluja taikka rakennustyötä tai rakennusurakoita	Hankintalaki 4 §
turva-alue	alue, joilla on selkeästi määritetyt ja suojatut rajat, joilla valvotaan kaikkea kulkua sisään ja ulos kulkuluvin tai henkilökohtaisesti tunnistamalla ja joihin on pääsy ilman saattajaa vain henkilöillä, joiden luotettavuus on varmistettu ja joilla on erityinen lupa tulla alueelle	TLA 9 § 2 kohta
turvallisuusalue	käsite, joka sisältää hallinnolliset alueet ja turva-alueet	TLA 9 §
turvallisuus- luokiteltu asiakirja	asiakirja, johon valtion viranomaisen toimesta on tehty turvallisuusluokkaa koskeva merkintä Asiakirja on turvallisuusluokiteltava, jos asiakirja tai siihen sisältyvä tieto on salassa pidettävä viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain 24 §:n 1 momentin 2, 5 tai 7–11 kohdan perusteella ja asiakirjaan sisältyvän tiedon oikeudeton paljastuminen tai oikeudeton käyttö voi aiheuttaa vahinkoa maanpuolustukselle, poikkeusoloihin varautumiselle, kansainvälisille suhteille, rikosten torjunnalle, yleiselle turvallisuudelle tai valtion- ja kansantalouden toimivuudelle taikka muulla niihin rinnastettavalla tavalla Suomen turvallisuudelle.	TihL 18 § Julkl 24 §
varautuminen	toiminta, jolla varmistetaan tehtävien mahdollisimman häiriötön hoitaminen ja mahdollisesti tarvittavat tavanomaisesta poikkeavat toimenpiteet häiriötilanteissa ja poikkeusoloissa	Kokonais- turvallisuuden sanasto (TSK 50, 2017)

Liitteet

Liite 1 a Tietoturvallisuusvaatimukset (suppea)

Liite on tallennettu omana tiedostonaan osoitteeseen

<https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-645-9>

Liite 1 b Tietoturvallisuusvaatimukset (laaja)

Liite on tallennettu omana tiedostonaan osoitteeseen

<https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-645-9>

Liite 2 a Hankintaehtotyökalu (Uudet Excel-versiot)

Liite on tallennettu omana tiedostonaan osoitteeseen

<https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-645-9>

Liite 2 b Hankintaehtotyökalu (Vanhat Excel-versiot)

Liite on tallennettu omana tiedostonaan osoitteeseen

<https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-645-9>

LÄHTEET

Säädökset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/679 luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta (yleinen tietosuoja-asetus) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0679&from=FI>.

EU:n turvallisuusluokiteltujen tietojen suojaamista koskevista turvallisuussäännöistä (2013/488/EU). [EUR-Lex - 32013D0488 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](#)

Hallintolaki (434/2003). [Hallintolaki 434/2003 - Ajantasainen lainsäädäntö - FINLEX ®](#).

Laki digitaalisten palvelujen tarjoamisesta (306/2019). [Laki digitaalisten palvelujen tarjoamisesta 306/2019 - Ajantasainen lainsäädäntö - FINLEX ®](#)

Laki henkilötietojen käsittelystä rikosasioissa ja kansallisen turvallisuuden ylläpitämisen yhteydessä (1054/2018). [Laki henkilötietojen käsittelystä rikosasioissa... 1054/2018 - Ajantasainen lainsäädäntö - FINLEX ®](#)

Laki julkisen hallinnon tiedonhallinnasta (906/2019). <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2019/20190906>.

Laki ulkomaalaisten yritysostojen seurannasta (172/2012). [Laki ulkomaalaisten yritysostojen seurannasta 172/2012 - Ajantasainen lainsäädäntö - FINLEX ®](#)

Laki valtion yhteisten tieto- ja viestintätekniisten palvelujen järjestämisestä (1226/2013). [Laki valtion yhteisten tieto- ja... 1226/2013 - Ajantasainen lainsäädäntö - FINLEX ®](#)

Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999). <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1999/19990621>.

Rikoslaki (1889/39). [Rikoslaki 39/1889 - Ajantasainen lainsäädäntö - FINLEX ®](#).

Valmiuslaki (1552/2011). [Valmiuslaki 1552/2011 - Ajantasainen lainsäädäntö - FINLEX ®](#)

Valtioneuvoston asetus asiakirjojen turvallisuusluokittelusta valtionhallinnossa (1101/2019). [Valtioneuvoston asetus asiakirjojen... 1101/2019 - Ajantasainen lainsäädäntö - FINLEX ®](#)

Tiedonhallintalautakunnan suositukset

Tiedonhallintalautakunnan suositus - Valtiovarainministeriö (2023:46). Julkisen hallinnon tietoturvallisuuden arviointikriteeristö (Julkri) : Suositus ja kriteeristö. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-458-5>

Tiedonhallintalautakunnan suositus - Valtiovarainministeriö (2023:4). Suositus salassa pidettävien asiakirjojen käsittelystä. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-241-3>

Tiedonhallintalautakunnan suositus – Valtiovarainministeriö (2021:65). Suosituskokoelma tiettyjen tietoturvaluussäännösten soveltamisesta. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-897-2>

Tiedonhallintalautakunnan suositus – Valtiovarainministeriö (2021:21). Suositus teknisistä rajapinnoista ja katseluyhteyksistä. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-489-9>

Tiedonhallintalautakunnan suositus – Valtiovarainministeriö (2020:53). Suositus tiedonhallinnan muutosvaikutusten arvioinnista. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-318-2>

Tiedonhallintalautakunnan suositus – Valtiovarainministeriö (2021:5). Suositus turvallisuusluokiteltavien asiakirjojen käsittelystä. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-500-1>

Tiedonhallintalautakunnan suositus – Valtiovarainministeriö (2022:4). Suositus turvallisuusluokiteltavien asiakirjojen käsittely pilvipalveluissa. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-906-1>

Ohjeet ja muut materiaalit

Digi- ja väestötietovirasto (2023). Digiturvajulkaisut. Työkalut ja mallipohjat. Tietosuojaliite ja Henkilötietojen käsittelytoimien kuvaus. [Digiturvajulkaisut | Digi- ja väestötietovirasto | Digi- ja väestötietovirasto \(dvv.fi\)](#)

Digi- ja väestötietovirasto (2023). Turvallisen sovelluskehityksen käsikirja. [Turvallisen sovelluskehityksen käsikirja - Sovelluskehitysopas - DVV external Confluence](#)

Traficom. Liikenne- ja viestintävirasto. Kyberturvallisuuskeskus (2020). Pilvipalveluiden turvallisuuden arviointikriteeristö (PiTuKri). [Pilvipalveluiden_turvallisuuden_arviointikriteeristö_PiTuKri_v1_1.pdf](#) (kyberturvallisuuskeskus.fi).

Ulkoministeriö (2020). Katakri 2020 Tietoturvallisuuden auditointityökalu viranomaisille. <https://um.fi/katakri-tietoturvallisuuden-auditointityokalu-viranomaisille>

Valtiovarainministeriö (2020:73). Pilvipalveluiden soveltamisohje. Pilvipalvelujen hyödyntämisen soveltamisohjeita julkisen hallinnon organisaatioille. [Pilvipalvelujen soveltamisohje - Pilvipalvelujen hyödyntämisen soveltamisohjeita julkisen hallinnon organisaatioille - Valto \(valtioneuvosto.fi\)](#)



VALTIOVARAINMINISTERIÖ
FINANSMINISTERIET

VALTIOVARAINMINISTERIÖ
Snellmaninkatu 1 A
PL 28, 00023 VALTIONEUVOSTO
Puhelin 0295 160 01
vm.fi

ISSN 1797-9714 (pdf)
ISBN 978-952-367-645-9 (pdf)

Elokuu 2023