Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2025/2447

5.12.2025

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/2447,

annettu 4 päivänä joulukuuta 2025,

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1727 soveltamissäännöistä siltä osin kuin on kyse suojattua tietojenkäsittelyä ja viestintää varten perustettavaa hajautettua tietojärjestelmää ja sen käyttöä koskevista teknisistä eritelmistä, toimenpiteistä ja muista vaatimuksista

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon Euroopan unionin rikosoikeudellisen yhteistyön virastosta (Eurojust) ja neuvoston päätöksen 2002/187/YOS ([1]) korvaamisesta ja kumoamisesta 14 päivänä marraskuuta 2018 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1727 ja erityisesti sen 22 a artiklan 3 kohdan sekä 22 b artiklan 1 kohdan a, b, c ja d alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Asetuksessa (EU) 2018/1727 vahvistetaan puitteet Eurojustin uudelle digitaaliselle sisäiselle infrastruktuurille ja hajautetun suojatun digitaalisen viestintäjärjestelmän perustamiselle jäsenvaltioiden kansallisten toimivaltaisten viranomaisten ja Eurojustin välillä.

(2) Suojattu digitaalinen viestintä toteutetaan hajautetun tietojärjestelmän kautta. Hajautetun tietojärjestelmän perustamiseksi on tarpeen vahvistaa tekniset eritelmät, joissa määritellään viestintämenetelmät ja -protokollat, tekniset toimenpiteet, joilla varmistetaan tietoturvan vähimmäisvaatimukset ja turvallisuus, sekä saatavuutta koskevat vähimmäistavoitteet kyseisen järjestelmän täytäntöönpanoa varten.

(3) Hajautetun tietojärjestelmän on asetuksen (EU) 2018/1727 22 a artiklan 1 kohdan mukaan koostuttava jäsenvaltioiden ja Eurojustin tietojärjestelmistä sekä yhteentoimivista e-CODEX-yhteyspisteistä, joiden kautta nämä tietojärjestelmät ovat yhteydessä toisiinsa. Tässä asetuksessa vahvistetuissa hajautettua tietojärjestelmää koskevissa teknisissä eritelmissä ja muissa vaatimuksissa olisi otettava huomioon tämä toimintakehys.

(4) Hajautetun tietojärjestelmän yhteyspisteiden olisi perustuttava valtuutettuihin e-CODEX-yhteyspisteisiin, jotka on määritelty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2022/850 ([2]) 3 artiklan 3 kohdassa.

(5) Hajautettu tietojärjestelmä toteutetaan laajemmassa e-CODEX-pohjaisessa hajautetussa tietojärjestelmässä, josta käytetään nimitystä Justice Digital Exchange System (JUDEX). Näin ollen on tarpeen varmistaa horisontaalista kehitystä koskeva tehokas tietojenvaihto.

(6) Asetuksen (EU) 2018/1727 22 a artiklan 4 kohdan mukaan jäsenvaltiot ja Eurojust voivat päättää käyttää komission kehittämää viitesovellusta taustajärjestelmänään kansallisen tietojärjestelmän sijasta. Yhteentoimivuuden varmistamiseksi sekä kansallisiin tietojärjestelmiin että viitesovellukseen olisi sovellettava samoja teknisiä eritelmiä ja vaatimuksia.

(7) Terrorismirikoksia ja vakavaa järjestäytynyttä rikollisuutta koskevat tiedot olisi siirrettävä jäsennellysti, jotta voidaan parantaa tietojen laatua ja merkityksellisyyttä sekä varmistaa, että tiedot voidaan integroida tehokkaammin Eurojustin asianhallintajärjestelmään ja että niitä voidaan vertailla paremmin kyseiseen järjestelmään jo tallennettuihin tietoihin. Sellaisten sormenjälkitietojen ja valokuvien osalta, jotka toimitetaan Eurojustille terrorismirikoksiin liittyvien rikosoikeudellisten menettelyjen kohteena olevien henkilöiden tunnistamiseksi, olisi määriteltävä tietojen toimittamisen muoto ja tekniset standardit.

([1]) EUVL L 295, 21.11.2018, s. 138, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1727/oj.

([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2022/850, annettu 30 päivänä toukokuuta 2022, siviili- ja rikosoikeudellisissa asioissa tehtävän oikeudellisen yhteistyön alalla käytettävästä tietokoneistetusta rajatylittävän sähköisen tietojenvaihdon järjestelmästä (e-CODEX-järjestelmä) ja asetuksen (EU) 2018/1726 muuttamisesta (EUVL L 150, 1.6.2022, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2022/850/oj).

(8) Eurojust helpottaa ja tukee oikeudellista yhteistyötä koskevien pyyntöjen ja päätösten tekemistä ja täytäntöönpanoa, mukaan lukien vastavuoroisen tunnustamisen periaatetta toteuttaviin välineisiin perustuvat pyynnöt ja päätökset. Toimivaltaisten kansallisten viranomaisten olisi voitava pyytää Eurojustilta apua ja koordinointia hajautetun tietojärjestelmän kautta.

(9) Tehokkuuden ja johdonmukaisuuden varmistamiseksi on tärkeää, että asetuksen (EU) 2018/1727 nojalla laadittavat tekniset eritelmät ovat yhteensopivia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksilla (EU) 2023/2844 ([3]), (EU) 2023/1543 ([4]) ja (EU) 2024/3011 ([5]) vahvistettujen teknisten eritelmien kanssa sekä tulevien digitalisointitoimenpiteiden kanssa, jotka liittyvät Eurojustin tehtävään tukea toimivaltaisia kansallisia viranomaisia.

(10) Hajautetun tietojärjestelmän avulla olisi myös voitava hoitaa Eurojustin ja kansallisten toimivaltaisten viranomaisten välistä muuta viestintää, kuten välittää tietojenkäsittelyn tuloksia koskevia tietoja, mukaan lukien yhteydet tapauksiin, jotka on jo tallennettu asianhallintajärjestelmään asetuksen (EU) 2018/1727 22 artiklan mukaisesti Eurojustin toimiessa omasta aloitteestaan, tai välittää eteenpäin tietoja, jotka on toimitettu Eurojustille saman asetuksen 4 artiklan 1 kohdan j alakohdan mukaista joukkotuhontaan, ihmisyyttä vastaan tehtyihin rikoksiin, sotarikoksiin ja niiden liitännäisrikoksiin liittyvien todisteiden säilyttämistä, analysointia ja tallentamista varten.

(11) Sen varmistamiseksi, että asetuksessa huomioidaan Eurojustin operatiiviset tarpeet, Eurojustia on kuultu asetuksen (EU)2018/1727 22 a artiklan 3 kohdan mukaisesti.

(12) Euroopan unionista tehtyyn sopimukseen ja Euroopan unionin toiminnasta tehtyyn sopimukseen liitetyssä, Yhdistyneen kuningaskunnan ja Irlannin asemasta vapauden, turvallisuuden ja oikeuden alueen osalta tehdyssä pöytäkirjassa N:o 21 olevan 4 artiklan mukaisesti Irlanti on ilmoittanut 9 päivänä syyskuuta 2019 päivätyllä kirjeellä haluavansa osallistua asetuksen (EU) 2018/1727 hyväksymiseen ja tulla sen sitomaksi. Osallistuminen vahvistetaan komission päätöksellä (EU) 2019/2006 ([6]). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella (EU) 2023/2131 ([7]) muutettiin asetusta (EU) 2018/1727 siten, että mahdollistetaan suojattujen digitaalisten viestintäkanavien luominen Eurojustin ja kansallisten toimivaltaisten viranomaisten välille, ja se muodostaa tämän asetuksen oikeusperustan. Olosuhteissa, joissa Irlanti ei ilmoittanut haluavansa osallistua asetuksen (EU) 2023/2131 vahvistamiseen ja soveltamiseen eikä ilmoittanut haluavansa hyväksyä asetuksen ja tulla sen sitomaksi, asetus (EU) 2023/2131 ei sido Irlantia pöytäkirjassa N:o 21 olevan 1, 2 ja 4 a artiklan 1 kohdan mukaisesti eikä sitä sovelleta Irlantiin. Näin ollen Irlanti ei osallistu tämän asetuksen hyväksymiseen.

(13) Euroopan unionista tehtyyn sopimukseen ja Euroopan unionin toiminnasta tehtyyn sopimukseen liitetyssä, Tanskan asemasta tehdyssä pöytäkirjassa N:o 22 olevien 1 ja 2 artiklan mukaisesti Tanska ei osallistunut asetuksen (EU) 2018/1727 hyväksymiseen. Tämän vuoksi tämä asetus ei sido Tanskaa eikä sitä sovelleta Tanskaan.

([3]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2023/2844, annettu 13 päivänä joulukuuta 2023, oikeudellisen yhteistyön digitalisoinnista ja oikeussuojasta rajat ylittävissä siviili-, kauppa- ja rikosoikeudellisissa asioissa ja tiettyjen säädösten muuttamisesta oikeudellisen yhteistyön alalla (EUVL L, 2023/2844, 27.12.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/2844/oj).

([4]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2023/1543, annettu 12 päivänä heinäkuuta 2023, eurooppalaisista esittämismääräyksistä ja eurooppalaisista säilyttämismääräyksistä sähköisten todisteiden hankkimiseksi rikosoikeudellisissa menettelyissä ja rikosoikeudellisten menettelyjen perusteella annettujen vapaudenmenetyksen käsittävien rangaistusten täytäntöönpanoa varten (EUVL L 191, 28.7.2023, s. 118, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1543/oj).

([5]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2024/3011, annettu 27 päivänä marraskuuta 2024, rikosoikeudellisten menettelyjen siirtämisestä (EUVL L, 2024/3011, 18.12.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3011/oj).

([6]) Komission päätös (EU) 2019/2006, annettu 29 päivänä marraskuuta 2019, Irlannin osallistumisesta Euroopan unionin rikosoikeudellisen yhteistyön virastosta (Eurojust) annettuun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen (EU) 2018/1727 (EUVL L 310, 2.12.2019, s. 59, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2019/2006/oj).

([7]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2023/2131, annettu 4 päivänä lokakuuta 2023, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1727 ja neuvoston päätöksen 2005/671/YOS muuttamisesta terroritapauksia koskevan digitaalisen tietojenvaihdon osalta (EUVL L, 2023/2131, 11.10.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/2131/oj).

(14) Euroopan tietosuojavaltuutettua on kuultu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1725 ([8]) 42 artiklan 1 kohdan mukaisesti, ja hän antoi lausuntonsa 21 päivänä lokakuuta 2025.

(15) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EU) 2018/1727 22 c artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Hajautettua tietojärjestelmää koskevat tekniset eritelmät

Asetuksen (EU) 2018/1727 22 b artiklan 1 kohdan a, b, c ja d alakohdassa tarkoitetut hajautettua tietojärjestelmää koskevat tekniset eritelmät, toimenpiteet ja tavoitteet vahvistetaan tämän asetuksen liitteessä I.

2 artikla

Digitaaliset prosessistandardit

Asetuksen (EU) 2018/1727 22 a artiklan 3 kohdassa tarkoitetut sähköiseen viestintään hajautetun tietojärjestelmän kautta sovellettavat digitaaliset prosessistandardit vahvistetaan tämän asetuksen liitteessä II.

3 artikla

Sormenjälkien ja valokuvien siirtämistä koskevat tekniset eritelmät

Asetuksen (EU) 2018/1727 22 a artiklan 3 kohdassa tarkoitetut tekniset eritelmät ja sormenjälkien ja valokuvien siirtomuoto vahvistetaan tämän asetuksen liitteessä III.

4 artikla

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan jäsenvaltioissa perussopimusten mukaisesti.

Tehty Brysselissä 4 päivänä joulukuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

([8]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2018/1725, annettu 23 päivänä lokakuuta 2018, luonnollisten henkilöiden suojelusta unionin toimielinten, elinten ja laitosten suorittamassa henkilötietojen käsittelyssä ja näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta sekä asetuksen (EY) N:o 45/2001 ja päätöksen N:o 1247/2002/EY kumoamisesta (EUVL L 295, 21.11.2018, s. 39, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1725/oj).

LIITE I

HAJAUTETTUA TIETOJÄRJESTELMÄÄ KOSKEVAT TEKNISET ERITELMÄT, TOIMENPITEET JA TAVOITTEET

1. **Johdanto ja soveltamisala**

Tässä liitteessä esitetään asetuksessa (EU) 2018/1727 tarkoitetussa tietojenvaihdossa käytettävää hajautettua tietojärjestelmää koskevat tekniset eritelmät, toimenpiteet ja tavoitteet.

Tietojärjestelmän hajautetun luonteen ansiosta tietoja voidaan vaihtaa suoraan ja turvallisesti toimivaltaisten kansallisten viranomaisten ja Eurojustin välillä.

2. **Määritelmät**

Tässä liitteessä sovelletaan seuraavia määritelmiä:

2.1 'HTTPS-protokollalla' tai 'HTTPS:llä' tarkoitetaan salattua viestintää ja suojattuja yhteyskanavia.

2.2 'Alkuperän kiistattomuudella' tarkoitetaan toimenpiteitä, joilla todistetaan tietojen eheys ja alkuperä digitaalisella varmentamisella, julkisen avaimen menetelmällä, sähköisellä allekirjoituksella, sähköisellä leimalla ja muilla vastaavilla menetelmillä.

2.3 'Vastaanottamisen kiistattomuudella' tarkoitetaan toimenpiteitä, joilla tietojen aiottu vastaanottaja todistaa tietojen luovuttajalle tietojen saannin käyttämällä digitaalisen varmentamisen, julkisen avaimen menetelmän, sähköisen allekirjoituksen ja sähköisen leiman kaltaisia menetelmiä.

2.4 'SOAP-yhteyskäytännöllä' (Simple Object Access Protocol) tarkoitetaan World Wide Web Consortium -standardien mukaisesti sanomaprotokollakuvausta jäsenneltyjen tietojen vaihtamista varten verkkopalveluiden toteuttamisessa tietoverkoissa.

2.5 'REST-arkkitehtuurityylillä' tarkoitetaan verkottuneiden sovellusten muotoiluun tarkoitettua arkkitehtuurityyliä, jossa tukeudutaan tilattomaan asiakas–palvelin-viestintämalliin ja kohdistetaan operaatioita vakiomenetelmiä käyttäen yleensä rakenteisessa muodossa esitettäviin resursseihin.

2.6 'Verkkopalvelulla' tarkoitetaan ohjelmistopohjaista järjestelmää, joka on suunniteltu tukemaan verkon kautta tapahtuvaa yhteentoimivaa vuorovaikutusta tietokoneiden välillä ja jossa on koneellisesti käsiteltävässä muodossa kuvattu rajapinta.

2.7 'Tiedonvaihdolla' tarkoitetaan viestien ja asiakirjojen vaihtoa hajautetun tietojärjestelmän kautta.

2.8 'e-CODEX-järjestelmällä' tarkoitetaan asetuksen (EU) 2022/850 3 artiklan 1 kohdassa määriteltyä järjestelmää.

2.9 'EU:n sähköisen oikeuden perussanastolla' tarkoitetaan asetuksen (EU) 2022/850 liitteessä olevassa 4 kohdassa määriteltyä EU:n sähköisen oikeuden perussanastoa.

2.10 'ebMS:llä' tarkoitetaan ebXML Message Service -palvelua, joka on OASIS-järjestön puitteissa kehitetty viestintäprotokolla, joka SOAP-protokollaa käyttäen mahdollistaa sähköisten liiketoiminta-asiakirjojen suojatun, luotettavan ja yhteentoimivan vaihdon. Se tukee yritysten välistä integroitumista eri järjestelmiin.

2.11 'AS4' on OASIS-järjestön standardi Applicability Statement 4, jossa kuvaillaan ebMS 3.0; se yksinkertaistaa yritysten välistä suojattua ja yhteentoimivaa viestien välitystä käyttämällä avoimia standardeja, kuten SOAPia ja WS-Securitya.

2.12 'Palautusaikatavoitteella' tarkoitetaan pisintä hyväksyttävää aikaa, jonka palvelun palauttaminen saa kestää häiriötilanteen jälkeen.

2.13 'Palautuspistetavoitteella' tarkoitetaan suurinta hyväksyttävää hävinneen tiedon määrää järjestelmän vikaantuessa.

3. **Sähköiset viestintämenetelmät**

3.1 Hajautetussa tietojärjestelmässä on käytettävä viestien ja asiakirjojen vaihtamiseen viestinnän palvelupohjaisia menetelmiä, kuten verkkopalveluja tai muita uudelleenkäytettäviä komponentteja ja ohjelmistoratkaisuja.

3.2 Hajautetussa tietojärjestelmässä toteutetaan viestintää asetuksen (EU) 2022/850 5 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen e-CODEX-yhteyspisteiden kautta. Sen vuoksi hajautetun tietojärjestelmän on tuloksellisen ja yhteentoimivan rajatylittävän tietojenvaihdon varmistamiseksi tuettava viestintää e-CODEX-järjestelmän kautta.

4. **Viestintäprotokollat**

4.1 Hajautetussa tietojärjestelmässä on käytettävä suojattuja internetprotokollia

a) toimivaltaisten viranomaisten ja Eurojustin väliseen viestintään hajautetussa tietojärjestelmässä,

b) jäljempänä 7.1 kohdassa tarkoitetussa yhteydenpidossa toimivaltaisen viranomaisen / tuomioistuimen tietokannan kanssa.

4.2 Hajautetun tietojärjestelmän komponenttien on rakenteisen tiedon ja metadatan määrittelemisessä ja toimittamisessa tukeuduttava kattaviin ja laajalti hyväksyttyihin alan standardeihin ja protokolliin, kuten SOAPiin ja RESTiin.

4.3 Hajautetun tietojärjestelmän tietoliikenne- ja viestintäprotokollien on perustuttava suojattuihin standardipohjaisiin protokolliin, joita ovat esimerkiksi seuraavat:

a) rajatylittävään tietojenvaihtoon tarkoitettu AS4 Profile, joka varmistaa suojatun ja luotettavan viestinnän salatusti ja kiistattomasti;

b) HTTPS/RESTful-API:t viestintään, joka tukee JSON- ja XML-muotoa;

c) SOAP korkean luotettavuustason viestintään käyttäen WS-Securitya todentamista ja salausta varten.

4.4 Hajautetun tietojärjestelmän käyttämien viestintäprotokollien on saumattoman ja yhteentoimivan tietojenvaihdon varmistamiseksi oltava yhteentoimivuusstandardien mukaisia.

4.5 XML-skeemoissa on soveltuvin osin käytettävä asiaankuuluvia standardeja ja sanastoja, jotka ovat tarpeen skeemassa määriteltyjen elementtien ja tyyppien asianmukaiseksi validoimiseksi. Näihin standardeihin tai sanastoihin voivat sisältyä seuraavat:

a) EU:n sähköisen oikeuden perussanasto (e-Justice Core Vocabulary);

b) tarkentamattomat tietotyypit (Unqualified Data Types);

c) Euroopan unionin kielikoodiluettelo.

4.6 Hajautetun tietojärjestelmän tietoturva- ja todentamisprotokollien on perustuttava standardipohjaisiin protokolliin, joita ovat esimerkiksi seuraavat:

a) TLS (Transport Layer Security) salattuun ja todennettuun verkkovälitteiseen viestintään tukien vastavuoroista todentamista X.509-digitaalivarmenteiden avulla;

b) OAuth / OpenID Connect (OIDC) suojattuun todentamiseen ja valtuuttamiseen;

c) julkisen avaimen infrastruktuuri ja digitaaliset allekirjoitukset suojattuun avainten vaihtoon ja viestien eheyden todentamiseen käyttäen luotettavien varmenneviranomaisten myöntämiä digitaalisia varmenteita (X.509).

5. **Tietoturvatavoitteet ja asiaankuuluvat tekniset toimenpiteet**

5.1 Teknisiin toimenpiteisiin, joilla taataan tietoteknisten vähimmäisturvallisuusstandardien noudattaminen vaihdettaessa tietoja hajautetun tietojärjestelmän kautta, on sisällyttävä seuraavat:

a) toimenpiteet, joilla varmistetaan tietojen luottamuksellisuus muun muassa suojattuja viestintäkanavia käyttämällä;

b) toimenpiteet, joilla varmistetaan lepäävän ja siirrettävän datan eheys;

c) toimenpiteet, joilla varmistetaan tietojen lähettäjän alkuperän kiistattomuus hajautetussa tietojärjestelmässä ja tietojen vastaanottamisen kiistattomuus;

d) toimenpiteet, joilla varmistetaan turvallisuushäiriöiden kirjaaminen tietoteknisiä turvallisuusstandardeja koskevien tunnustettujen kansainvälisten suositusten mukaisesti ([1]);

e) toimenpiteet, joilla varmistetaan käyttäjien todentaminen ja valtuuttaminen, ja toimenpiteet, joilla todennetaan hajautettuun tietojärjestelmään yhdistettyjen järjestelmien identiteetti.

5.2 Hajautetun tietojärjestelmän komponenteilla on varmistettava suojattu viestintä ja tiedonsiirto käyttämällä salausta, todentamiseen ja suojattuun avainten vaihtoon tarkoitettua julkisen avaimen infrastruktuuria digitaalisine varmenteineen sekä viestien luottamuksellisuuden ja eheyden säilyttämiseen tarkoitettuja suojattuja viestintäprotokollia, joita ovat esimerkiksi AS4 (ebMS), RESTful-API:t ja SOAP.

5.3 Jos TLS:ää käytetään hajautetun tietojärjestelmän yhteydessä, on käytettävä protokollan viimeisintä vakaata versiota tai muussa tapauksessa versiota, jossa ei ole tunnettuja tietoturvahaavoittuvuuksia. Ainoastaan riittävän salaustason takaavat avaimenpituudet ovat sallittuja, eikä epävarmoiksi tai vanhentuneiksi tiedettyjä salausohjelmia saa käyttää.

5.4 Hajautetun tietojärjestelmän toiminnassa käytettävien digitaalisten PKI-varmenteiden tulee mahdollisuuksien mukaan olla sellaisten varmenneviranomaisten myöntämiä, jotka ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 910/2014 ([2]) mukaisia hyväksyttyjä luottamuspalvelujen tarjoajia. Toimenpiteitä on toteutettava sen varmistamiseksi, että tällaisia sertifikaatteja käytetään ainoastaan aiottuihin tarkoituksiin, vaaditulla luottamustasolla ja asetuksen (EU) N:o 910/2014 sovellettavien vaatimusten mukaisesti.

5.5 Hajautetun tietojärjestelmän komponentit on kehitettävä sisäänrakennetun ja oletusarvoisen tietosuojan periaatteen mukaisesti, ja kyberturvallisuuden korkean tason varmistamiseksi on toteutettava asianmukaisia hallinnollisia, organisatorisia ja teknisiä toimenpiteitä.

5.6 Komission on suunniteltava viitesovellus ja kehitettävä ja ylläpidettävä sitä noudattaen asetuksessa (EU) 2018/1725 säädettyjä tietosuojavaatimuksia ja -periaatteita. Komission tarjoaman viitesovelluksen on annettava jäsenvaltioille mahdollisuus noudattaa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679 ([3]) ja direktiivin (EU) 2016/680 mukaisia velvoitteitaan.

([1]) Sen estämättä, mitä turvallisuuskirjausten tekemisestä säädetään, hajautetun tietojärjestelmän komponenttien käyttämien kirjausmekanismien on tarvittaessa mahdollistettava asetuksen (EU) 2018/1725 88 artiklassa ja tapauksen mukaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2016/680, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2016, luonnollisten henkilöiden suojelusta toimivaltaisten viranomaisten suorittamassa henkilötietojen käsittelyssä rikosten ennalta estämistä, tutkimista, paljastamista tai rikoksiin liittyviä syytetoimia tai rikosoikeudellisten seuraamusten täytäntöönpanoa varten sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja neuvoston puitepäätöksen 2008/977/YOS kumoamisesta, 25 artiklassa säädettyjen vaatimusten noudattaminen (EUVL L 119, 4.5.2016, s. 89, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2016/680/oj).

([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 910/2014, annettu 23 päivänä heinäkuuta 2014, sähköisestä tunnistamisesta ja sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista sisämarkkinoilla ja direktiivin 1999/93/EY kumoamisesta (EUVL L 257, 28.8.2014, s. 73, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2014/910/oj).

([3]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2016/679, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2016, luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta (yleinen tietosuoja-asetus) (EUVL L 119, 4.5.2016, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2016/679/oj).

5.7 Jäsenvaltioiden, jotka käyttävät muuta kansallista taustajärjestelmää kuin viitesovellusta, on toteutettava tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että kansallinen taustajärjestelmä on asetuksen (EU) 2016/679 ja direktiivin (EU) 2016/680 sovellettavien vaatimusten mukainen.

5.8 Eurojustin on toteutettava tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että sen taustajärjestelmä tai sen käyttämä viitesovellusversio täyttää asetusten (EU) 2018/1725 ja (EU) 2018/1727 vaatimukset.

5.9 Jäsenvaltioiden ja Eurojustin on otettava käyttöön vankat mekanismit uhkien havaitsemista ja häiriötilanteisiin reagoimista varten, jotta ne voivat varmistaa vastuullaan olevien hajautettuun tietojärjestelmään kuuluvien tietojärjestelmien turvallisuuspoikkeamien nopean tunnistamisen ja lieventämisen sekä niistä toipumisen toimintaperiaatteidensa mukaisesti.

6. **Saatavuutta koskevat vähimmäistavoitteet**

6.1 Eurojustin ja jäsenvaltioiden on varmistettava, että niiden vastuulla olevat hajautetun tietojärjestelmän komponentit ovat käytettävissä ympäri vuorokauden, viikon jokaisena päivänä tavoitellen vuositasolla vähintään 98 prosentin teknistä käytettävyysastetta, suunniteltuja huoltoja lukuun ottamatta.

6.2 Komissio varmistaa, että tuomioistuimen tietokanta on käytettävissä ympäri vuorokauden, viikon jokaisena päivänä tavoitellen vuositasolla yli 99 prosentin teknistä käytettävyysastetta, suunniteltuja huoltoja lukuun ottamatta

6.3 Huoltotoimet on mahdollisuuksien mukaan hoidettava työpäivinä klo 20.00–7.00 Keski-Euroopan aikaa.

6.4 Jäsenvaltioiden on ilmoitettava komissiolle, Eurojustille ja muille jäsenvaltioille huoltotoimista seuraavasti:

a) 5 työpäivää etukäteen, jos kyseessä on huoltotoimi, joka voi aiheuttaa enintään 4 tunnin käyttökeskeytyksen;

b) 10 työpäivää etukäteen, jos kyseessä on huoltotoimi, joka voi aiheuttaa 4–12 tunnin käyttökeskeytyksen;

c) 30 työpäivää etukäteen, jos kyseessä on huoltotoimi, joka voi aiheuttaa yli 12 tunnin käyttökeskeytyksen.

6.5 Niiden jäsenvaltioiden, joilla on käytössä kiinteät ja säännölliset huoltoajat, on ilmoitettava kyseiset ajankohdat komissiolle, Eurojustille ja muille jäsenvaltioille. Poiketen 1 virkkeessä säädetyistä velvoitteista jäsenvaltiot voivat päättää olla ilmoittamatta komissiolle jokaisesta kerrasta, kun jäsenvaltioiden vastuulla olevat hajautetun tietojärjestelmän komponentit eivät ole käytettävissä tällaisen säännöllisen huoltojakson aikana.

6.6 Jos jossakin jäsenvaltioiden vastuulla olevassa hajautetun tietojärjestelmän osassa ilmenee odottamaton tekninen vika, jäsenvaltioiden on viipymättä ilmoitettava komissiolle ja muille jäsenvaltioille puutteesta ja arvioidusta palautumisaikataulusta, jos sellainen on tiedossa.

6.7 Eurojustin on ilmoitettava komissiolle ja muille jäsenvaltioille huoltotoimista seuraavasti:

a) 5 työpäivää etukäteen, jos kyseessä on huoltotoimi, joka voi aiheuttaa enintään 4 tunnin käyttökeskeytyksen;

b) 10 työpäivää etukäteen, jos kyseessä on huoltotoimi, joka voi aiheuttaa 4–12 tunnin käyttökeskeytyksen;

c) 30 työpäivää etukäteen, jos kyseessä on huoltotoimi, joka voi aiheuttaa yli 12 tunnin käyttökeskeytyksen.

6.8 Jos Eurojustilla on käytössä kiinteät ja säännölliset huoltoajat, sen on ilmoitettava kyseiset ajankohdat komissiolle ja muille jäsenvaltioille. Poiketen 1 virkkeessä säädetyistä velvoitteista Eurojust voi päättää olla ilmoittamatta komissiolle jokaisesta kerrasta, kun sen vastuulla olevat hajautetun tietojärjestelmän komponentit eivät ole käytettävissä tällaisen säännöllisen huoltojakson aikana.

6.9 Jos jossakin Eurojustin vastuulla olevassa hajautetun tietojärjestelmän osassa ilmenee odottamaton tekninen vika, Eurojustin on viipymättä ilmoitettava komissiolle ja jäsenvaltioille puutteesta ja arvioidusta palautumisaikataulusta, jos sellainen on tiedossa.

6.10 Jos toimivaltaisten viranomaisten / tuomioistuimen tietokannassa ilmenee odottamaton tekninen vika, komission on viipymättä ilmoitettava Eurojustille ja jäsenvaltioille käyttökatkosta ja arvioidusta palautumisaikataulusta, jos sellainen on tiedossa.

6.11 Palvelun keskeytyessä jäsenvaltioiden ja Eurojustin on varmistettava palautusaika- ja palautuspistetavoitetta noudattaen, että palvelu palautetaan nopeasti ja että hävinneen tiedon määrä on mahdollisimman pieni.

6.12 Jäsenvaltioiden ja Eurojustin on toteutettava asianmukaiset toimenpiteet edellä esitettyjen saatavuutta koskevien tavoitteiden saavuttamiseksi ja luotava menettelyt, joiden avulla poikkeamiin voidaan reagoida tuloksellisesti.

7. **Toimivaltaiset viranomaiset / tuomioistuintietokanta (CDB)**

7.1 Asetuksen (EU) 2018/1727 22 a artiklan mukaan hajautetun tietojärjestelmän on mahdollistettava sähköinen viestintä toimivaltaisten kansallisten viranomaisten ja Eurojustin välillä. Kun otetaan huomioon asetuksen (EU) 2018/1727 21, 21 a ja 22 artiklan mukaiset velvoitteet vaihtaa tietoja toimivaltaisten kansallisten viranomaisten ja Eurojustin välillä ja toisaalta Eurojustin tehtävä helpottaa ja tukea keskinäistä oikeusapua tai vastavuoroista tunnustamista koskevien pyyntöjen esittämistä tai täytäntöönpanoa mainitun asetuksen 8 artiklan 1 kohdan mukaisesti, asianomaisten toimivaltaisten viranomaisten on pystyttävä tunnistautumaan selkeästi käyttäessään hajautettua tietojärjestelmää. Sen vuoksi on olennaisen tärkeää perustaa kyseisten viranomaisten tiedot kattava virallinen tietokanta hajautettua tietojärjestelmää varten.

7.2 Tietokannan on sisällettävä seuraavat tiedot jäsennellyssä muodossa:

a) asetuksen (EU) 2018/1727 8 artiklan 1 kohdan, 8 artiklan 3 kohdan, 8 artiklan 4 kohdan, 21 artiklan, 21 a artiklan ja 22 artiklan soveltamiseksi tiedot toimivaltaisista kansallisista viranomaisista, mukaan lukien kyseisen asetuksen 20 artiklassa tarkoitetut kansalliset yhteyshenkilöt sekä kyseisen asetuksen 7 artiklassa ([4]) tarkoitetut kansalliset jäsenet;

b) tiedot, jotka ovat tarpeen viranomaisten toimivallan maantieteellisen tai aineellisen ulottuvuuden määrittämiseksi, tai muut kriteerit, jotka ovat tarpeen viranomaisten toimivallan määrittämiseksi;

c) tiedot, jotka ovat tarpeen hajautetun tietojärjestelmän puitteissa tapahtuvan moitteettoman sanomien teknisen reitityksen kannalta.

7.3 Komissio vastaa tietokannan kehittämisestä, ylläpidosta, toiminnasta ja tuesta.

7.4 Jäsenvaltiot ja Eurojust voivat päivittää tietokantaan sisältyviä tietoja, ja hajautettuun tietojärjestelmään osallistuvat toimivaltaiset kansalliset viranomaiset ja kansalliset jäsenet voivat käyttää ja hakea tietokannasta löytyviä tietoja ohjelman avulla.

7.5 Tietokantaan on päästävä yhteisen viestintäprotokollan kautta riippumatta siitä, käyttävätkö hajautettuun tietojärjestelmään liitetyt toimivaltaiset viranomaiset kansallista taustajärjestelmää vai viitesovellusta.

7.6 Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 7.2 kohdassa esitetyt, tietokantaan viedyt tiedot niiden toimivaltaisista viranomaisista ovat täydelliset, paikkansapitävät ja ajantasaiset.

([4]) Tämä ei rajoita toimivallan siirtämistä kansalliselta jäseneltä tämän varajäsenelle, muulle kansallisen osaston henkilöstölle tai valtuutetulle Eurojustin henkilöstölle.

LIITE II

DIGITAALISET PROSESSISTANDARDIT

Asetuksen (EU) 2022/850 3 artiklan 9 kohdassa annetun määritelmän mukaan digitaaliset prosessistandardit ovat teknisiä eritelmiä, jotka koskevat liiketoimintaprosessimalleja ja tietomalleja ja joissa määritetään e-CODEX-järjestelmässä vaihdettavien tietojen sähköinen rakenne.

Tässä liitteessä esitetään liiketoimintaprosessimallien ja tietomallien tekniset eritelmät.

1. **Asetuksen (EU) 2018/1727 mukaiset liiketoimintaprosessimallien tekniset eritelmät**

Liiketoimintaprosessimallien tekniset eritelmät esitetään 1.1–1.5 kohdassa. Niissä määritellään keskeiset näkökohdat, joiden avulla voidaan mahdollistaa asetuksen (EU) 2018/1727 soveltamiseksi tarvittava sähköinen viestintä hajautetun tietojärjestelmän kautta.

Hajautetun tietojärjestelmän avulla voidaan vaihtaa tietoja ainoastaan jäsenvaltion kansallisten toimivaltaisten viranomaisten ja kyseisen jäsenvaltion kansallisen jäsenen välillä.

1.1 *Oikeudelliseen terrorismintorjuntaa koskevaan rekisteriin liittyvä tietojenvaihto, asetuksen (EU) 2018/1727 21 a artikla*

1.1.1 Rekisteritietojen toimittaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen toimittaa kansalliselle jäsenelle tietoja terroristien toiminnasta vietäväksi rekisteriin.

1.1.2 Rekisteritietojen vastaanottaminen:

Kansallinen jäsen vastaanottaa rekisteriin lisättävät tiedot.

1.1.3 Suostumuksen pyytäminen:

Kansallinen jäsen pyytää omalta toimivaltaiselta kansalliselta viranomaiseltaan suostumuksen.

1.1.4 Suostumuspyynnön vastaanottaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen vastaanottaa suostumuspyynnön.

1.1.5 Suostumuspyyntöön vastaaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen lähettää vastauksen suostumuspyyntöön.

1.1.6 Suostumuspyyntöön annetun vastauksen vastaanottaminen:

Kansallinen jäsen saa vastauksen suostumuspyyntöön.

1.1.7 Yhteyksistä ilmoittaminen:

Kansallinen jäsen ilmoittaa kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle yhteydestä toiseen tapaukseen.

1.1.8 Rekisteritietojen päivittäminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen toimittaa kansalliselle jäsenelleen tietoja, jotka on päivitettävä tai poistettava.

1.1.9 Päivitettävien rekisteritietojen vastaanottaminen:

Kansallinen jäsen vastaanottaa rekisteritiedot, jotka on päivitettävä tai poistettava.

1.2 *Vakavaan rikollisuuteen liittyvä tietojenvaihto, asetuksen (EU) 2018/1727 21 artikla*

1.2.1 Vakavaa rajat ylittävää rikollisuutta koskevien tietojen toimittaminen:

Toimivaltainen kansallinen viranomainen toimittaa vakavaa rajat ylittävää rikollisuutta koskevat tiedot Eurojustille.

1.2.2 Vakavaa rajat ylittävää rikollisuutta koskevien tietojen vastaanottaminen:

Kansallinen jäsen vastaanottaa vakavaa rajat ylittävää rikollisuutta koskevat tiedot.

1.2.3 Suostumuksen pyytäminen:

Kansallinen jäsen pyytää omalta kansalliselta toimivaltaiselta viranomaiseltaan suostumuksen.

1.2.4 Suostumuspyynnön vastaanottaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen vastaanottaa suostumuspyynnön.

1.2.5 Suostumuspyyntöön vastaaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen lähettää vastauksen suostumuspyyntöön.

1.2.6 Suostumuspyyntöön annetun vastauksen vastaanottaminen:

Kansallinen jäsen saa vastauksen suostumuspyyntöön.

1.2.7 Yhteyksistä ilmoittaminen:

Kansallinen jäsen ilmoittaa kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle yhteydestä toiseen tapaukseen.

1.2.8 Vakavaa rajat ylittävää rikollisuutta koskevien tietojen päivittäminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen toimittaa kansalliselle jäsenelleen tietoja, jotka on päivitettävä tai poistettava.

1.2.9 Vakavaa rajat ylittävää rikollisuutta koskevien päivitettävien tietojen vastaanottaminen:

Kansallinen jäsen vastaanottaa vakavaa rajat ylittävää rikollisuutta koskevat tiedot, jotka on päivitettävä tai poistettava.

1.3 *Yleisten tietojen vaihto*

1.3.1 Tietojen lähettäminen:

Kansallinen jäsen lähettää tiedot kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle tai päinvastoin.

1.3.2 Tietojen vastaanottaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen tai kansallinen jäsen vastaanottaa tiedot.

1.3.3 Tietoihin vastaaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen vastaa kansalliselta jäseneltä saatuihin tietoihin tai päinvastoin.

1.3.4 Vastauksen vastaanottaminen:

Kansallinen jäsen vastaanottaa kansallisen toimivaltaisen viranomaisen lähettämän vastauksen.

1.3.5 Tietojen lähettäminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen lähettää tietoja kansalliselle jäsenelle.

1.3.6 Tietojen vastaanottaminen:

Kansallinen jäsen vastaanottaa tiedot.

1.3.7 Tietoihin vastaaminen:

Kansallinen jäsen vastaa kansallisen toimivaltaisen viranomaisen toimittamiin tietoihin.

1.3.8 Vastauksen vastaanottaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen vastaanottaa kansallisen jäsenen lähettämän vastauksen.

1.4 *Toiminnan helpottamiseen ja tukemiseen perustuva tehtävä, asetuksen (EU) 2018/1727 8 artiklan 1 kohta*

Huomautukset: Jos 1.5 kohdassa esitetyt helpottamis- ja tukimallit edellyttävät unionin säädöksissä rikosoikeudellisen yhteistyön alalla vahvistettujen lakisääteisten lomakkeiden vaihtoa, malleissa on mahdollisuuksien mukaan käytettävä kyseisiä säädöksiä varten kehitettyjä asiaankuuluvia jäsenneltyjä tiedonesitystapoja ja XML-skeemoja, kuten täytäntöönpanoasetusta (EU) 2023/2844 varten käyttöön otettuja tai muita asiaankuuluvia välineitä.

1.5 *Avun tai tuen pyytäminen*

1.5.1 Apu- tai tukipyynnön toimittaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen toimittaa apu- tai tukipyynnön kansalliselle jäsenelleen.

1.5.2 Apu- tai tukipyynnön vastaanottaminen:

Kansallinen jäsen vastaanottaa apu- tai tukipyynnön ja toimittaa sen asianomaisen jäsenvaltion kansalliselle jäsenelle JUDEXin ulkopuolella.

1.5.3 Apu- tai tukipyynnön välittäminen toimivaltaiselle kansalliselle viranomaiselle:

Pyynnön vastaanottavan jäsenvaltion kansallinen jäsen lähettää pyynnön toimivaltaiselle kansalliselle viranomaiselle.

1.5.4 Apu- tai tukipyynnön vastaanottaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen vastaanottaa apu- tai tukipyynnön.

1.5.5 Apu- tai tukipyyntöön vastaaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen lähettää asianomaisen jäsenvaltion kansalliselle jäsenelle vastauksen tai pyyntöä koskevat tiedot.

1.5.6 Vastauksen saaminen apu- tai tukipyyntöön:

Kansallinen jäsen vastaanottaa toimivaltaiselta kansalliselta viranomaiselta vastauksen tai apu- tai tukipyyntöä koskevat tiedot ja antaa ne pyynnön esittäneen jäsenvaltion kansalliselle jäsenelle JUDEXin ulkopuolella.

1.5.7 Apu- tai tukipyyntöön vastaaminen:

Pyynnön esittävän jäsenvaltion kansallinen jäsen vastaa kansallisen toimivaltaisen viranomaisen apu- tai tukipyyntöön tai toimittaa pyyntöä koskevia tietoja.

1.5.8 Vastauksen vastaanottaminen:

Kansallinen toimivaltainen viranomainen vastaanottaa vastauksen tai apu- tai tukipyyntöä koskevat tiedot.

2. **Tietomallien tekniset eritelmät**

Tekniset eritelmät, joita käytetään asetuksen (EU) 2018/1727 digitalisointiin tähtäävien XML-skeemamääritelmien kehittämisen perustana, esitetään tämän liitteen 2.1 ja 2.2 kohdassa. Näissä eritelmissä määritellään keskeiset komponentit ja muut tarvittavat tiedot, jotta voidaan luoda kattava kuvaus näiden skeemojen tuottamisesta.

Kuvaus on tarkoitettu yleisluonteiseksi, jotta tuotettuja XML-skeemamääritelmiä voidaan muuttaa ja laajentaa ilman merkittäviä muutoksia näihin eritelmiin.

Eritelmiä sovelletaan asetuksen (EU) 2018/1727 liitteenä olevaan skeemojen lakisääteiseen muotoon, kaikkiin ennalta määriteltyihin viesteihin ja kaikkiin kyseisen asetuksen mukaisessa tietojenvaihdossa käytettyihin vapaamuotoisiin tekstiviesteihin.

2.1 *Yleisiä näkökohtia*

Jotta kaikki skeemat voidaan luoda, sovelletaan seuraavia säännöksiä:

2.1.1 Versiointi

Mukaan on liitettävä versiomäärite, joka helpottaa skeemaversioiden hallintaa ja mahdollistaa skeeman päivittämisen tulevissa iteraatioissa toimintavaatimusten mukaisesti. Versiomääritteestä on käytävä ilmi, onko uusi versio yhteensopiva vanhempien kanssa, kun siihen lisätään uusia ominaisuuksia tai parannuksia.

2.1.2 Skeemailmoitus ja metadata

— Skeemassa on soveltuvin osin käytettävä asiaankuuluvia standardeja ja sanastoja, joita e-CODEX vaatii yhteentoimivuuden takaamiseksi ja jotka ovat tarpeen skeemassa määriteltyjen elementtien ja tyyppien asianmukaiseksi validoimiseksi. Tällaisia voivat olla esimerkiksi

  — EU:n sähköisen oikeuden perussanasto (e-Justice Core Vocabulary),

  — tarkentamattomat tietotyypit (Unqualified Data Types),

  — Euroopan unionin kielikoodiluettelo.

— Skeema voi soveltuvin osin sisältää myös ETSI-standardeja niiden määritelmien hyödyntämiseksi.

2.1.3 Huomautukset ja dokumentointi

— **Huomautukset**: Skeeman jokaiseen elementtiin on tavallisesti liitettävä huomautuksia. Huomautukset sisältävät ihmisen luettavissa olevaa tietoa elementistä ja määrittävät usein sen tarkoituksen tai käytön selkeästi ja ytimekkäästi.

2.1.4 Käyttö ja muunneltavuus

Skeeman on noudatettava a–d alakohdassa vahvistettuja sääntöjä:

a) **Moduulirakenne:** Kuhunkin jaksoon suunnitellaan erityiset toiminnot, ja sitä voidaan käyttää uudelleen tai mukauttaa itsenäisesti. Tämä helpottaa skeeman mukauttamista eri käyttötapauksiin.

b) **Laajennettavuus:** Skeema suunnitellaan tukemaan uusien elementtien tai ominaisuuksien sisällyttämistä sen varalta, että tulevaisuudessa skeemaan tarvitaan lisätietoja. Laajennettavuus saavutetaan käyttämällä valinnaisia elementtejä ja jaksoja, joita voidaan laajentaa vahingoittamatta olemassa olevia toteutusmalleja.

c) **Mukautuva rakenne:** Skeema on suunniteltava siten, että elementtejä tai tietotyyppejä voidaan tarvittaessa lisätä tai muuttaa. Skeeman rakenteen on mukauduttava vaatimuksissa tapahtuviin muutoksiin ilman merkittäviä uudistuksia.

d) **Valinnaiset osat:** Skeeman osia voidaan merkitä valinnaisiksi, eli ne voidaan ottaa mukaan tai jättää pois tiettyjen olosuhteiden perusteella.

Skeema suunnitellaan tukemaan jäsenneltyjen tietojen keräämistä spesifejä pyyntöjä varten.

2.1.5 Muutosten tekeminen

Skeeman suunnittelulle on ominaista joustavuus, modulaarisuus ja mukauttamisen helppous. Monimutkaiset tyypit ja valinnaiset osat sisällytetään malliin siten, että skeemaa voidaan soveltaa erilaisten skenaarioiden käsittelyyn samalla, kun se säilyy helposti muokattavana ja laajennettavana.

2.2 *Jäsenneltyjen tietojen vaihto*

Alla 2.2.1 ja 2.2.2 kohdassa tarkoitetut jäsennellyt tiedot toimitetaan asetuksen (EU) 2018/1727 22 a artiklan 3 kohdan mukaisesti. Skeema mahdollistaa myös sellaisten tietokokonaisuuksien ilmoittamisen, jotka poistetaan tulevissa päivityksissä.

2.2.1 Oikeudellisen terrorismintorjuntaa koskevan rekisterin tiedot

Seuraavissa tietomallin teknisissä eritelmissä määritellään jäsennelty kehys XML-muotoisen skeeman luomiselle.

a) Pääosio

Tämä pääosio vastaa asetuksen (EU) 2018/1727 liitteessä III esitettyjä oikeudelliseen terrorismintorjuntaa koskevaan rekisteriin toimitettavia tietoja.

b) Viestin rakenne

Oikeudellisen terrorismintorjuntaa koskevan rekisterin tietojen rakenne koostuu elementtijaksosta ja sisältää vähintään seuraavat tiedot:

i) tiedot luonnollisen henkilön tunnistamiseksi:

— sukunimi;

— etunimi tai -nimet;

— salanimet;

— syntymäaika;

— syntymäpaikka ja -maa;

— kansalaisuus tai kansalaisuudet;

— henkilöasiakirja (tyyppi ja asiakirjan numero);

— sukupuoli;

— asuinpaikka;

ii) tiedot oikeushenkilöiden tunnistamiseksi:

— toiminimi;

— oikeudellinen muoto;

— päätoimipaikan sijainti;

iii) tiedot sekä luonnollisten henkilöiden että oikeushenkilöiden tunnistamiseksi:

— puhelinnumerot;

— sähköpostiosoitteet;

— yksityiskohtaiset tiedot pankeissa tai muissa rahoituslaitoksissa olevista tileistä;

— asema menettelyssä;

iv) tiedot rikoksesta:

— tiedot terrorismirikoksen valmisteluun tai tekemiseen osallisena olevista oikeushenkilöistä;

— rikoksen kansallisen lainsäädännön mukainen oikeudellinen määritelmä;

— liitteessä I tarkoitettuun luetteloon sisältyvä sovellettavissa oleva vakavan rikollisuuden muoto;

— kytkökset terroristiryhmään;

— terrorismin tyyppi, kuten jihadistinen, separatistinen, äärivasemmistolainen tai äärioikeistolainen terrorismi;

— lyhyt yhteenveto tapauksesta;

v) tiedot kansallisesta menettelystä:

— menettelyn tilanne;

— asiasta vastaava yleisen syyttäjän virasto;

— tapausnumero;

— muodollisen oikeudellisen menettelyn aloittamispäivä;

— yhteydet muihin asiaankuuluviin tapauksiin;

vi) lisätietokenttä (vapaa teksti);

vii) aiempi valtuutuskoodi.

2.2.2 Asetuksen (EU) 2018/1727 21 artiklan mukaisesti toimitetut tiedot

a) Asetuksen (EU) 2018/1727 21 artiklan 4 kohta, jossa säädetään yhteisten tutkintaryhmien perustamisesta

i) Pääosio

Tämä pääosio vastaa asetuksen (EU) 2018/1727 21 artiklan 4 kohdassa säädettyjä tietoja yhteisten tutkintaryhmien perustamisesta.

ii) Viestin rakenne

Tietojen rakenne koostuu elementtijaksosta ja sisältää vähintään seuraavat tiedot:

— rikosoikeudellisista menettelyistä vastaava kansallinen oikeusviranomainen

— rikosoikeudellisen menettelyn kansallinen viitenumero

— rikosoikeudellisen menettelyn tila

— tutkitut rikokset

— muut tapaukseen liittyvät maat

— Tukeeko Eurojust jo tapausta?

— Jos kyllä, mikä on Eurojustin tapaustunniste?

— Jos ei, onko kyse tukipyynnöstä?

— Tukeeko Europol tapausta?

— Jos kyllä, onko käytössä operatiivinen toimintaryhmä ja/tai suojattu tiedonvaihtoverkkosovellus (SIENA)?

— Sopimus yhteisestä tutkintaryhmästä:

— Mukana olevat maat:

— Yhteisen tutkintaryhmän osapuolet (tutkimuksista vastaavat kansalliset viranomaiset)

— Yhteisen tutkintaryhmän kattaman rikosoikeudellisen menettelyn kansallinen viitenumero

— Allekirjoituspäivä

— Kesto

— Tutkitut rikokset

— Lyhyt yhteenveto tapauksesta

— Yhteisen tutkintaryhmän kattamien rikosoikeudellisten menettelyjen pääasialliset epäillyt (nimi, sukunimi, syntymäaika ja -paikka sekä mahdollisesti muut liitteen II mukaiset merkitykselliset ja tarpeelliset tiedot)

— Yhteisten tutkintaryhmien toiminnan tulokset:

— Haasteita/viiveitä on seuraavilla osa-alueilla:

— yhteisen tutkintaryhmän perustaminen

— todisteiden pyytäminen/jakaminen yhteisessä tutkintaryhmässä

— yhteisestä syytestrategiasta sopiminen / yhteisen syytestrategian täytäntöönpano

— Yhteisen tutkintaryhmän todisteiden tutkittavaksi ottaminen / tutkimatta jättäminen / arvioiminen kansallisissa menettelyissä

— Oikeudenkäyntien tulokset (onnistuneet/epäonnistuneet syytteeseen asettamiset ja tuomiot/vapautukset)

iii) Aiempi valtuutuskoodi.

b) Asetuksen (EU) 2018/1727 21 artiklan 5 kohta, vakavat monimutkaiset tapaukset

i) Pääosio

Tämä ylimmän tason jakso vastaa Eurojust-asetuksen 21 artiklan 5 kohdassa esitettyjä tietoja eli vakavia monimutkaisia tapauksia

ii) Viestin rakenne

Tietojen rakenne koostuu elementtijaksosta ja sisältää vähintään seuraavat tiedot:

— rikosoikeudellisista menettelyistä vastaava kansallinen oikeusviranomainen

— rikosoikeudellisen menettelyn kansallinen viitenumero

— rikosoikeudellisen menettelyn tila

— Tutkitut rikokset

— Muut tapaukseen liittyvät maat

— Tukeeko Eurojust jo tapausta?

— Jos kyllä, mikä on Eurojustin tapaustunniste?

— Jos ei, onko kyse tukipyynnöstä?

— Tukeeko Europol tapausta?

— Jos kyllä, mikä on operatiivinen toimintaryhmä ja/tai SIENA?

— Soveltuva vakavan rikollisuuden muoto

— Järjestäytyneen rikollisverkoston osallisuus

— Mafiatyyppi

— Monikansallinen järjestäytynyt rikollisverkosto

— EU:n tason seuraukset

— Rikosoikeudellisten menettelyjen pääasialliset epäillyt (nimi, sukunimi, syntymäaika ja -paikka sekä mahdollisesti muut liitteen II mukaiset merkitykselliset ja tarpeelliset tiedot)

— Lyhyt yhteenveto tapauksesta

— Muut asianomaiset maat

— Maat, joiden kanssa yhteistyö on jo aloitettu

— Toimintaan osallistuvat muun maan toimivaltaiset viranomaiset

— Käytetyt oikeudellisen yhteistyön välineet

— Lähetettyjen/vastaanotettujen pyyntöjen lukumäärä

— Asiaan liittyvien tutkimusten olemassaolo

— Maat, joiden kanssa käynnistetään yhteistyö / maat, joihin toiminta mahdollisesti vaikuttaa

— Tarvittava yhteistyömuoto (kuten luovutus, todisteiden kerääminen tai muu yhteistyö)

— Asiaan liittyvien tutkimusten olemassaolo

iii) Aiempi valtuutuskoodi.

c) Asetuksen (EU) 2018/1727 21 artiklan 6 kohdan a alakohta, toimivaltaristiriidat

i) Pääosio

Tämä pääosio vastaa asetuksen (EU) 2018/1727 21 artiklan 6 kohdan a alakohdassa annettuja tietoja toimivaltaristiriidoista.

ii) Viestin rakenne

Tietojen rakenne koostuu elementtijaksosta ja sisältää vähintään seuraavat tiedot:

— rikosoikeudellisista menettelyistä vastaava kansallinen oikeusviranomainen

— rikosoikeudellisen menettelyn kansallinen viitenumero

— Rikosoikeudellisen menettelyn tilanne (esimerkiksi tutkinta, syytteeseen asettaminen tai oikeudenkäynti)

— Tutkitut rikokset

— Muut tapaukseen liittyvät maat

— Tukeeko Eurojust jo tapausta?

— Jos kyllä, mikä on Eurojustin tapaustunniste?

— Jos ei, onko kyse tukipyynnöstä?

— Tukeeko Europol tapausta?

— Jos kyllä, mikä on operatiivinen toimintaryhmä ja/tai SIENA?

— Muut asianomaiset maat

— Toisen maan kansalliset toimivaltaiset viranomaiset, jos tiedossa

— Rikosoikeudellisen menettelyn kansallinen viitenumero toisessa maassa

— Menettelyn tilanne toisessa maassa, jos tiedossa

— Positiivinen vai negatiivinen toimivaltaristiriita

— Todellinen vai mahdollinen toimivaltaristiriita

— Jo toteutetut koordinointitoimet (kuten neuvoston puitepäätöksen 2009/948/YOS ([1]) mukaiset kuulemiset)

— Lyhyt yhteenveto tapauksesta

— Yleiset pääepäillyt (nimi, sukunimi, syntymäaika ja -paikka sekä mahdollisesti muut liitteen II mukaiset merkitykselliset ja tarpeelliset tiedot)

iii) Aiempi valtuutuskoodi.

d) 21 artiklan 6 kohdan b alakohta, valvotut läpilaskut

i) Pääosio

Tämä pääosio vastaa asetuksen (EU) 2018/1727 21 artiklan 6 kohdan b alakohdassa annettuja tietoja valvotuista läpilaskuista,

ii) Viestin rakenne

Tietojen rakenne koostuu elementtijaksosta ja sisältää vähintään seuraavat tiedot:

— Rikosoikeudellisista menettelyistä vastaava kansallinen oikeusviranomainen

— Rikosoikeudellisen menettelyn kansallinen viitenumero

— Rikosoikeudellisen menettelyn tilanne (esimerkiksi tutkinta, syytteeseen asettaminen tai oikeudenkäynti)

— Tutkitut rikokset

— Muut tapaukseen liittyvät maat

— Tukeeko Eurojust jo tapausta?

— Jos kyllä, mikä on Eurojustin tapaustunniste?

— Jos ei, onko kyse tukipyynnöstä?

— Tukeeko Europol tapausta?

— Jos kyllä, mikä on operatiivinen toimintaryhmä ja/tai SIENA?

— Muut asianomaiset maat

— Lähtömaa/kauttakulkumaa/määrämaa

— Muiden maiden kansalliset toimivaltaiset viranomaiset

— Asiaan liittyvien tutkimusten olemassaolo muissa maissa

([1]) Neuvoston puitepäätös 2009/948/YOS, tehty 30 päivänä marraskuuta 2009, rikosoikeudellisia menettelyjä koskevien toimivaltaristiriitojen ehkäisemisestä ja ratkaisemisesta (EUVL L 328, 15.12.2009, s. 42, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_framw/2009/948/oj.

— Toimitettujen tavaroiden tyyppi (esimerkiksi huumausaineet ja tyyppi/raha/aseet/savukkeet/muut)

— Valvotun läpilaskun tila (kuten suunniteltu, käynnissä tai valmis)

— Valvotun läpilaskun tulos, jos se on jo suoritettu

— Käytetty oikeudellisen yhteistyön väline

— Yleiset pääepäillyt (nimi, sukunimi, syntymäaika ja -paikka sekä mahdollisesti muut liitteen II mukaiset merkitykselliset ja tarpeelliset tiedot)

iii) Aiempi valtuutuskoodi.

e) Asetuksen (EU) 2018/1727 21 artiklan 6 kohdan c alakohta, toistuvat oikeudellisen yhteistyön välineisiin liittyvät ongelmat

i) Pääosio

Tämä pääosio vastaa asetuksen (EU) 2018/1727 21 artiklan 6 kohdan c alakohdassa annettuja tietoja oikeudellisen yhteistyön välineisiin liittyvistä toistuvista ongelmista.

ii) Viestin rakenne

Tietojen rakenne koostuu elementtijaksosta ja sisältää vähintään seuraavat tiedot:

— Rikosoikeudellisista menettelyistä vastaava kansallinen oikeusviranomainen

— Rikosoikeudellisen menettelyn kansallinen viitenumero

— Rikosoikeudellisen menettelyn tilanne (esimerkiksi tutkinta, syytteeseen asettaminen tai oikeudenkäynti)

— Tutkitut rikokset

— Muut tapaukseen liittyvät maat

— Tukeeko Eurojust jo tapausta?

— Jos kyllä, mikä on Eurojustin tapaustunniste?

— Jos ei, onko kyse tukipyynnöstä?

— Tukeeko Europol tapausta?

— Jos kyllä, mikä on operatiivinen toimintaryhmä ja/tai SIENA?

— Muut asianomaiset maat

— Kansalliset toimivaltaiset viranomaiset, jos tiedossa

— Määräyksen antavana tai täytäntöönpanevana viranomaisena toimiminen

— Käytetty oikeudellisen yhteistyön väline (kuten eurooppalainen pidätysmääräys, eurooppalainen tutkintamääräys, varojen jäädyttäminen ja menetetyksi tuomitseminen)

— Kyseessä oleva pyyntö (eli mikä tutkintatoimenpide, minkä tyyppinen jäädyttäminen, eurooppalainen pidätysmääräys rangaistuksen täytäntöönpanoa vai syytteeseenpanoa varten)

— Kieltäytyminen tai toistuva vaikeus

— Jos kyse kieltäytymisestä, mihin erityiseen perusteeseen vedottiin?

— Ongelman lyhyt kuvaus

— Muut saman ongelman vaikutuspiiriin kuuluvat kansalliset viranomaiset, jos sellaisia on

iii) Aiempi valtuutuskoodi.

2.3 *Aiemmat valtuutuskoodit*

Jakaessaan tietoja Eurojustin kanssa JUDEXin kautta kansallisten toimivaltaisten viranomaisten on ilmoitettava aiempien valtuutuskoodien avulla tietojen jatkokäsittelystä, saatavuudesta ja siirtämisestä, kun on tunnistettu yhteys johonkin muuhun tapaukseen. Aiemmista valtuutuskoodeista on käytävä ilmi, voidaanko kyseiseen yhteyteen liittyen jakaa tietoja muiden kansallisten toimivaltaisten viranomaisten, muiden unionin virastojen ja elinten, kolmansien maiden tai kansainvälisten järjestöjen kanssa ja missä määrin niitä voidaan jakaa.

2.4 *Ennalta määritetyt viestit*

Ennalta määritetyt viestit edustavat asetuksessa (EU) 2018/1727 säädettyä tietojenvaihtoa, mutta niille ei määritetty asetuksessa tiettyä muotoa. Niiden tyypit ja lukumäärä määritetään toiminta-analyysin ja teknisen analyysin aikana.

Ennalta määritettyjen viestien XML-skeemamäärittelyt on suunniteltava siten, että voidaan varmistaa yhdenmukaisuus, rakenne ja liiketoiminnan tarpeiden täyttäminen.

Näihin skeemoihin sovelletaan seuraavaa:

a) skeeman pääosio nimetään määritettävän viestityypin mukaan;

b) kyseisen viestityypin edellyttämät kentät on lisättävä tähän rakenteeseen ja määriteltävä siten, että varmistetaan tietoelementtien asianmukainen esittäminen.

2.5 *Vapaamuotoiset tekstiviestit*

Vapaamuotoiset tekstiviestit edustavat tietojenvaihtoa, joka sallii jäsentämättömän tai osittain jäsennellyn sisällön käytön, mahdollistaa joustavuuden ja noudattaa samalla sääntelyn vaatimuksia ja toimintavaatimuksia. Vapaamuotoisten tekstiviestien XML-skeemamäärittely on suunniteltava siten, että varmistetaan yhdenmukaisuus ja asianmukainen muotoilu.

Näihin skeemoihin sovelletaan seuraavaa:

a) skeeman pääosio nimetään määritettävän vapaamuotoisen tekstiviestityypin mukaan;

b) skeema määrittelee vapaamuotoiselle tekstiviestille tarvittavan rakenteen, mutta samalla se mahdollistaa elementtien asianmukaisen järjestämisen tarvittaessa;

c) kyseisen vapaamuotoisen tekstiviestityypin edellyttämät kentät on lisättävä tähän rakenteeseen ja määriteltävä siten, että varmistetaan tietoelementtien asianmukainen esittäminen.

LIITE III

SORMENJÄLKIÄ JA VALOKUVIA KOSKEVAT TEKNISET ERITELMÄT

Hajautetun tietojärjestelmän kautta vaihdettuihin viesteihin voidaan liittää liitteitä, kuten sormenjälkiä ja valokuvia sisältäviä Yhdysvaltojen kansallisen standardi- ja teknologiainstituutin (National Institute for Standards and Technology, NIST) tiedostoja, 1 ja 2 kohdassa vahvistettujen teknisten eritelmien mukaisesti.

1. **Sormenjäljet**

Sormenjälkien, jotka voidaan toimittaa Eurojustille terrorismirikoksiin liittyvien rikosoikeudellisten menettelyjen kohteena olevien henkilöiden luotettavaa tunnistamista varten, on täytettävä seuraavat vaatimukset:

a) sormenjäljet toimitetaan yhtenä tiedostona, joka sisältää digitaaliset sormenjälkikuvat (sormenjälkien NIST-tiedosto) ja joka toimitetaan standardin ANSI/NIST-ITL 1–2011 vuoden 2015 päivityksen (tai uudemman version) mukaisesti;

b) sormenjälkien NIST-tiedosto koostuu enintään kymmenestä yksittäisestä sormenjäljestä: sormenjäljet on otettu pyöräyttämällä tai painamalla taikka molemmin tavoin;

c) kaikki sormenjäljet yksilöidään;

d) sormenjäljet otetaan reaaliaikaisella skannauksella tai musteella paperille, edellyttäen että paperille musteella painetut sormenjäljet on skannattu riittävällä resoluutiolla ja samaa laatua käyttäen;

e) sormenjälkien NIST-tiedosto mahdollistaa täydentävien tietojen, kuten sormenjälkien rekisteröinnin ehtojen ja yksittäisten sormenjälkikuvien ottamiseen käytetyn menetelmän, lisäämisen;

f) sormenjälkien nimellisresoluutio on joko 500 tai 1 000 pistettä tuumalla ([1]) (ppi) (hyväksyttävä poikkeama on ± 10 ppi) ja harmaasävytaso 256;

g) käytettävän sormenjälkien kompressioalgoritmin on oltava Yhdysvaltojen kansallisen standardi- ja teknologia-instituutin (National Institute of Standards and Technology) suositusten mukainen. Sormenjälkitiedot, joiden resoluutio on 500 ppi, on pakattava käyttäen WSQ-algoritmia (ISO/IEC 19794–5:2005). Sormenjälkitiedot, joiden resoluutio on 1 000 ppi, on pakattava käyttäen JPEG 2000 -kuvakompressiostandardia (ISO/IEC 15444–1) ja koodausjärjestelmää. Tavoitekompressiosuhde on 15:1.

2. **Valokuvat**

Valokuvien, jotka voidaan toimittaa Eurojustille terrorismirikoksiin liittyvien rikosoikeudellisten menettelyjen kohteena olevien henkilöiden luotettavaa tunnistamista varten, on täytettävä seuraavat vaatimukset:

a) valokuvatiedostossa (NIST-valokuvatiedosto) on vain yksi kasvokuva, ja se toimitetaan standardin ANSI/NIST-ITL 1–2011 vuoden 2015 päivityksen tai uudemman saatavilla olevan version mukaisesti;

b) valokuvat ovat joko harmaasävyisiä, värillisiä tai lähellä infrapunakuvaa;

c) valokuvien laatu perustuu kasvokuvia koskevan standardin ISO/IEC 19794–5:2011 kuvavaatimuksiin tai uudempiin saatavilla oleviin versioihin;

d) NIST-valokuvatiedostoon voidaan lisätä täydentäviä tietoja, mukaan lukien kuvan ottamispäivä;

([1]) Pikseliä tuumalla.

e) valokuvien tarkkuus on pystytilassa vähintään 600 x 800 pikseliä, ja enintään 1 200 x 1 600 pikseliä;

f) kasvot asettuvat valokuvaan siten, että silmien keskikohtien välissä on vähintään 120 pikseliä;

g) käytettävän valokuvien kompressioalgoritmin on oltava Yhdysvaltojen kansallisen standardi- ja teknologiainstituutin (National Institute of Standards and Technology) suositusten mukainen. Valokuvat pakataan vain kerran käyttäen JPG (ISO/IEC 10918)- tai JPEG 2000 (ISO/IEC 15444) -kuvakompressiostandardia ja koodausjärjestelmää suurimmalla sallitulla kuvanpakkaussuhteella 20:1.