

KUNTIEN JA HUS:N ASIAKAS- JA POTILASTIETOJÄRJESTELMÄN HANKINTA

Tarjouspyyntö

Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvioinnin kuvaus ja toteutussuunnitelma:

Liite 5: AAP-arvioinnin pisteytysmalli

Versiohistoria

Versio	Päivä	Kuvaus	Tekijä
1.0	21.4.2015	Tässä dokumentissa on kuvattu Tarjouspyynnön liitteen B14 "Apotti Avoin Palvelurajapinta (AAP) Vaatimukset" sekä edelleen liitteen 5 "Vertailuperusteet" liitteen 5.2 "AAP-arvioinnin kuvaus ja toteutussuunnitelma" liitteessä 3 (versio 3.1, 20.3.2015) määriteltyjen arviointitehtävien tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointiskaala.	Apotti hanketoimisto

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP1	Yleiset	Avoim palvelurajapinta	Järjestelmä sisältää avoimen palvelurajapinnan (AAP= Apotti Avoim Palvelurajapinta).	Avoimen palvelurajapinnan määrittely, kts. Sopimuksen liite A Määritelmät . AAP:n tavoitteena toimia erilaisiin tarkoituksiin konfiguroitavissa olevana rajapintana, jonka avulla ulkoisia sovelluksia ("kutsuvia sovelluksia") voidaan liittää Apottiin.	Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP2	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-1) riskiteisti (kts. Käyttötapausmäärittelyt)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa käyttötilanteissa, joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP3	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-2) omahoitosovellus (kts. Käyttötapausmäärittelyt)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa käyttötilanteissa, joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP4	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-3) omien tietojen lataus (kts. Käyttötapausmäärittelyt)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa käyttötilanteissa, joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP5	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-4) tutkimuskäyttö (kts. Käyttötapausmäärittelyt)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa käyttötilanteissa, joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa esitetään käyttötapausten AAP-KT-4 tyypillinen työnkulku (B13 "Apotti Avoim Palvelurajapinta"). Tietojen haun jälkeen tietojen tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa. Demonstraatioissa tulee näyttää, että samanaikaisesti voidaan hakea useiden potilaiden tietoja, joihin sisältyy erilaisia tietoryhmiä, ja että kaikki haetut tiedot ovat tallennettavissa kutsuvassa sovelluksessa rakenteisessa ja jatkokäsiteltävässä muodossa.	20	5	
AAP6	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-5) päätöstuki (kts. Käyttötapausmäärittelyt)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa käyttötilanteissa, joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa esitetään käyttötapausten AAP-KT-5 tyypillinen työnkulku (B13 "Apotti Avoim Palvelurajapinta"). Demonstraatioon ei tarvitse sisältää todellista päätöstukipalvelua. On riittävää, että demonstraatioissa osoitetaan, että potilaskertomustiedot välittyvät ulkoiselle päätöstukikomponentille, ja että päätöstukipalvelu antaa vastauksena simuloidun päätöstukimuistutteen, joka näytetään Apotin käyttöliittymässä. Demonstraatioissa riittää, että päätöstukipalveluun välitetään lääkitystiedot ja pysyvät diagnoosit.	20	5	
AAP7	Yleiset	Kutsuva sovellus	AAP:tä kutsuvana sovelluksena voivat toimia sekä Apotin ulkopuoliset sovellukset , että Apottiin sisältyvät komponentit.	Ulkopuolisia sovelluksia edustavat käyttötapaukset 1-4. Käyttötapaus 5 tuo lisäksi vaatimuksen palvelu Apotin sisäistä kutsuvaa sovelluskomponenttia.	Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avoointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP8	Yleiset	Kutsuva sovellus	Ulkopuoliset kutsuvat sovellukset voivat toimia Apotin käyttäjäorganisaatioiden hallinnassa olevissa omissa ja yhteisissä verkoissa, tai näiden verkkojen ulkopuolisilla palvelimilla.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP9	Yleiset	Kutsuva sovellus	Ulkopuoliset kutsuvat sovellukset voivat käyttää AAP:tä, joko integraatiotarkaisujen (esim. palveluväylä) kautta tai suoraan tehdyillä palvelukutsuilla.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP10	Yleiset	Rajapintateknologia	AAP:n palvelut ovat käytettävissä Web Service - tyyppisillä (esim. SOAP+WSDL) tai REST- tyyppisillä teknologioilla.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP11	Yleiset	Pyyntö	AAP:n antaa aina pyyntöön vastauksen. Mikäli pyynnön käsitellyssä tapahtuu virhe, tulee AAP:n palauttaa ao. virhettä kuvaava virheilmoitus.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP12	Yleiset	Pyyntö	AAP toimii oletusarvoisesti synkronisesti, ts. pyyntöön annetaan välitön vastaus, joka sisältää pyydytetyt tiedot. Tämä ei ole pakollinen vaade jos on tarkoituksenmukasta että rajapinta toimii asynkronisesti ja rajapintaa tarjoaa asynkronisen toiminnan.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP13	Yleiset	Pyyntö	AAP voidaan tarvittaessa konfiguroida toimimaan asynkronisesti esimerkiksi siten, että kutsuva sovellus saa vastauksena pyyntöön linkin, josta sisältö on myöhemmin haettava.	Asynkroninen siirto on tarkoituksenmukainen suuria aineistoja haettaessa (esim. käyttötapaus AAP-KT-4). Toiminnallisuus voidaan toteuttaa esim. siten, että AAP:n rajapintafunktioita voidaan kutsua sekä synkronisessa että asynkronisessa muodossa.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP toimii asynkronisessa muodossa. Demonstraatioissa tulee esittää, miten kutsuva sovellus saa AAP:itä vastauksena pyyntöön linkin ja että vastauksen sisältö on haettava linkin avulla. Toimittaja voi esittää myös vaihtoehtoisen menetellyn asynkronisen tiedonvaihdon toteuttamiseksi.	10	3	
AAP14	Yleiset	Pyyntö	Pyynnön (tietojen haun tai viennin) kohteena oleva asiakas määritellään joko henkilötunnuksella tai muulla tunnuksella, joka on luotettavasti sidottu ko. asiakkaan henkilötunnukseen.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP15	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	Kaikki Järjestelmään tallennetut tekstimuotoiset potilas- ja asiakastiedot ovat haettavissa AAP:n kautta, käyttövaltuuksien ja suostumusten puitteissa. Jos tiedot on tallennettu rakenteisessa muodossa, AAP palauttaa ne rakenteisessa muodossa.	Esim. potilastietojärjestelmän ulkopuolella tallennetut binäärimuotoiset kuvantamis- ja biosignaalitiedot eivät sisälly palautettaviin tietoihin.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että kaikki tekstimuotoiset potilas- ja asiakastiedot ovat haettavissa AAP:n kautta. Demonstraatioissa tulee olla käytettävissä laaja testiaineisto keskeisistä potilas- ja asiakastietoryhmistä. Tietojen haun jälkeen niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa sekä tallennettavissa kutsuvassa sovelluksessa rakenteisessa ja jatkokäsiteltävässä muodossa.	20	3	

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP16	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n kautta voidaan hakea omahoitoa tukevia taustatietoja.	Kts. käyttötapaus AAP-KT-2. Omahoitoa tukevia taustatietoja ovat mm. diagnoosit, lääkitys, varatut ajat, laboratoriotulokset, fysiologiset mittaukset, rokotukset, terveys- ja hoitosuunnitelma.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että omahoitoa tukevat taustatiedot ovat haettavissa AAP:n kautta. Demonstraation tulee sisältää ainakin seuraavien tietoryhmien haku: diagnoosit, varatut ajat ja laboratoriotulokset. Tietojen haun jälkeen niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa. Tietojen tulee olla tallennettavissa kutsuvassa sovelluksessa rakenteisessa ja jatkosoiteltavassa muodossa.	10	3	
AAP17	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	Rajapinta tukee omien terveyttä ja hyvinvointia koskevien tietojen hakua käyttövaltuuksien ja suostumuksen puitteissa yhtenä standardimuotoisena kokonaisuutena (esim. HL7 CDA R2 tai CCD).	Kts. käyttötapaus AAP-KT-3.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että kaikki omaan terveyteen ja hyvinvointiin liittyvät tiedot ovat haettavissa yhtenä standardimuotoisena kokonaisuutena. Demonstraation tulee sisältää ainakin seuraavien tietoryhmien haku: diagnoosit, lääkitystiedot, rokotukset, laboratoriotulokset, fysiologiset mittaukset, toimenpiteet ja riskitiedot. Tietojen haun jälkeen niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa, jolloin tulee olla todennettavissa, että tiedot siirtyvät rajapinnan yli standardinmukaisessa tietorakenteessa (esim. HL7 CCD).	10	2	
AAP18	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n kautta voidaan hakea päätöstukitoimintoja varten tarvittavat kliiniset terveystiedot.	Kts. käyttötapaus AAP-KT-5.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että päätöstukitoimintoja varten tarvittavat kliiniset terveystiedot ovat haettavissa AAP:n kautta. Demonstraation tulee sisältää ainakin seuraavien tietoryhmien haku: diagnoosit, riskitiedot, lääkitystiedot, rokotukset, laboratoriotulokset, fysiologiset mittaukset ja toimenpiteet. Tietojen haun jälkeen niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa (päästöstukikomponentti) tai vaihtoehtoisesti monitoroimalla päätöstukikomponentin ja päätöstukipalvelun välillä siirtyviä tietoja. Toiminto voidaan myös esittää selaimessa esim. XML-muodossa tai CSS-formatoituna.	10	2	
AAP19	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n kautta voidaan hakea kansallisen määrittelyn mukainen Terveys- ja hoitosuunnitelma (THL) sekä muut asiakasta koskevat hoito- ja palvelusuunnitelmat. AAP:n tulee palauttaa suunnitelmat rakenteisina dokumentteina, jos ne on tallennettu Apottiin rakenteisessa muodossa.	Kts. käyttötapaus 2. Huom: Hoitosuunnitelman kansallinen SoTe määrittely on tällä hetkellä kansallisessa valmistelussa.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että hoito- ja palvelusuunnitelmat ovat haettavissa AAP:n kautta. Demonstraatioissa tulee osoittaa ainakin kansallisen Terveys- ja hoitosuunnitelman siirtyminen AAP:n kautta rakenteisessa muodossa. Tietojen haun jälkeen Terveys- ja hoitosuunnitelman tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa, siten että tietorakenteen määrittelyn mukaisuus on todennettavissa.	10	2	

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommien menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoitettava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP20	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n palauttamien tietojen perusteella on voitava selvittää tietoihin liitetty koodisto ja sanastoviittaukset yksiselitteisesti.	Vaatus koskee sekä kansainvälisiä ja kansallisia koodistoja, että Apotin omia sanastoja.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kautta palautettujen tietojen avulla on selvitettävissä rajapinnasta haettuihin terveystietoihin liittyvät koodisto- ja sanastoviittaukset. Demonstraatioon tulee sisältää ainakin seuraavien tietoryhmien haku: diagnoosit, toimenpiteet ja laboratoriotulokset. Tietojen haun jälkeen niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa, jolloin tulee voida todentaa, että haettuihin tietoihin on yhdistetty asianmukaiset koodisto- ja sanastoviittaukset.	15	3	
AAP21	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n kautta voidaan hakea tiedot Järjestelmän käyttämistä koodistoista. Koodistoviittausten yksilöinnin tulee perustua OID-tunnuksiin.	Vaatus koskee vähintään niitä koodistoja joita käytetään AAP:n kautta haettavissa tai vietävissä tiedoissa. Koodistot voidaan hakea kansallisista tai alueellisista palveluista kun tiedetään käytetty koodisto, kts. edellinen kohta".	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että tiedot Järjestelmän käyttämistä koodistoista ovat haettavissa AAP:n kautta. Haun tuloksena kutsuva sovellus saa listan, joka sisältää OID-tunnuksiin perustuvat yksilöidyt viittaukset järjestelmän käyttämiin koodistoihin. Tuloksena saadun listan tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa.	10	2	
AAP22	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	Apottiin rakenteisessa muodossa tallennettuja toiminnanohjaustietoja kuten resurssi- ja jonotietoja voidaan hakea AAP:n kautta.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP23	Hakutoiminnot	Metatiedot	AAP voidaan konfiguroida siten, että metatietoina ei palauteta asiakkaan tunnisteeillisia henkilötietoja.	Tunnisteellisiin henkilötietoihin luetaan kuuluvaksi asiakkaan yksilöivät tiedot, kuten henkilötunnus, nimi ja yhteystiedot. Tunnistetietoja ei tyypillisesti palauteta haettaessa tietoja tutkimuskäyttöön (käyttötapaus AAP-KT-4). Huom: tämä vaatimus ei välttämättä kuitenkaan takaa, että tiedot olisivat anonyymejä, koska asiakkaan henkilöllisyys voi olla selvitetävissä tietoja yhdistämällä.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP voidaan konfiguroida siten, että AAP:n palauttamiin tietoihin ei sisälly asiakkaan tunnistetietoja. Demonstraatioon tulee sisältää ainakin diagnoosien ja laboratoriotulosten haku. Rajapinnassa siirtyvien tietorakenteiden tulee olla tarkasteltavissa. Tällöin tulee voida todentaa että tietoihin ei sisälly asiakkaan tunnisteeillisia henkilötietoja.	10	2	
AAP24	Hakutoiminnot	Metatiedot	AAP voidaan konfiguroida siten, että vastauksen metatietona palautetaan tunnisteeillisten henkilötietojen sijaan, asiakaskohtainen tunnus, joka ei ole suoraan yksilöitävissä ao. henkilöön.	Toimintoa voidaan hyödyntää tutkimuskäytössä identifioimaan saman potilaan eri AAP:n kutsuilla saadut tiedot ilman, että kutsuva sovellus saa käyttöönsä asiakkaan henkilötunnusta.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP voidaan konfiguroida siten, että palautettuihin tietoihin ei sisälly tunnisteeillisia henkilötietoja, vaan niiden sijaan asiakaskohtainen tunnus. Demonstraatioon tulee sisältää ainakin diagnoosien ja laboratoriotulosten haku. Rajapinnassa siirtyvien tietorakenteiden tulee olla tarkasteltavissa. Tällöin tulee voida todentaa että AAP:n palauttamiin tietoihin ei sisälly asiakkaan tunnistetietoja, ja että tietoihin sisältyy asiakaskohtainen tunnus. Lisäksi tulee voida todentaa, että asiakaskohtainen tunnus on sama kaikissa saman asiakkaan tietoihin kohdistuvissa kutsuissa.	10	2	

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP25	Hakutoiminnot	Metatiedot	AAP:n kautta palautetut tiedot voidaan varustaa sähköisellä järjestelmällekirjoituksella.	Sähköisen allekirjoituksen perusteella kutsuva sovellus voi varmistua palautettujen tietojen eheydestä ja alkuperästä.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP on konfiguroitavissa siten, että AAP:n palauttamat tiedot on varustettu sähköisellä järjestelmällekirjoituksella. Toimittaja voi vapaasti valita demonstraatioissa käytettävän tietotyyppin (esim. diagnoosit). Rajapinnassa siirtyvien tietorakenteiden tulee olla tarkasteltavissa. Tällöin tulee voida todentaa että AAP:n palauttamiin tietoihin sisältyy sähköinen allekirjoitus.	15	2	
AAP26	Hakutoiminnot	Metatiedot	AAP:n kautta voidaan pyytää tiedot tietyn aikavälin sisällä tapahtuneista muutoksista asiakkaan tiedoissa.	AAP palauttaa listan tietotyypeistä, joihin on tehty muutoksia. Lista sisältää tiedot vain niistä tietotyypeistä, joihin ao. kutsuvalla sovelluksella on luku- tai kirjoitusoikeus.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kautta voidaan hakea tiedot tietyn aikavälin sisällä tapahtuneista muutoksista asiakkaan tiedoissa. Demonstraatioissa tulee esimerkein todentaa, että haun tulokset vastaavat haussa asetettua aikarajausta.	10	2	
AAP27	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön viivästyttäminen	Järjestelmä on konfiguroitavissa siten, että osa tiedoista tulee AAP:n kautta palautettaviksi, vasta viiveen jälkeen. AAP:n ei saa ohittaa määritettyä viivästystä. Asiakirjan viivästyttämistä voidaan tarvita silloin, kun halutaan estää potilasta näkemästä omien tietojen katselusta ennakkoon hoitoonsa koskevaa tietoa, jonka hoitotilanteeseen hoitava ammattihenkilö ei ole voinut henkilökohtaisesti osallistua. Automaattinen viivästys on mahdollinen joko ammattilaiskäyttäjän tekemänä (yksittäiselle tiedolle tai asiakirjalle) tai järjestelmään voidaan konfiguroida tiettyjen tietojen viivästyttäminen automaattisesti.	Sisällön viivästämismahdollisuus sisältyy Kanta eArkisto-määrittelyihin (potilastietojärjestelmien käyttötapaukset). Viivästäminen voi olla ikuinen, jolloin ao. tietoa ei toimiteta ollenkaan.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP ei palauta tietoja, joiden palautus on estetty (ts. asetettu viivästys on voimassa). Demonstraatioon tulee sisältyä sekä yksittäisen tiedon viivästys, että viiveen konfigurointi oletusarvoksi tietylle tietotyyppille. Toimittaja voi vapaasti valita demonstraatioissa käytettävän tietotyyppin (esim. diagnoosit). Viiveen asetus voidaan demonstroida, joko Apotin käyttöliittymässä tai suoraan Apotin tietokantaan. Tietojen haun jälkeen, niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa. Demonstraatioissa tulee todentaa, että tiedot eivät siirry, jos niille asetettu viivästys on voimassa.	15	3	
AAP28	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön rajoittaminen	Palautettavien tietueiden lukumäärä tulee voida rajata rajapintaa konfiguroida.	Rajaus tehdään ensisijaisesti hakuehdoilla mutta rajapinnassa itsessään on mahdollisuus rajata hakuja virheellisten (esim. hae rekisterin kaikki potilaat) hakujen varalta	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n palauttamien tietueiden määrää voidaan rajoittaa sekä suoraan hakukutsussa asetetulla parametrilla että konfiguroida. Toimittaja voi vapaasti valita demonstraatioissa käytettävän tietotyyppin (esim. diagnoosit). Tietojen haun jälkeen, niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa. Demonstraatioissa tulee todentaa, että tietueiden määrä muuttuu asetetun hakuehdon ja konfiguroinnin mukaisesti.	10	2	
AAP29	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön rajoittaminen	AAP on konfiguroitavissa siten, että se ei palauta asiakkaan/potilaan tietoja, jos tällä on turvakieltoimerkintä.	Myös järjestelmän käyttöoikeushallintaan perustuva turvakieltoimerkintyn henkilön tietojen jakamisen esto on hyväksyttävissä	Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP30	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön rajoittaminen	AAP on konfiguroitavissa siten, että se ei palauta asiakkaan tietoja, jos tällä on turvakieltoimerkintä; poislukien asiakkaan itsensä tekemät kyselyt. (mahdollistaa turvakielion alaisen henkilön mm. sähköisen asiainnin palvelut)	Myös järjestelmän käyttöoikeushallintaan perustuva turvakieltoimerkintyn henkilön tietojen jakamisen esto on hyväksyttävissä	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP on konfiguroitavissa siten, että se palauttaa pyydetty tiedot vaikka asiakkaalla on turvakieltoimerkintä, jos asiakas on itse tiedon hakijana. Demonstraatioissa tulee todentaa, että tiedot eivät siirry, ellei haku (kutsuvassa sovelluksessa) ole asiakkaan käynnistämä. AAP:n rajapintakutsussa tulee olla kutsuvan sovelluksen toimittama tieto siitä, onko haku käynnistynyt asiakkaan aloitteesta. Toimittaja voi vapaasti valita demonstraatioissa käytettävän tietotyyppin (esim. diagnoosit).	10	3	
AAP31	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön rajoittaminen	Järjestelmän tulee olla konfiguroitavissa siten, että rajapinnan palauttamat tiedot anonymisoidaan. Anonymisoinnin tulee tehdä mahdolltomaksi rajapinnan palauttamien tietojen yhdistäminen ao. asiakkaisiin.	Anonymisointia tarvitaan tyypillisesti tutkimuskäytön yhteydessä (käyttötapaus AAP-KT-4). Anonymisoidut tiedot eivät sisällä tunnistellisia henkilötietoja (vrt. vaatimus AAP23). Lisäksi anonymisointiin tulee sisältyä tilastolliseen analyysiin perustuvat anonymisointialgoritmit, jotka huolehtivat siitä, että yksittäistä tietoa ei palauteta, mikäli se saattaa olla yhdistettävissä ao. henkilöön.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP voidaan konfiguroida palauttamaan tiedot anonymisoituna. Demonstraatioissa tulee osoittaa anonymisoinnin toiminta tyypillisimmissä tapauksissa, kuten haut joihin sisältyy rajaavana tekijänä tai haun kohteena seuraavia tietoja: asuinpaikka, etninen tausta, sukupuoli, syntymäaika ja diagnoosi. Tietojen haun jälkeen, niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa. Demonstraatioissa tulee osoittaa, että toiminto ei poista tietoja tarpeettoman laajasti. Esimerkiksi syntymäaika ei poisteta kokonaan, vaan korvataan syntymävuodella, jos samana vuonna syntyneitä asiakkaita on riittävä määrä.	20	3	
AAP32	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	Asiakas/potilastietohaut voitava rajata oletusarvoisesti kohdentumaan pyynnössä määritellyn yhden asiakkaan/potilaan tietoihin.	Näin rajapinnan oletusarvo sitoo haun yhden potilaan potilaskontekstiin.	Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP33	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	Avoim rajapinta pitää sisällään parametroitavan hakutoiminnon, jolla haku voidaan esim. rajata ajallisesti, kohdentaa suoraan yhteen tai useampaan sisältötyyppiin ymv.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP34	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	Pyynnön parametreihin sisältyy mahdollisuus määrittää aikaväli, jolta tiedot palautetaan.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP35	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	Pyyntöön voidaan asettaa viimeiseen muutokseen perustuva hakukriteeri. Tällöin AAP palauttaa varsinaista aikaväliä vanhemmat tapahtumat, jos niitä on muutettu myöhemmin.		Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kutsun aikarajauksessa voidaan valita, huomioidaanko kirjaukseen myöhemmin tehty muutos vai ei. Demonstraatioon tulee sisältyä haku molemmilla tavoilla. Tietojen haun jälkeen, niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa siten, että voidaan todentaa rajapinnan vaatimuksenmukainen toiminta.	10	3	

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet". Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP36	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	AAP:n kautta voidaan hakea tietoja asiakasryhmittäin. Asiakasryhmä määritellään joko pyynnössä välitettyjen henkilötunnusten tai muun hakukriteerin perusteella.	Tietojen haku asiakasryhmittäin on tarpeellinen mm. tietojen tutkimuskäytön yhteydessä (käyttötapaus AAP-KT-4), virtuaalisessa potilasryhmään kohdistuvassa terveystarkastuksessa ja seulonnassa. Oikeus asiakasryhmittäin tehtävään hakuun konfiguroidaan sovelluskohtaisesti (vrt. vaatimus AAP61). Tietosuojat: Tietojen haun oltava rajattavissa käyttäjän asiakkaan hoitosuhteen tai -vastuun mukaan tai tutkimusluvan mukaan.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kautta voidaan hakea usean asiakkaan tietoja kerrallaan. Toimittaja voi valita demonstraatioissa käytettävät tietotyytit vapaasti. Demonstraatioon tulee sisältyä tyypillisimmät käyttötilanteet, joissa hakuparametreina on: (1) lista henkilötunnuksia, (2) ennalta määritellyn asiakasryhmän tunnus ja (3) diagnoosi tai muu terveydentilaan liittyvä parametri. Tietojen haun jälkeen, niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa siten, että voidaan todentaa rajapinnan vaatimuksenmukainen toiminta.	15	4	
AAP37	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Tietojen vienti Järjestelmään on mahdollista AAP:n kautta rakenteisessa muodossa hyödyntäen yleisesti käytössä olevia tietomalleja. Esimerkkejä tietomalleista: Omat merkinnät ja muistiinpanot esim. IHE, XDR, XDM, XPHR ja oma seurantatulokset esim. CDA2.	Esimerkkejä AAP:n kautta Järjestelmään vietävistä tiedoista ovat mm. omahoitotiedot ja lomakevastaukset.	Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP38	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Järjestelmään voidaan viedä AAP:n kautta omahoitotietoja HL7/PHMR muodossa.	Kts. käyttötapaus AAP-KT-2	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kautta voidaan viedä Apottiin omahoitotietoja HL7/PHMR muodossa. Demonstraatioon tulee sisältää ainakin PHMR määrityksessä pakollisiksi määritellyt osiot. XML-muotoisen HL7/PHMR tietorakenteen tulee olla tarkasteltavissa tietojen viennin yhteydessä. Tietojen viennin jälkeen, niiden tulee olla tarkasteltavissa Apotissa rakenteisessa muodossa jäsennettynä (parsittuna).	20	3	
AAP39	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	AAP:n kautta voidaan viedä omaa terveyttä ja hyvinvointia koskevat tiedot yhtenä standardimuotoisena kokonaisuutena (esim. HL7 CDA R2 tai CCD).	Kts. käyttötapaus 3. Tiedot eivät tällöin mene suoraan potilaskertomuksen osaksi, mutta tulevat asiakkaan/potilaan tietojen yhteyteen ja ammattilaiskäyttäjän katseltaviksi.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kautta voidaan viedä omaa terveyttä ja hyvinvointia koskevat tiedot yhtenä standardimuotoisena kokonaisuutena. Demonstraatioon tulee sisältää ainakin seuraavien tietoryhmien vienti: diagnoosit, lääkitystiedot, rokotukset, laboratoriotulokset, fysiologiset mittaukset, toimenpiteet ja riskitiedot. Tietorakenteen tulee olla tarkasteltavissa tietojen viennin yhteydessä, jotta siirrettävän tiedon rakenne voidaan todentaa. Tietojen viennin jälkeen, niiden tulee olla tarkasteltavissa Apotissa rakenteisessa muodossa jäsennettynä (parsittuna).	20	3	

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet". Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoitettava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP40	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Järjestelmässä on toiminnallisuus, joka mahdollistaa vietävien tietojen eheyden ja alkuperän tarkistamisen sähköiseen allekirjoitukseen perustuen.		Tavoitettava	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kautta voidaan viedä sähköisellä allekirjoituksella varmennettuja tietoja ja, että Apotti tarkistaa sähköisen allekirjoituksen tietoja vastaanottaessaan. Toimittaja voi valita demonstraatioissa siirrettävän tietoryhmän. Tietorakenteen (ml. allekirjoitustietojen) tulee olla tarkasteltavissa tietojen viennin yhteydessä. Tietojen viennin jälkeen, tietojen (ml. allekirjoitussertifikaatista poimittujen tietojen) tulee olla tarkasteltavissa Apotissa. Demonstraatioissa tulee todentaa esimerkiksi tietosisältöä suoraan, että Apotti havaitsee allekirjoituksen.	15	3	
AAP41	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Järjestelmään voidaan koodistoon perustuvien tietojen osalta konfiguroida siten, että se hyväksyy vain tietyn koodiston mukaisen tiedon.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP42	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	AAP:n kautta voidaan viedä ei-rakenteisia tietoja SOAP-viestien binääriiliteinä. Ei-rakenteisiin tietoihin tulee voida liittää metatietoja, jotka helpottavat niiden käyttöä.	Typillisillä vietäviä ei-rakenteisia tietoja ovat pdf-tiedostot, tekstitiedostot, kuvatiedostot sekä videotiedostot.	Hyödyllinen	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kautta voidaan viedä ei-rakenteisia tietoja SOAP-viestien binääriiliteinä. Demonstraatioon tulee sisältyä ainakin pdf-tiedoston vieni liitetiedostona. Tiedoston viennin jälkeen, sen tulee olla tarkasteltavissa Apotissa.	10	1	
AAP43	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Järjestelmään voidaan viedä AAP:n kautta rakenteisia dokumentteja kokonaisuuksina ilman, että järjestelmä käsittelee dokumenttien yksittäisiä elementtejä.	Kts. käyttötapaus 1. Toiminnallisuus mahdollistaa esimerkiksi erilaisten lomakesisältöjen viennin Järjestelmään, vaikka lomakkeen yksittäiset kentät eivät sisältyisi Apotin tunnistamiin tietotyyppeihin.	Hyödyllinen	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kautta voidaan viedä rakenteisia dokumentteja kokonaisuuksina. Demonstraatio voidaan toteuttaa esimerkiksi lomaketietoa sisältävän XML-tiedoston avulla. Tiedoston viennin jälkeen, sen tulee olla tarkasteltavissa Apotissa.	10	1	
AAP44	Vientitoiminnot	Dokumenttien katselu	Järjestelmä mahdollistaa vietyjen rakenteisten XML-muotoisten dokumenttien katselun ao. dokumenttiin sopivan tyylitiedoston avulla.	Esimerkiksi CDA R2 -muotoisen dokumentin katselu selaimessa XSL tyylitiedoston avulla.	Hyödyllinen	Demonstraatioissa osoitetaan, että AAP:n kautta vietyä rakenteista dokumenttia voidaan katsella selaimella tyylitiedoston avulla. Demonstraatioissa tulee esittää kliinisiä tietoja sisältävän XML-muotoisen dokumentin tai lomakesisällön katselu selaimessa yleisesti käytettyyn tyylitiedostomäärittelyyn (esim. XSL) perustuen.	10	1	
AAP45	Vientitoiminnot	Metatiedot	AAP:n kautta vietyihin tietoihin sisältyy metatieto, joka määrittelee alkuperäisen tietolähteen tyyppiin (esim. asiakas/potilas itse / sosiaali- ja terveydenhuollon ammattihenkilö / muu).		Tavoitettava	Demonstraatioissa osoitetaan että AAP:n kautta vietyihin tietoihin sisältyy metatieto, joka määrittelee alkuperäisen tietolähteen tyyppiin. Toimittaja voi valita vietävän tietoryhmän vapaasti. Tietojen viennin jälkeen, tietojen (ml. tiedon tietolähteen tyyppiä) tulee olla tarkasteltavissa Apotissa.	10	3	
AAP46	Prosessi	Käyttöliittymä	AAP:n kautta vietyjen tietojen alkuperän tulee olla selvitetävissä Järjestelmän käyttöliittymässä.	Tietojen alkuperä (tietolähde) voi olla esimerkiksi nimetty organisaatio, jonka vastuulla on ollut asiakkaan tietojen tallentaminen kuutsuussa soveluksessa.	Tavoitettava	Demonstraatioissa osoitetaan että AAP:n kautta vietyihin tietoihin sisältyy metatieto, joka määrittelee alkuperäisen tietolähteen. Toimittaja voi valita vietävän tietoryhmän vapaasti. Tietojen viennin jälkeen, tietojen (ml. tiedon tietolähteestä) tulee olla tarkasteltavissa Apotissa.	10	4	

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avoointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]		11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjoos saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikemmin menestynyt tarjoos saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvionnissa saamat pisteet" / "Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.										
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu	
AAP47	Prosessi	Seuranta	Apotti AAP tukee tuotteen toiminnallisuutta, jonka avulla ammattilaiskäyttäjää voi seurata, tarkastaa ja hyväksyä esim. kertomukseen vietäväksi AAP:n kautta Järjestelmään vietyjä tietoja. Seurantatoiminnallisuuteen sisältyvät asiakasryhmä- ja asiakaskohtaiset näkymät.	Toiminnallisuutta käyttäen ammattilainen voi esimerkiksi päättää, mitkä asiakkaan toimittamista tiedoista siirretään potilaskertomukseen dokumentaationa hoidosta ja mitkä tallentuvat potilaskertomuksen ulkopuolella.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan että AAP:n kautta vietyihin tietoihin voidaan Apotissa liittää tieto ammattilaisen tarkastuksesta ja hyväksynnästä. Demonstraatioissa tulee näyttää Apotin käyttöliittymässä, miten tarkastus ja hyväksyntä AAP:n kautta saapuville tiedoille tehdään. Toimittaja voi valita demonstraatioissa vietävän tietoryhmän vapaasti. Demonstraatioissa tulee käydä ilmi, miten hyväksytyt ja hyväksymättömät tiedot erotetaan käyttöliittymässä.	15	4		
AAP48	Prosessi	Hälytykset	Järjestelmä sisältää toiminnallisuuden, jonka avulla ammattilaiskäyttäjää saa hälytyksen, kun AAP:n kautta on viety Järjestelmään tietoja. Hälytykset tuotetaan ja lähetetään ennalta määrätyn konfiguroitavissa olevan logiikan mukaisesti.	Hälytyskanavia ovat ainakin: sähköposti, tekstiviesti ja ammattilaisen tehtävalistat.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten ammattilaiskäyttäjää saa ilmoituksen, kun AAP:n kautta viedään tietoja Apottiin. Toimittaja voi valita vietävän tietoryhmän vapaasti. Toiminnallisuus tulee demonstroida siten, että kutsuvan sovelluksen toteuttaman tiedon viennin jälkeen Apotin käyttöliittymään tulee ilmoitus AAP:n kautta tehdystä viennistä. Lisäksi tulee demonstroida vastaavan ilmoituksen saapuminen sähköpostitilille sekä tekstiviestinä. Ilmoituksen tulee sisältää ainakin tieto asiakaasta, jota viedyt tiedot koskevat.	15	4		
AAP49	Prosessi	Hälytykset	AAP:n kautta vietäviin tietoihin voidaan liittää parametri(t), jotka määräävät järjestelmän sisäisen säännön, toimintokäsittelijän tai hälytyksen laukaisun. Lisäksi parametrin avulla tulee voida kontrolloida syntyvän hälytyksen tyyppi (esim. kiireellinen / ei-kiireellinen).		Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten ammattilaiskäyttäjää saa ilmoituksen, kun AAP:n kautta viedään tietoja Apottiin ja että notifikaatioon sisältyy kutsuvan sovelluksen määrittelemä kiireellisystieto. Toimittaja voi valita vietävän tietoryhmän vapaasti. Toiminnallisuus tulee demonstroida siten, että vietäviin tietoihin sisältyvä kiireellisystietoa voidaan muuttaa kutsuvassa sovelluksessa ja todeta, että se välittyy oikein Apotin käyttöliittymään saapuvaan ilmoitukseen.	15	3		
AAP50	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP voidaan konfiguroida siten, että kutsuva sovellus autorisoidaan käyttämään AAP:n palveluja vasta Järjestelmän todennettua loppukäyttäjänä toimivan asiakkaan/potilaan (asiakastodennus).	Kutsuvan sovelluksen tulee ohjata kansalaiskäyttäjää Järjestelmän asiakastodennukseen (esim. Vetuma). Onnistuneen todennuksen jälkeen kutsuva sovellus autorisoidaan kutsumaan AAP:n palveluja ao. kansalaiskäyttäjän kontekstissa. Prosessi voi perustua esim. OAuth-määrittelyn mukaiseen autorisointiin.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten kutsuva sovellus ohjaa asiakaskäyttäjän asiakastodennukseen ja saa todennuksen jälkeen tarvittavan tunnisteen rajapinnan kutsumiseksi. Demonstraatioissa tulee todentaa, että AAP palauttaa pyydetty tiedot, kun näin saatu tunnistee on liitetty rajapinnan hakukutsuun ja että AAP ei palauta tietoja ilman oikeaa tunnistetta. Toimittaja voi valita haettavan tietoryhmän vapaasti. Tietojen haun jälkeen, niiden tulee olla tarkasteltavissa kutsuvassa sovelluksessa.	20	4		
AAP51	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP voidaan konfiguroida siten, että Apotti-järjestelmän toteuttama asiakastodennus on pakollinen vain tiettyjä tietotyypppejä vietäessä tai haettaessa.	Kutsuva sovellus voidaan velvoittaa käyttämään Apotti-järjestelmän toteuttamaa asiakastodennusta, kun se hakee tiettyjä ennalta määriteltyjä tietotyypppejä. Asetus on sovelluskohtainen - ts. velvoite tulee voida asettaa vain halutuille sovelluksille.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten kutsuva sovellus ohjaa asiakaskäyttäjän asiakastodennukseen riippuen siitä, onko haun tai viennin kohteena olevalle tietotyyppille asetettu asiakkaan todentaminen pakolliseksi. Toimittaja voi valita demonstraatioissa käytettävät tietotyypit vapaasti.	10	2		

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avoointen Palvelurajapintojen arvioinnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP52	Tietoturva	Käyttäjän todennus	Järjestelmän toteuttaman asiakastodennuksen voimassaoloaika on sovelluskohtaisesti konfiguroitavissa. Voimassaoloaikaa voidaan rajata Järjestelmässä konfiguroimalla.	Kutsuva sovellus voi todennuksen voimassaoloaikana tehdä AAP:n palvelukutsuja ilman tarvetta uuteen asiakastodennukseen.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten asiakastodennuksen voimassaoloaika voidaan sovelluskohtaisesti konfiguroida. Demonstraatioissa kutsuva sovellus ohjaa asiakaskäyttäjän asiakastodennukseen. Demonstraatioissa osoitetaan, miten asiakastodennuksen tuloksena saadun tunnuksen voimassaoloaika riippuu sovelluskohtaisesta asetuksesta.	15	2	
AAP53	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP voidaan sovelluskohtaisesti konfiguroida siten, että Apotti-järjestelmä luottaa kutsuvan sovelluksen tekemään asiakkaan todennukseen eikä vaadi erillistä Apotti-järjestelmän asiakastodennusta.	Kutsuvan sovelluksen tulee palvelukutsun mukana toimittaa yksikäsitteinen tieto todentamastaan käyttäjästä. Tätä toimintatapaa käytetään tyypillisesti silloin, kun kutsuva sovellus on Apotti-organisaatioiden omistuksessa ja hallinnassa. Koskee siis vain sisäisiä luotettuja sovelluksia joiden autentikointi sisäisillä järjestelmätunnuksilla.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP voidaan sovelluskohtaisesti konfiguroida siten, että se ei vaadi asiakaskäyttäjän todennusta. Toimittaja voi valita demonstraatioissa käytettävät tietotyypit vapaasti. Toiminnallisuus osoitetaan hakemalla tietoja kahdessa eri tilanteessa: (1) asiakastodennus on asetettu pakolliseksi ja (2) asiakastodennus ei ole asetettu pakolliseksi.	10	2	
AAP54	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP voidaan konfiguroida siten, että kutsuva sovellus autorisoidaan käyttämään AAP:n palveluja vasta Järjestelmän todennettua loppukäyttäjänä toimivan ammattilaiskäyttäjän.		Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP varmistuu siitä, että kutsuvaa sovellusta käyttävä ammattilaiskäyttäjä on todennettu. Demonstraatioissa tulee käydä ilmi, miten kutsuva sovellus huolehtii käyttäjän todentamisesta esimerkiksi Active Directoryyn pohjautuen. Lisäksi tulee esittää, miten tieto todentamisesta välitetään AAP:lle ja miten AAP varmistaa tiedon todennuksesta.	20	4	
AAP55	Tietoturva	Käyttäjän todennus	Ammattilaisen todennus perustuu kertakirjautumiseen siten, että Apotti-järjestelmään tunnistautuneen kutsuvan sovelluksen ammattilaiskäyttäjää ei tarvitse todentaa uudestaan kutsuvassa sovelluksessa. Tunnistautuminen perustuu Järjestelmässä määritelyihin käyttäjätietoihin ja rooleihin.	Ts. kutsuva sovellus luottaa Apotin tekemään (esim. AD-hakemistoon perustuvaan) ammattilaisen todentamiseen.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP varmistuu siitä, että kutsuvaa sovellusta käyttävä ammattilaiskäyttäjä on todennettu. Demonstraatioissa tulee käydä ilmi, miten kutsuva sovellus huolehtii käyttäjän todentamisesta esimerkiksi Active Directoryyn pohjautuen. Todentamisen tulee toimia kertakirjautumisperiaatteella siten, että Apotti-järjestelmään kirjautunutta käyttäjää ei tarvitse todentaa uudestaan. Lisäksi tulee esittää, miten tieto todentamisesta välitetään AAP:lle ja miten AAP varmistaa tiedon todennuksesta.	15	4	
AAP56	Tietoturva	Käyttäjän todennus	Ammattilaiskäyttäjän osalta AAP:n tulee tukea roolipohjaista autorisointia siten, että AAP:n käyttö voidaan sallia ainoastaan tietyn käyttäjäroolin omaaville ammattilaiskäyttäjille.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP57	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP on konfiguroitavissa siten, että kutsuva sovellus autorisoidaan käyttämään AAP:n palveluja ilman käyttäjäkontekstia ja käyttäjätodennusta.	Tämä toimintamuoto on tarpeellinen, esimerkiksi sovelluksissa, jotka siirtävät tai analysoivat automaattisesti Järjestelmän tietoja ilman suoraa käyttäjäkontekstia.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP:n palveluja voidaan kutsua ilman käyttäjäkontekstia ja käyttäjätodennusta. Demonstraatioissa tulee demonstroida joko tietojen haku tai tietojen vienti AAP:n kautta. Toimittaja voi valita siirrettävät tietotyypit vapaasti. Kutsuva sovellus pitää voida tunnistaa ja autorisoidaan kuten yksittäinen käyttäjä.	10	3	

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvionnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP58	Tietoturva	Käyttäjän suostumus	AAP pystyy ottamaan vastaan kutsuvalta sovellukselta tiedon siitä että kansalaiskäyttäjää on informoitu terveystietojensa käsittelystä ja siirrosta ja kansalaiskäyttäjä on antanut siihen suostumuksensa.	Kutsuva sovellus on velvollinen huolehtimaan siitä, että asiakaskäyttäjää on informoitu terveystietojensa käsittelystä ja siirrosta ja asiakaskäyttäjä on antanut siihen suostumuksensa. Tieto annetusta suostumuksesta tulee välittää Apotille AAP:n palvelurajapintaa kutsuttaessa tai ennakolta muita rajapintoja tai liittymiä hyödyntäen.	Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP:n rajapintakutsussa voidaan välittää tieto siitä, että asiakaskäyttäjää on antanut tietoisien suostumuksen terveystietojensa hakemiseen Apotista kutsuvaan sovellukseen tai viemiseen kutsuvasta sovelluksesta Apottiin. Demonstraatioissa tulee osoittaa, että AAP tarkistaa edellä mainitun tiedon eikä palauta tai hyväksy tietoja, mikäli tieto suostumuksesta puuttuu.	15	3	
AAP59	Tietoturva	Käyttäjän suostumus	AAP tukee Järjestelmän toimintoa joka tarkistaa asiakas- ja potilastietoja palauttavien palvelujen kutsujen yhteydessä keskitetystä suostumuksenhallintapalvelusta, onko kansalaiskäyttäjää tehnyt luovutuskieltoa. Jos luovutuskielto on tehty, AAP:n ei tule palauttaa pyydettyjä tietoja, vaan asiaa koskeva virheilmoitus.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP60	Tietoturva	Käyttäjän suostumus	AAP tukee Järjestelmän toimintoa joka mahdollistaa konfiguroinnin siten, että sisäisten järjestelmäkutsujen kohdalla esim. tietyn kutsuvan sovelluksen kohdalla edellä (AAP59) mainittua tarkistusta ei tehdä jos kysymyksessä ei ole lain tarkoittama tietojen luovutus.		Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP on konfiguroitavissa toimimaan siten, että asiakkaan mahdollinen tietojenluovutuskielto tarkistetaan suostumuksenhallintapalvelusta AAP:n kutsua käsitellessä ja siten, että em. tarkistusta ei tehdä.	10	3	
AAP61	Tietoturva	Pääsyoikeudet	Pääsyoikeudet Järjestelmän tietoihin AAP:n kautta ovat määriteltävissä kullekin kutsuvalle sovellukselle erikseen.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP62	Tietoturva	Pääsyoikeudet	Pääsyoikeudet kullekin sovellukselle ovat asetettavissa sisältötyyppikohtaisesti ja kullekin sisältötyypille tulee voida asettaa erikseen luku- ja kirjoitusoikeus.		Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten pääsyoikeudet ovat määriteltävissä sovelluskohtaisesti ja erikseen eri sisältötyypeille. Demonstraatioissa tulee esittää, miten pääsyoikeudet sovellukselle asetetaan Apotin käyttöliittymässä tai suoraan tietokannassa. Lisäksi tulee haku- ja viestiesimerkein todentaa, että AAP toimii asetettujen pääsyoikeuksien mukaisesti.	20	4	
AAP63	Tietoturva	Sovelluksen todentaminen	Järjestelmän tulee sisältää toiminnallisuus kutsuvan sovelluksen luotettavaksi todentamiseksi.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP64	Tietoturva	Sovelluksen todentaminen	Järjestelmä tulee voida konfiguroida siten, että kutsuva sovellus voi käyttää AAP:tä ainoastaan tietyistä IP-osoitteista tai IP-osoiteavaruudesta.		Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten sallitut IP-osoitteet asetetaan. Lisäksi tulee esimerkein todentaa, että AAP toimii asetusten mukaisesti. Demonstraatioissa tulee käydä ilmi, että asetukset on sovelluskohtainen.	10	3	
AAP65	Tietoturva	Sovelluksen todentaminen	Järjestelmä tulee voida konfiguroida siten, että kutsuva sovellus todennetaan PKI-tyyppistä palvelua käyttäen.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvionnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoiteltava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP66	Tietoturva	Lokitus	AAP:n käyttöön liittyvä lokitus käyttää Järjestelmän lokitusratkaisua. Järjestelmän tulee tallentaa AAP:n käytöstä lokitietoja riittävässä laajuudessa.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP67	Tietoturva	Lokitus	Kustakin AAP:n palvelukutsusta tulee olla mahdollisuus tallentaa asianmukainen lokitieto. Tyypillisiä tallennettavia kenttiä ovat mm. päivämäärä, loppukäyttäjän tunnus, haun kohteena olevan asiakkaan/potilaan tunnus, kutsuvan sovelluksen tunnus, kutsuttu AAP:n palvelukutsu ja siihen liittyvät parametrit sekä mahdolliset virheilmoitukset tai koodit. Lisäksi kaikista epäonnistuneista AAP:n käyttöyrityksistä tulee olla mahdollistaa määrätä tallentuvaksi tietoja, joita tarvitaan ongelman selvittämiseksi.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
AAP68	Hallintatoiminnot	Yleiset	AAP:n hallintatoiminto hyödyntää Järjestelmän vastaavaa hallintatoiminnallisuutta siltä osin kuin se on toiminnallisesti järkevää.		Hyödyllinen	Demonstraatioissa esitetään, miten AAP:n hallintatoiminto on järjestetty. Demonstraatioissa tulee osoittaa, että AAP:n hallintatoiminnot on järjestetty tarkoituksenmukaisella tavalla siten, että toiminnot ovat helposti Järjestelmän ylläpitäjän käytettävissä.	10	1	
AAP69	Hallintatoiminnot	Yleiset	Hallintatoiminnon avulla AAP:n kautta Järjestelmään vietäville liitetiedostolle voidaan asettaa maksimikoko.		Hyödyllinen	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP:n kautta vietäville liitetiedostoille voidaan asettaa maksimikoko AAP:n hallintatoiminnossa. Lisäksi demonstraatioissa tulee esimerkein todentaa, että AAP toimii asetetun rajoituksen mukaisesti, ts. vain asetettua rajoitusta pienempiä liitetiedostoja voidaan viedä Apottiin.	10	1	
AAP70	Hallintatoiminnot	Yleiset	Hallintatoiminnon avulla AAP:n kautta Järjestelmään vietävien liitetiedostojen sallitut tyypit (MIME) ovat konfiguroitavissa.		Hyödyllinen	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP:n kautta vietävien liitetiedostojen sallitut MIME-tyypit voidaan asettaa AAP:n hallintatoiminnossa. Lisäksi demonstraatioissa tulee esimerkein todentaa, että AAP toimii tehdyn asetuksen mukaisesti, ts. vain sallittujen MIME-tyyppien mukaisia liitetiedostoja voidaan viedä Apottiin.	10	1	
AAP71	Hallintatoiminnot	Kutsuvien sovellusten hallinta	Hallintatoiminnon avulla voidaan hallita kutsuviin sovelluksiin liittyviä tietoja sekä kutsuvien sovellusten oikeutta kutsua AAP-rajapintaa.		Tavoiteltava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP:n kautta hallitaan kutsuviin sovelluksiin liittyviä tietoja sekä niiden oikeutta kutsua AAP-rajapintaa. Demonstraatioissa tulee esimerkein todentaa, että sovellus ei pääse käyttämään AAP:ta, jos sille ei ole annettu rajapinnan kutsuoikeutta.	15	3	

AAP-arvioinnin pisteytysmalli: Tämä dokumentti perustuu AAP-arvioinnin kuvaus- ja toteutussuunnitelman liitteen 3 mukaiselle rakenteelle (ks. "Kansi" -lehden kuvaus). Tarjoajien esittämien kysymysten aiheuttamat arviointitehtävien tarkennukset eivät vaikuta pisteytysmalliin.

Arviointitehtäväkohtaiset pisteet muodostuvat seuraavalla tavalla: "Tehtävän painoarvo x Tehtävästä saadut pisteet. Tehtäväkohtaiset pisteet lasketaan yhteen ja arvioinnissa yhteensä eniten pisteitä saanut tarjous saa vertailuperusteen osalta täydet pisteet (5 p). Arvioinnissa heikommin menestynyt tarjous saa pisteitä seuraavan kaavan mukaisesti: "Tarjoajan Apotti Avointen Palvelurajapintojen arvionnissa saamat pisteet"/"Arvioinnin parhaat pisteet" x 5 pistettä tarjouspyynnön liitteen 5 "Vertailuperusteet" kohdissa 1.2 ja 4.1 määritellyn mukaisesti.

						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00	AAP-arvioinnin tehtäväkohtaiset painoarvot ja arviointipisteiden arviointiskaala	
Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen, Tavoitettava, Hyödyllinen)	Ohje demonstraatiota varten	Apotin arvio demon ajasta (min)	PAINOARVOT (5-4-3-2-1)	ARVIOINTISKAALA demonstraatioissa: 2 = Toteutuu kattavasti 1 = Toteutuu osittain, 0 = Ei toteudu
AAP72	Hallintatoiminnot	Kutsuvien sovellusten hallinta	Sovellusten hallintaan sisältyy sovelluksen pääsyoikeuksien sekä näihin liittyvien parametrien määrittely.	Toiminnon avulla määritellään, mihin sisältyötyypeihin sovelluksella on pääsyoikeus ja koskeeko se ainoastaan tietojen lukua vai lisäksi tietojen kirjoittamista. Sisältyötyypillä tarkoitetaan tässä rakenteista potilas/asiakas-tai toimintatietoa mm. kirjaus, resepti, diagnoosi, loppulausunto, jono, kalenteri). Toiminnon avulla määritellään myös onko sovelluksella oikeus tehdä hakuja asiakasryhmittäin.	Tavoitettava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten sovellukselle voidaan antaa luku- ja kirjoitusoikeuksia tietotyyppikohtaisesti ja että sovellukselle voidaan antaa oikeus tehdä hakuja asiakasryhmittäin. Lisäksi demonstraatioissa tulee esimerkein todentaa, että AAP toimii tehtyjen asetusten mukaisesti.	15	3	
AAP73	Hallintatoiminnot	Kutsuvien sovellusten hallinta	Sovellusten hallintaan sisältyy sovelluksen todentamiseen liittyvät hallintatoimenpiteet, kuten sovellusten sisäisten tunnistajien, jaettujen salaisuuksien ja sertifikaattien hallinta.		Tavoitettava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten hallintatoiminnon avulla hallitaan sovellusten sisäisiä tunnistajia, jaettuja salaisuuksia ja sertifikaatteja. Demonstraatioissa tulee käydä ilmi, että sovelluksen todentamiseen liittyvät hallintatoiminnot on järjestetty tarkoituksenmukaisella tavalla siten, että toiminnot ovat helposti järjestelmän ylläpitäjän käytettävissä.	10	3	
AAP74	Hallintatoiminnot	Estetyt tiedot	Hallintatoiminnon avulla voidaan huolehtia viivästysten hallinnasta, esim. mitkä kliiniset koodit ovat estettyjä ja millainen esto niihin kohdistuu (ehdoton esto, aikaviive, ammatillaisen hyväksyntä).		Hyödyllinen	Demonstraatioissa osoitetaan, miten hallintatoiminnon avulla huolehditaan AAP:n kautta haettavien tietojen viivästämisestä. Demonstraatioissa tulee käydä ilmi, miten tietotyyppikohtaisesti asetetaan ehdoton esto, luovutuksen aikaviive ja vaatimus ammatillaiskäyttäjän hyväksynnästä luovutukseen.	15	1	
AAP75	Hallintatoiminnot	Lokien hallinta	Hallintatoiminto sisältää AAP:n käyttöön liittyvän lokituksen kattavuuden määrittelyn sekä muut lokitukseen liittyvät parametrit.		Tavoitettava	Demonstraatioissa osoitetaan, miten AAP käytön lokituksen kattavuutta hallitaan hallintatoiminnossa. Demonstraatioissa tulee käydä ilmi, että lokituksen hallinta on järjestetty tarkoituksenmukaisella tavalla siten, että toiminnot ovat helposti järjestelmän ylläpitäjän käytettävissä. Tulee osoittaa esimerkiksi että lokitus ei saa olla poiskytkettävissä sellaisten tietojen osalta joiden luovutuksen tai katselun lokitus ei saa olla järjestelmässä itsessään poiskytkettävissä.	10	3	
AAP76	Hallintatoiminnot	Lokien hallinta	Hallintatoiminto sisältää keskitetyn lokienhallinnan, jolla AAP:n käyttöön liittyviä lokitietoja voidaan hallita ja käsitellä.		Pakollinen	EI DEMONSTROIDA	EI DEMOTA	EI ARVIOIDA	EI ARVIOIDA
						Arvioitu ajantarve demonstraatioissa yhteensä [h]	11,00		

Käyttötapauksiin liittyviä tietoja (ks. tarkemmin Liite B13 "Apotti Avoin Palvelurajapinta (AAP)")

Käyttötapaus 1 - riskitesti / haettavat tiedot

Demografiset tiedot ja muut muuttumattomat tai harvoin muuttuvat tiedot (esitäyttö)

Käyttötapaus 1 - riskitesti / vietävät tiedot

Lomakevastaukset, yms. rakenteiset dokumentit

Käyttötapaus 2 - omahoito / vietävät tiedot

Verenpaine
Verensokeri
Paino
Antikoagulaatio (INR)
Hengitys (PEF/FEV)
Kipu
Oireet
Kaatumiset (akuutit tilanteet / kotihoito, ei-akuutit / toimintakyvyn arviointi)
Lääkkeiden otto
Uni
Energian kulutus
Liikunta

Käyttötapaus 2 - omahoito / haettavat tiedot

Diagnoosit
Lääkitys
Varatut ajat
Laboratoriotulokset
Fysiologiset mittaukset
Rokotukset
Terveys- ja hoitosuunnitelma

Käyttötapaus 3 - Omien tietojen siirto / haettavat tiedot

Kaikki tallennetut asiakas- ja potilastiedot standardimuotoisena dokumenttina

Käyttötapaus 3 - Omien tietojen siirto / vietävät tiedot

Omat terveys- ja hyvinvointitiedot standardimuotoisena dokumenttina

Käyttötapaus 4 - tutkimuskäyttö / haettavat tiedot

Kaikki tiedot useasta asiakkaasta

Käyttötapaus 5 - päätöstuki / haettavat tiedot

Demografiset tiedot
Diagnoosit
Riskit
Lääkitys
Rokotukset
Laboratoriotulokset
Fysiologiset mittaukset
Toimenpiteet

Käyttötapaus 5 - päätöstuki / vietävät tiedot

Muistutukset ja muut päätöstukitoiminnon tuottamat tiedot

Uusi
Täydennetty
Hyväksytty

Baseline
Muutettu

AAP-arvioinnin läpiviennin viiteaineisto

- Viite 1: Tarjoajakohtaiset sitoumukset avoimia rajapintoja koskevien vähimmäisvaatimusten täyttämisestä asiakas- ja potilastietojärjestelmän hankintamenettelyn ensimmäisessä vaiheessa, (05/2014)
- Viite 2: B13 "Apotti Avoin Palvelurajapinta (AAP)"
- Viite 3: B14 "Apotti Avoin Palvelurajapinta (AAP) Vaatimukset"
- Viite 4: Sopimuksen Liite A "Määritelmät"
- Viite 5: B16 "Sanasto"