Stockholms läns landsting

Landstingsrådsberedningen

SKRIVELSE
2015-09-16

LS 2015-0893

Landstingsstyrelsen

Licensavtal avseende mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa och e-sjukvård

Föredragande landstingsråd: Daniel Forslund

Ärendebeskrivning

Licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster inom e-hälsa utomlands och på svenska marknaden med undantag för kommuner och landsting. Licensavtalet avses tecknas mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB.

Förslag till beslut

Landstingsrådsberedningen föreslår landstingsstyrelsen besluta

att godkänna förslag till licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB

att uppdra åt landstingsdirektören att underteckna licensavtalet mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB

att omedelbart justera beslutet.

Landstingsrådsberedningens motivering

Stockholms läns landsting har, som en del av verksamheten för att utveckla e-hälsoområdet, medverkat i VINNOVA-projektet "Mina vårdflöden" och "Mina vårdflöden– Etableringsprojektet" tillsammans med både andra landsting samt parter från näringslivet. Statligt ägda Karolinska Institutet Holding AB är projektkoordinator för projektet. Arbetet är en del i genomförandet av fullmäktiges beslut att Stockholms läns landsting ska vara ledande i Sveriges e-hälsoutveckling. Målsättningar har varit att skapa nya innovativa invånartjänster, en innovationsplattform för mjukvaruutvecklare samt att säkerställa att

konceptet med programvara kan realiseras i andra länder genom en kommersiell aktör.

Hälso- och sjukvårdsnämnden har medfinansierat VINNOVA-projekten med 16,7 miljoner kronor av totalt 42 miljoner kronor, utöver personella resurser och IT-komponenter, under perioden 2011 till 2015. Projektet har varit mycket lyckat och rönt stort internationellt intresse, och bl.a. belönats med EU-kommissionens pris för bästa innovation i offentlig sektor inom kategorin invånarprojekt. Resultaten ska nu enligt det ingångna projektavtalet licensieras och kommersialiseras genom att landstinget upplåter licens för programvaran till Karolinska Institutet Holding AB för kommersialisering.

De immateriella rättigheterna till e-tjänsterna utvecklade inom projektet innehas av Stockholms läns landsting, vilket innebär att licensavtalet krävs för att andra ska få rätt att använda programvaran. Stockholms läns landsting kommer att få ta del av den vidareutveckling som sker av programvaran av Karolinska Institutet Holding AB, något som kommer att gynna länets patienter och vårdgivare. Dessutom ger avtalet möjlighet till ekonomiska intäkter för landstinget.

Beslutsunderlag

Arbetsutskottets protokollsutdrag den 1 september 2015
Innovationsberedningens protokollsutdrag den 25 augusti 2015
Landstingsdirektörens tjänsteutlåtande den 10 augusti 2015
Licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB med Bilaga 1 Programvara
Yttrande av VINNOVA den 9 juni 2015 gällande projektet Mina vårdflöden VINNOVA och projektavtal om kommersialisering.

Torbjörn Rosdahl

Daniel Forslund

Carl Rydingstam

§ 70

Licensavtal avseende mjukvara för utveckling av tjänster för E-hälsa

LS 2015-0893

Ärendebeskrivning

Licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster inom e-hälsa utomlands och på svenska marknaden med undantag för kommuner och landsting. Licensavtalet avses tecknas mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB.

Beslutsunderlag

Landstingsdirektörens tjänsteutlåtande 10 augusti 2015.
Licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB med Bilaga 1 Programvara
Yttrande av VINNOVA den 9 juni 2015 gällande projektet Mina vårdflöden VINNOVA och projektavtal om kommersialisering.
Protokollsutdrag från Innovationsberedningen 25 augusti 2015.

Arbetsutskottets beslut

Arbetsutskottet beslutar föreslå landstingsstyrelsen besluta

att godkänna förslag till licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB

att uppdra åt landstingsdirektören att underteckna licensavtalet mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB

att omedelbart justera beslutet.

Beslutsexpediering:
Landstingsstyrelsen
Akt

§ 40
Licensavtal avseende mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa
LS 2015-0893

Beslutsunderlag
Landstingsdirektörens tjänsteutlåtande den 10 augusti 2015
Licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB med Bilaga 1 Programvara
Yttrande av VINNOVA den 9 juni 2015 gällande projektet Mina vårdflöden VINNOVA och projektavtal om kommersialisering.

Innovationsberedningen beslutar

att föreslå landstingsstyrelsen besluta

att godkänna förslag till licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB

att uppdra åt landstingsdirektören att underteckna licensavtalet mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB

att omedelbart justera beslutet.

Exp
Landstingsstyrelsen
Akten

Landstingsstyrelsens förvaltning
Strategisk IT i SLL

TJÄNSTEUTLÅTANDE
2015-08-10

LS 2015-0893

Handläggare:
Anders Nyström

Ankom
Stockholms läns landsting
2015 -08- 12
Dnr LS2015-0893
Rskr VII

Landstingsstyrelsen

Licensavtal avseende mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa

Ärendebeskrivning

Licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster inom e-hälsa utomlands och på svenska marknaden med undantag för kommuner och landsting. Licensavtalet avses tecknas mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB.

Beslutsunderlag

Landstingsdirektörens tjänsteutlåtande den 10 augusti 2015
Licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB med Bilaga 1 Programvara
Yttrande av VINNOVA den 9 juni 2015 gällande projektet Mina vårdflöden VINNOVA och projektavtal om kommersialisering.

Förslag till beslut

Landstingsstyrelsen föreslås besluta

att godkänna förslag till licensavtal avseende kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster för e-hälsa mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB

att uppdra åt landstingsdirektören att underteckna licensavtalet mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB

att omedelbart justera beslutet.

Förvaltningens förslag och motivering

Sammanfattning
Ärendet gäller förslag till licensavtal mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB. Avtalet avser kommersialisering av mjukvara för utveckling av tjänster inom e-hälsa utomlands och på svenska marknaden med undantag för kommuner och landsting.

Avtalet kan leda till ekonomiska intäkter för Stockholms läns landsting genom att Karolinska Institutet Holding AB ska ersätta Stockholms läns landsting 20 procent av rörelseresultatet (EBIT) för föregående år upp till 150 miljoner kronor efter avdrag för skatter och skälig räntekostnad för lånefinansiering, beräknat enligt tillämplig lag och god redovisningssed. Därefter utgår ersättning med 10 procent av rörelseresultatet (EBIT).

Avtalet förväntas även ge Stockholms läns landsting förbättrad och förenklad användning samt ökad kunskap om e-hälsa genom att Stockholms läns landsting får ta del av framtida utveckling av programvara genomförd av Karolinska Institutet Holding AB.

Bakgrund
I slutet av år 2013 fick Karolinska Institutet Holding AB beslut om beviljad ansökan från VINNOVA att driva projektet "Mina vårdflöden – Etableringsprojektet" (diarienummer 2011–02536 och 2013–04872). Projektet är en fortsättning på VINNOVA-projektet "Mina vårdflöden" som startade år 2011.

De viktigaste målsättningarna med projektet "Mina vårdflöden – Etableringsprojektet" är:
- att skapa nya innovativa invånartjänster som möjliggör att patienten själv kan följa, äga och förvalta sina vårdflöden,
- att skapa en innovationsplattform för mjukvaruutvecklare som gör det möjligt att designa innovativa applikationer som är kompatibla med dagens hälsoinformationssystem samt
- att säkerställa att konceptet med programvara kan realiseras i andra länder genom en kommersiell aktör.

Karolinska Institutet Holding AB är projektkoordinator för VINNOVA-projektet "Mina Vårdflöden – Etableringsprojektet". Projektet drivs i samverkan mellan flera parter från både näringslivet och sex landsting där Stockholms läns landsting har en projektledarroll. Stockholms läns landsting medverkar i projektet som en del av sin verksamhet för att utveckla området e-hälsa. Inom ramen för projektet finns ett antal e-

tjänster och system utvecklade, denna programvara specificeras i Bilaga 1 Programvara nedan kallad "Programvaran". Programvarans användningsområden är utveckling och tillhandahållande av tjänster inom e-hälsa för användning av sjukhus och sjukvårdsregioner samt hälso- och sjukvårdskedjor som primär målgrupp i Sverige och utomlands.

För att uppnå satta mål om kommersialisering och uppfylla tecknade projektavtal och planer inom ramen för VINNOVA-projektet "Mina vårdflöden – Etableringsprojektet", föreslås att landstinget tecknar avtal med Karolinska Institutet Holding AB som kommersiell aktör. Det innebär att Stockholms läns landsting ska upplåta licens för Programvaran till Karolinska Institutet Holding AB i syfte att Karolinska Institutet Holding AB ska ansvara för kommersialisering av Programvaran utomlands och på svenska marknaden med undantag för kommuner och landsting. Karolinska Institutet Holding AB är ett bolag som ägs av svenska staten. Karolinska Institutet Holding AB förvaltar aktier i forsknings- och utvecklingsbolag, etablerar delägarskap i lovande företag och erbjuder infrastruktur för nystartade företag.

Under årsperioden 2011 till 2015 har totalt 42 miljoner kronor i finansiella resurser investerats i e-tjänster och system inom ramen för VINNOVA-projekten "Mina vårdflöden" och "Mina vårdflöden – Etableringsprojektet. Av dessa är 25,3 miljoner kronor finansierade av VINNOVA och 16,7 miljoner kronor finansierade av hälso- och sjukvårdsnämnden, Stockholms läns landsting. Dessutom har Stockholms läns landsting och övriga projektparter i VINNOVA-projektet bidragit med personella resurser och IT-komponenter utan ersättning till projektet. Alla projektpartners har förbundit sig via avtal att motfinansiera projektet med samma summa som de erhåller i finansiella medel från VINNOVA via Karolinska Institutet Holding AB.

Förslag till licensavtal
I det följande ges en kortfattad redogörelse för de viktigaste principerna i förslag till licensavtal mellan Stockholms läns landsting och Karolinska Institutet Holding AB.

- Stockholms läns landsting upplåter till Karolinska Institutet Holding AB den exklusiva rätten att kommersialisera, det vill säga marknadsföra, återförsälja och upplåta licenser till Programvaran i hela världen med undantag för kommuner och landsting i Sverige där Stockholms läns landsting behåller ensamrätten. Karolinska Institutet Holding AB har också rätt att vidareutveckla programvaran och utveckla nya e-tjänster.

- Karolinska Institutet Holding AB är medvetet om att del av Programvaran utgörs av så kallad open source programvara. Karolinska Institutet Holding AB åtar sig att följa de licensregler som gäller för sådan open source programvara.
- Karolinska Institutet Holding AB ska en gång per år tillhandahålla användarstatistik avseende Programvaran till Stockholms läns landsting. Användarstatistiken ska utgöra offentlig information i den mån den inte är föremål för lagstadgad sekretess.
- Stockholms läns landsting ansvarar inte för att tillhandahålla support eller andra tjänster avseende Programvaran till Karolinska Institutet Holding AB eller annan part.
- Karolinska Institutet Holding AB förbinder sig att hålla Stockholms läns landsting skadeslöst avseende samtliga krav och kostnader som tredje man framställer mot Stockholms läns landsting gällande intrång.
- Stockholms läns landsting ansvarar inte för fel i Programvaran och har inte heller något ansvar för Programvaran eller dess användning i övrigt.
- Karolinska Institutet Holding AB ska ersätta Stockholms läns landsting med 20 procent av rörelseresultatet (EBIT) för föregående år upp till 150 miljoner kronor efter avdrag för skatter och skälig räntekostnad för lånefinansiering, beräknat enligt tillämplig lag och god redovisningssed. Därefter utgår 10 procent av rörelseresultatet (EBIT).
- Stockholms läns landsting har rätt att överlåta licensavtalet och/eller de immateriella rättigheterna till organisation eller bolag inom kommunal, landstingskommunal eller statlig verksamhet.

Programvaran som licensen avser
Nedan beskrivs kort de centrala komponenter som ingår i programvaran, se vidare Bilaga 1.

Innovativa invånar- och vårdgivartjänster

- *Vårdhändelser*: Genom Vårdhändelser får patienter och anhöriga en bild av hur olika behandlingsprogram framskrider och patienten kan se vilka aktiviteter som har genomförts men även sådant som planerats in längre fram i behandlingsprogrammet. Vårdhändelser visar endast upp information som vårdgivaren har godkänt för visning.
- *Formulärtjänsten*: Tjänsten gör att patienten på ett flexibelt sätt kan komplettera information som är tillgänglig via vårdproducenternas journalsystem. Exempelvis kan detta vara ett

formulär avseende patientens hälsostatus som ska fyllas i av patienten inför en operation.
- *Remisstatus*: En tjänst som visualiserar status för remissen samt hos vilken vårdenhet denna befinner sig. Tjänsten innehåller ingen klinisk patientbunden information.
- *Enkätverktyget*: En tjänst som möjliggör skapande av enkäter samt insamling av anonyma svar som vårdgivarna behöver för kvalitetsuppföljning och verksamhetsutveckling.
- *Söktjänsten*: Ger möjlighet att söka samband i patientens historik. Tjänsten kan analysera fritext i vårdhändelser och använda artificiell intelligens och bakgrundsinformation för att gruppera liknande händelser. Tjänsten kan också utvecklas så att den ger råd, rön och riktlinjer utifrån de grupperingar och samband den identifierat.
- *Radiologiskt kvalitetssystem för diagnostik*: är en e-tjänst som möjliggör diagnos av radiologiska fel över organisationsgränser som identifieras och återkopplas till den radiolog som begått misstaget så att hen kan lära från sina misstag.
- *Översiktstjänsten*: är en tjänst för vårdens åtkomst till patientdata över organisationsgränser.

Plattformar
- *Applikationsplattform*: kan verka som exempelvis invånarnas (Invånarportalen), vårdens (Vård- och omsorgsportalen), innovatörernas och forskarnas portal till system och e-tjänster.
- *HIP – Health Innovation Plattform*: är en plattform för metoder, riktlinjer och färdig kod. Tillsammans stödjer och beskriver dessa processen för tjänsteframtagning för utvecklare och designers av nya vårdlösningar i både traditionell miljö och för mobila lösningar.
- *Öppen dataplattform*: öppen data syftar på data som är offentlig, exempelvis kontaktinformation till vårdgivare runt om i landet. Öppen data innehåller inga personuppgifter och ställer därmed inte krav på säker åtkomst.

Infrastruktur
- *Aviseringstjänsten*: En återanvändbar tjänst som andra system kan använda när de vill skicka notifieringar i form av SMS, e-post eller push-notiser.
- *Personaliseringstjänsten*: En tjänst som används för att hantera bland annat personliga notifieringar. Tjänsten kan återanvändas av andra system som behöver hantera personrelaterade inställningar.
- *Säkerhetstjänst för överföring av patientbunden data/API Gateway*: Ett verktyg som hanterar överföring av patientdata

mellan vårdgivarnas journalsystem och exempelvis forskningstjänster för kliniska studier på ett säkert och anonymt sätt. Denna säkerhetslösning ger patienter och invånare möjlighet att bestämma vilka externa tredjepartslösningar som ska få tillgång till vilken vårdinformation. Tredjepartslösningen kan vara något som patienten själv eller annan part är användare av.

- *Semantisk tjänst*: Underlättar enhetlig struktur för gemensamma begrepp. Den semantiska tjänsten är uppbyggd kring fem dataelement och säkerställer att viktiga begrepp som namn och personnummer visas på samma sätt, oavsett från vilket system grunddata hämtas.
- *Processföljaren*: En stödtjänst vars uppgift är att hämta data och sortera den i kronologisk ordning på ett begripligt och användarvänligt sätt. En process kan exempelvis vara remissprocessen eller en vårdgivarprocess.

Överväganden
Stockholm läns landsting är en drivande kraft gällande innovation av e-hälsa. Verksamheten är omfattande och komplex, med många olika intressenter och med ett stort beroende av teknik och informationsinfrastruktur. En effektiv och säker användning av e-hälsa är idag en viktig förutsättning för landstingets verksamhet och för förtroendet för förmågan att leverera service till invånarna. För att e-hälsa ska kunna medverka till att utveckla och effektivisera hälso- och sjukvården i en komplex och integrerad miljö för invånare, vårdgivare, forskare samt beställare med flera krävs att landstinget deltar och samarbetar i nationella projekt. Nu aktuella projektet "Mina Vårdflöden – Etableringsprojektet" som delfinansierats av VINNOVA är ett sådant exempel. Stockholms läns landsting har bidragit med kompetens och delfinaniserat utvecklingen av programvaran inom ramen för projektet. De immateriella rättigheterna till de inom projektet utvecklade tjänsterna innehar Stockholms läns landsting. För att möjliggöra vidare utveckling nationellt och internationellt ger nu landstinget genom licensavtalet andra rätt att använda programvaran. Karolinska Institutet Holding AB kommer att ansvara för förvaltningen och möjliggöra licensiering på marknaden. Det har också varit ett krav från VINNOVA för deras finansiering av etableringsprojektet. Licensavtalet syftar i första hand till att möta kraven i etableringsprojektet VINNOVA men kan även skapa intäkter för Stockholms läns landsting.

Licensavtalet möjliggör för Karolinska Holding AB att på en marknad licensiera programvaran för att företag ska vidareutveckla e-tjänsterna. Den utvecklingen kan resultera i ett större utbud av e-hälsa för Stockholms läns landsting. På så sätt kommer också Stockholms läns landsting aktivt

stödja tillväxt och innovation. I förlängningen syftar avtalet även till att Stockholms läns landsting kan nyttja och bygga vidare på goda e-hälsoinitiativ som utvecklas utomlands och därigenom skapas förutsättningar för en trygg, enkel och kostnadseffektiv vård med hjälp av e-hälsa.

Ekonomiska konsekvenser av beslutet

Avtalet kan leda till ekonomiska intäkter för Stockholms läns landsting. Det är i dagsläget dock svårt att uppskatta denna intäkt, då den är helt beroende av omfattning och införandetakt av framtida försäljningsaktiviteter.

Miljökonsekvenser av beslutet

I enlighet med landstingets Miljöpolitiska program 2012-2016 har hänsyn till miljön beaktats och slutsatsen är att det inte är relevant med en miljökonsekvensbedömning i detta ärende.

Toivo Heinsoo
Landstingsdirektör

LICENSAVTAL AVSEENDE KOMMERSIALISERING AV MJUKVARA FÖR UTVECKLING AV TJÄNSTER FÖR E-HÄLSA OCH E-SJUKVÅRD

mellan

STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

och

KAROLINSKA INSTITUTET HOLDING AB

Detta Licensavtal (”**Avtalet**”) har ingåtts mellan:

1) Stockholms Läns Landsting, org. nr. 232100-0046, (“**SLL**”); och

2) Karolinska Institutet Holding AB, org. nr. 556525-6053 (“**KI Holding**”).

SLL och **KI Holding** benämns nedan var för sig för en ”**Part**” och tillsammans för “**Parterna**”.

1. BAKGRUND

1.1 SLL bedriver en omfattande verksamhet inom området för e-hälsa och e-sjukvård. Inom ramen för verksamheten har SLL i samfinansiering med KI Holding utvecklat programvaran som specificeras i Bilaga 1 (”**Programvaran**”).

1.2 Programvarans användningsområde är att utveckla och tillhandahålla tjänster för e-hälsa och e-sjukvård för användning av offentligfinansierade vårdgivare och allmänheten.

1.3 KI Holding är ett bolag som ägs av svenska staten. KI Holding förvaltar aktier i forsknings- och utvecklingsbolag, etablerar delägarskap i lovande företag och erbjuder bra infrastruktur för nystartade företag.

1.4 SLL och KI Holding är överens om att SLL ska upplåta licens till Programvaran till KI Holding i syfte att KI Holding ska ansvara för kommersialisering av Programvaran.

2. LICENS

2.1 SLL upplåter till KI Holding den exklusiva rätten att själv eller genom att vidarelicensiera Programvaran till tredje parter, kommersialisera, dvs. marknadsföra, återförsälja och upplåta licenser till Programvaran i hela världen (”**Området**”), antingen självt, genom ett projektbolag eller genom att etablera eller anlita en återförsäljare av Programvaran, samt vidareutveckla Programvaran. Licensen omfattar teknisk dokumentation och användarmanualer över Programvaran som existerar på dagen för undertecknandet av detta Avtal.

2.2 SLL bibehåller en ensamrätt att marknadsföra, återförsälja och upplåta licenser till applikationer som innefattar den vid detta avtal befintliga versionen av programvaran (”Befintliga Produkter”) till kommuner och landstingskommuner i Sverige. SLL har inom ramen för detta rätt att vidareutveckla programvaran och sprida sådana vidareutvecklade produkter till kommuner och landstingskommuner i Sverige.

2.3 KI Holding bibehåller på grund av licensen den obegränsade rätten att marknadsföra, återförsälja och upplåta licenser till applikationer som innefattar versioner av programvaran som är nya i förhållande till den vid detta avtal befintliga versionen av programvaran (”Nya Produkter”).

2.4 KI Holding har rätt att genomföra förändringar, förbättringar, uppdateringar, felrättningar och att vidta vilken som helst annan åtgärd med Programvaran som KI Holding önskar (sådan åtgärd som genomförs av KI Holding utgör en ”Förändring”) och har rätt att vidarelicensiera denna rätt till tredje part, under förutsättning att sådan licens tar hänsyn till SLLs rätt att marknadsföra, återförsälja och upplåta licenser till Befintliga Produkter.

2.5 Till undvikande av missförstånd antecknas att SLL i egenskap av ägare av Programvaran har rätt att:

a) fritt nyttja Programvaran och samtliga därtill hörande immateriella rättigheter i sin verksamhet, avseende Befintliga Produkter inom e-hälso- och e-sjukvårdstjänster , förutsatt att sådan användning inte är i strid med KI Holdings exklusiva licens, och

b) till kommuner och landstingskommuner inom Sverige fritt upplåta eller vidarelicensiera rätt att nyttja Programvaran för Befintliga Produkter. SLL har inom ramen för detta rätt att vidareutveckla programvaran och sprida sådana vidareutvecklade produkter till kommuner och landstingskommuner i Sverige.

2.6 Till undvikande av missförstånd antecknas att KI Holding i egenskap av licenstagare har rätt att, utan begränsning för andra rättigheter som ligger inom licensen,

2.6.1.1 Marknadsföra, återförsälja och upplåta licenser till Befintliga och Nya Produkter till privatfinansierade vårdgivare,

2.6.1.2 Marknadsföra, återförsälja och upplåta licenser till Nya Produkter till privatfinansierade vårdgivare som har uppdrag av kommuner och landstingskommuner i Sverige.

2.6.1.3 Marknadsföra, återförsälja och upplåta licenser till Befintliga och Nya Produkter till icke vårdgivande parter såsom exempelvis FörsäkrIngskassan, eHälsomyndigheten samt til företagshälsovård. För det fall verksamheten kräver tillgång till infrastruktur som finns I kommuner och landstingskommuner skall detta tydliggöras för kunden.

2.7 För tydlighets skull antecknas att för det fall SLL skulle genomföra förändringar, förbättringar eller uppdateringar av Programvaran så får SLL inte upplåta rätt till tredje part att vidarelicensiera eller på annat sätt tillgängliggöra sådana förändringar, förbättringar, eller uppdateringar av Programvaran till tredje part i syfte att sådan tredje part ska kommersialisera, dvs. marknadsföra, återförsälja och upplåta licenser till Programvaran.

2.8 KI Holding har rätt att på egen bekostnad utarbeta och etablera kännetecken såsom exempelvis varumärken vartill äganderätten tillkommer KI Holding. KI Holding kan upplåta rätten till annan att vidta sådana åtgärder, dock under förutsättning att SLLs rätt enligt nedan i denna punkt beaktas. KI Holding har rätt att upplåta sådan rätt till part med vilken KI Holding ingår avtal om att agera som återförsäljare av Programvara. SLL åtar sig att vid behov medverka vid eventuell registrering av sådant kännetecken på KI Holdings bekostnad. Äganderätten till sådant kännetecken eller annat varumärke som är specifikt för Befintliga Produkter ska tillfalla SLL. SLL upplåter rätt till KI Holding att nyttja sådant varumärke eller kännetecken i samband med marknadsföring, licensiering och försäljning av exemplar av Programvaran. SLL ska alltid ha rätt att nyttja och vidare- eller underlicensiera sådant kännetecken i samband med nyttjande som SLL har rätt till enligt detta Avtal.

2.9 KI Holding är medvetet om att del av Programvaran utgörs av s.k. open source programvara. KI Holding åtar sig att följa de licensregler som gäller för sådan open source programvara.

3. LEVERANS AV PROGRAMVARAN OCH DOKUMENTATION

SLL skall till KI Holding leverera all programkod och dokumentation för Programvaran i dess vid respektive tidpunkt föreliggande utvecklingsform den 2 september 2015 samt den 15 december 2015.

4. ÄGANDERÄTT TILL PROGRAMVARAN

SLL, och/eller dess licensgivare innehar äganderätten till samtliga immateriella och andra rättigheter till Programvaran i dess vid avtalet föreliggande version, inkluderande befintliga kännetecken.

5. SLL SOM PRIMÄR REFERENSPARTNER

KI Holding ska tillse att SLL ska under en femårsperiod utgöra primär referenspartner vid försäljning av rätten att använda Programvaran. SLL:s åtagande som referenspartner skall begränsas till maximalt 2 tillfällen per månad och maximalt 8 tillfällen per år. Respektive referensbesök maximeras till 3 timmar per tillfälle.

6. RAPPORTERING

6.1 Parterna ska löpande stämma av hur användningen och försäljningen av Programvaran fortskrider.

6.2 KI Holding ska en gång per år tillhandahålla användarstatistik avseende Programvaran till SLL. Användarstatistiken ska utgöra offentlig information i den mån den inte är föremål för lagstadgad sekretess..

7. FÖRVALTNING, UNDERHÅLL, SUPPORT OCH ANDRA TJÄNSTER TILL KUNDER OCH SLUTANVÄNDARE

SLL svarar inte för att tillhandahålla support eller andra tjänster avseende Programvaran till KI Holding eller annan. SLL ska hänvisa samtliga sådana förfrågningar som gäller andra användare än kommuner och landstingskommuner i Sverige till KI Holding eller den KI Holding anvisar.

8. INTRÅNG

8.1 SLL ansvarar inte mot KI Holding för Programvarans eventuella intrång i tredje mans immateriella eller andra rättigheter inom Området. SLL svarar således inte mot KI Holding för tredje mans krav mot KI Holding eller annan nyttjare av Programvaran baserat på att Programvaran påstås göra intrång i den tredje mannens rättigheter inom Området. Detta gäller vare sig sådant krav äger giltighet eller inte. SLL åtar sig dock att informera KI Holding för det fall man har anledning misstänka att sådant intrång föreligger.

8.2 Om tredje man skulle göra gällande krav mot SLL med påstående att Programvaran gör intrång i tredje mannens rättigheter enligt vad som anges i punkt 8.1 ovan, förbinder sig KI Holding att hålla SLL skadeslöst avseende samtliga krav och kostnader som tredje mannen framställer mot SLL med anledning härav och som SLL i övrigt åsamkas i anledning av sådant krav, såsom exempelvis, men inte begränsat till, advokatkostnader. KI Holdings åtagandet enligt denna bestämmelse är begränsad till en summa om sammanlagt det belopp KI Holding erhållit på grund av avtalet.

KI Holdings skyldighet att hålla SLL skadeslöst enligt ovan förutsätter dock att:

a) SLL överlämnar till KI Holding försvaret mot tredje mannens anspråk, samt rätten att ingå förlikningsöverenskommelser och föra talan i saken, och

b) SLL inte gör några medgivanden till tredje man i anledning av det påstådda intrånget.

c) SLL inte vidareutvecklat Programvaran och det påstådda intrånget är hänförligt till denna vidareutveckling (om inte sådan vidareutveckling också har licensierats till KI Holding enligt principerna i detta Avtal, i vilket fall KI Holding ska hålla SLL skadeslöst enligt huvudprincipen).

9. INGET ANSVAR FÖR FEL I PROGRAMVARAN M.M.

9.1 SLL ansvarar inte för fel i Programvaran och har inte heller i övrigt något ansvar för Programvaran eller dess användning inom Området.

9.2 Om tredje man skulle göra gällande krav mot SLL baserat på fel eller tillkortakommanden i Programvaran som avser dess användning inom Området förbinder sig KI Holding att hålla SLL skadeslöst avseende samtliga krav och kostnader som tredje man framställer mot SLL med anledning härav och som SLL i övrigt åsamkas i anledning av sådant krav, såsom exempelvis, men inte begränsat till, advokatkostnader.

10. ROYALTY OCH BETALNING

10.1 KI Holding ska som ersättning för den licens till Programvaran som SLL upplåter till KI Holding enligt detta Avtal erlägga ersättning i form av royalty till SLL enligt följande.

10.2 Till dess att utbetalade royaltyersättningen under detta Avtal uppgår till 150 msek, ska KI Holding för samtliga verksamheter i vilka KI Holding har direkt eller indirekt ägande (eller i KI Holding självt, om så är fallet) och som är involverade i licensiering och eller /försäljning av Programvaran eller därtill hörande tjänster (nedan benämnda ”ÅF”), utbetala ett årligt belopp som motsvarar 20 procent av rörelseresultatet (EBIT) för verksamheten ifråga efter avdrag för skatter och skälig räntekostnad för skälig lånefinansiering, beräknat enligt tillämplig lag och god redovisningssed, för föregående år.

10.3 När den totala royaltyersättningen till SLL under detta Avtal har uppnått 150 mkr, ska royaltyersättningen till SLL utgå med 10 procent av den årliga vinsten beräknat enligt ovanstående stycke under Avtalets resterande löptid.

10.4 Till undvikande av oklarhet antecknas att om verksamhet på vilken royalty ska grundas bedrivs i bolag som KI Holding avyttrar så ska intäkt från sådan avyttring räknas som intäkt från Programvaran i relevant del i KI Holdings rörelseresultat. Samma princip ska gälla om bolag som direkt eller indirekt ägs av KI Holding genomför sådan avyttring. Ersättningsskyldighet på grund av Intäkt från överlåtelse skall dock vara begränsad till att utgå under en period om ett år från detta Avtalets ingående för att ta sikte på situationer där den kommersiella spridningen av Programvaran inte tagit sin början och överlåtelselikviden i första hand avser själva licensrättigheterna. Ersättningsskyldighet skall inte heller föreligga i den första överlåtelsen från KI Holding till det projektbolag där verksamheten avses bedrivas.

10.5 KI Holding ska bedriva verksamheten med Programvarorna på ett sådant sätt att den kan särredovisas.

10.6 Parterna åtar sig särskilt att tillämpa ersättningsbestämmelsen i denna punkt 10 lojalt och i god anda samt att inte vidta dispositioner i syfte att påverka beräkningen av royaltyersättningen.

10.7 KI Holding ska senast 60 dagar efter att ÅFs årsredovisning har fastställts meddela SLL hur stor royaltyersättning KI Holding ska utbetala till SLL för det år som årsredovisningen avser. KI Holding ska till sådant meddelande bifoga relevanta uppgifter från årsredovisning(ar) som utvisar hur resultatet på vilket royaltyersättningen baseras är beräknat samt hur ersättningen till SLL är beräknad. SLL har därefter rätt att ställa ut faktura med minst 30 dagars betalningstid på det belopp som KI Holding ska utbetala enligt punkt 10.1 ovan. Om KI Holding inte har lämnat sådan redovisning senast 40 dagar efter den dag vilken den skulle ha lämnats har SLL rätt att självt beräkna ersättningen baserat på tillgängliga uppgifter och ställa ut faktura på ett sålunda rimligen uppskattat royaltybelopp, som KI Holding i så fall är skyldigt att erlägga.

10.8 Samtliga ersättningar är angivna exklusive mervärdesskatt. För royaltyersättningen tillkommer således mervärdesskatt.

11. SÄRSKILT OM UTNÄMNING AV ÅF

11.1 SLL deltar inte i KI Holdings utnämning av ÅF och har inget ansvar för utnämnandet av ÅF vilket i sin helhet vilar på KI Holding.

12. ÖVERLÅTELSE AV AVTALET M.M.

SLL har rätt att överlåta Avtalet och/eller innehavda IP-rättigheter till kommunal, landstings, eller statlig tredje part, inkluderande kommunala, landstings- eller statlig intresseorganisation eller bolag. Överlåtelse skall ske med förbehåll för KI Holdings rättigheter enligt avtalet och för det fall sådant förbehåll inte sker äger KI Holding självständigt gentemot förvärvaren säga upp samtliga dennes rättigheter till upphörande. KI holding har rätt att överlåta Avtalet inklusive samtliga och eller delar av dess rättigheter och skyldigheter till part som skall bedriva den verksamhet som KI Holding avser enligt Avtalet. För det fall part i samband med andra partens överlåtelse så begär skall han ställa ett rimligt försäkringsskydd för den skada som han gentemot andra parten svarar för på grund av Avtalet. I övrigt har ingen av Parterna rätt att överlåta Avtalet utan den andra Partens skriftliga godkännande.

13. AVTALSTID OCH UPPHÖRANDE

Detta Avtal träder ikraft efter båda Parters undertecknande och gäller därefter under en avtalstid av tio år. Sex månader före avtalstidens utgång skall parterna på parts begäran träffas för att i god anda diskutera en förlängning av avtalet på motsvarande villkor under ytterligare en femårsperiod. Detta förutsätter även att avtalet har fungerat på ett kommersiellt tillfredsställande sätt för båda parter.

Efter avtalstidens slut äger KI Holding rätt att fortsätta sin verksamhet med marknadsföring och vidareutveckling av Nya Produkter men utan skyldigheter gentemot SLL.

14. TILLÄMPLIG LAG OCH TVIST

14.1 Svensk rätt ska vara tillämplig på detta Avtal.

14.2 Tvist rörande detta Avtal ska avgöras genom skiljedom enligt Stockholms Handelskammares Skiljedomsinstituts Regler för Skiljeförfarande. Skiljeförfarandet ska hållas i Stockholm och äga rum på svenska. Skiljeförfarandet och skiljedomen ska vara konfidentiella.

_____

Detta Avtal har upprättats i två likalydande exemplar varav Parterna har tagit var sitt.

Plats:	Plats:
Datum:	Datum:
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING	KAROLINSKA INSTITUTET HOLDING AB
_____	_____

BILAGA 1 PROGRAMVARA

Denna Bilaga 1 utgör beskrivning av programvara och regelverk.

E-TJÄNSTER OCH KOMPONENTER

Resultat	Beskrivning
Vårdflöden Invånartjänst	Genom Vårdflöden får patienter och anhöriga en bild av hur olika behandlingsprogram framskrider och patienten kan se vilka aktiviteter som har genomförts men även sådant som planerats in längre fram i behandlingsprogrammet. På så sätt kan hälso- och sjukvården förmedla en bild av hur det individuella behandlingsprogrammet är uppbyggt. Vårdflöden samverkar med Processföljaren (annan tjänst) för att kunna rita upp processflödet för en viss patient och dennes plats i vårdflödet, alternativt visar ett generiskt flöde utan kopplade patientdata för att beskriva hur t ex en strokepatient hanteras i vården. Patienten kan även fylla i formulär på uppmaning av vårdgivaren, och kan då få råd baserade på svaren. Vårdflöden visar endast upp information som vårdgivaren har godkänt för visning. Vårdflöden möjliggör visandet av följande informationsmängder: ● Bokad tid (inkl. länk till tidbokningsfunktion) ● Vårdkontakt (en kontakt invånaren haft med vården) ● Journalanteckning (vårddokumentation som gjorts efter ett besök) ● Mödravård (information om graviditeten). Följande mätningar visas i form av grafer över tid: ○ Blodtryck ○ Fostrets hjärtljud ○ Fostrets position ○ Huvudets position ○ Hemoglobin ○ Symfys-fundusmått ○ Vikt ● Vaccination ● Labbsvar (Kemlabb) (Information om prover som tagits,

	vilken analys som gjort, orsaken och resultatet) ● Remisstatus (status för remissen samt hos vilken vårdenhet den befinner sig) ● Information om vårdgaranti (i anslutning till en remiss) ● Diagnos (diagnos som ställts och av vilken vårdgivare) ● EKG (information om EKG-undersökning inkl. bild) ● Bilddiagnostik (information om t ex röntgenundersökning inkl. röntgenbilden) ● Uppmärksamhetssignal (information om varning som är viktig för vårdgivaren, t ex smitta eller överkänslighet) ● Notis (meddelanden från vårdgivare kopplat till specifika Vårdflöden, innehållandes text och/eller media i form av bild och film) ● Formulär (inkl. exemplet levnadsvanor) (Möjlighet att fylla i formulär samt se ifyllda, enskilt eller i diagram över tid) Vårdflöden innehåller följande funktionalitet: ● Försegling om invånaren vill spärra information från att visas i tjänsten ● Markering av vårdhändelser som hör till invånarens listade vårdgivare ● Markering av information som inte är signerad av vårdgivaren ● Avisering till invånare när ändringar i status på patientens remisser sker. ● Möjlighet att lägga till en egen anteckning till Vårdflöden ● Möjlighet för anhörig att se Vårdflöden för barn under 13 år ● Möjlighet att välja att se vårdhändelser i kalendervy alternativt i en vertikal tidslinje ● Möjlighet att filtrera vårdhändelser utifrån typ av händelse och vårdenhet ● Samtycke till åtkomst av patientinformation i Vårdflöden Vårdflöden använder bland annat följande tjänster/komponenter: ● Processföljaren ● Invånarplattformen ● Aviseringstjänsten ● Personaliseringstjänsten ● Formulärtjänsten ● Formulärmotorn

	• Rådmotorn Vårdflöden använder följande informationsmängder: • Vårdkontakt • Vårddokumentation • Listning • Vaccination • EKG • Bilddiagnos • Kemlabb • Mödravård • Remissvar • Uppmärksamhetssignal • Diagnos • Remisstatus • Formulär • Personuppgifter • Personuppgifter för ombud
Vårdflöden – Vårdhändelser 3.0	Vårdhändelser 3.0 kommer att ge invånarna samma bild av sina vårdflöden som vårdgivarna får via Nationell Patientöversikt 2.0. På så sätt underlättas ytterligare arbetet att skapa en gemensam bild mellan patienter och vård kring de åtgärder som vidtagits och vad som händer framöver. Vårdhändelser 3.0 innehåller också ny funktionalitet kring: • Rådrum • Samtycke • Länk till journaldokumentation och kontakt • Fler informationsmängder • Åtkomstlogg • Statistik
Vårdflöden – Formulärtjänst	Formulärtjänsten är en tjänst som gör att patienten på ett flexibelt sätt kan komplettera information som är tillgänglig via vårdproducenternas journalsystem. Exempelvis kan detta vara ett formulär avseende patientens hälsostatus som skall fyllas i av patienten inför en operation. Formulären kan kompletteras med riktlinjer och svarsbaserade råd, som hanteras av en så kallad rådmotor. Formulärtjänsten innehåller följande funktionalitet: • Formulärtjänst admin (Skapa formulär) • Möjlighet att dela formulär med andra vårdenheter

	• Möjlighet att använda formulär skapade på andra vårdenheter • Ett fördefinierat formulär för levnadsvanor, med riktlinjer och råd, allt baserat på Socialstyrelsens rekommendationer angående levnadsvanor. • Skicka formulär • Titta på formulär per patient (inkl. riktlinjer) • Titta på formulär per vårdenhet • Spara formulär som pdf • Besvara formulär inkl. råd (invånare) Formulärtjänsten använder följande tjänster/komponenter: • Formulärmotorn • Rådmotorn • Applikationsplattformen Formulärtjänsten använder följande tjänstekontrakt: • GetForms • GetForm • SaveForm • SaveFormPage • CreateForm • GetFormQuestionPage • GetFormTemplates • GetUserProfile
Vårdflöden – Enkätverktyget	Vårdflöden – Enkätverktyget är en tjänst som möjliggör skapande av enkäter samt insamling av anonyma svar som vårdgivarna behöver för kvalitetsuppföljning och verksamhetsutveckling. Enkätverktyget innehåller följande funktionalitet: • Skapa enkät • Möjlighet att dela enkäter med andra vårdenheter • Möjlighet att använda enkäter som skapats på andra vårdenheter • Skicka enkät • Följ upp resultat från enkät • Skapa bildspel för tv-skärm • Visa bildspel på tv-skärm • Användarhantering • Besvara enkät (invånare) Enkätverktyget använder följande tjänster/komponenter: • Formulärmotorn • Applikationsplattform för vård och omsorg

	Enkätverktyget använder följande tjänstekontrakt: ● GetForms ● GetForm ● SaveForm ● SaveFormPage ● CreateForm ● GetFormQuestionPage ● GetFormTemplates

Vårdflöden Notiser	Tjänst för administration av notiser och notisflöden för visning i Vårdflöden. Med hjälp av tjänsten Notiser kan enskilda vårdgivare lägga upp aktiviteter på kortare eller längre sikt och individuella vårdflöden kan snabbt skräddarsys för olika patienter. Vårdflödena kan automatiskt baseras på typiska åtgärder för olika diagnoser. Vårdpersonal kan skapa och ladda upp mallar för olika diagnoser och komplettera dessa med filmer, artiklar och annat relevant material. Administrationsverktygets uppbyggnad ger frihet för olika vårdgivare att definiera egna vårdprogram och anpassa dessa efter individens unika behov. Notiser innehåller följande funktionalitet: • Administrera notiser och notisflöden (Skapa och hantera notiser) • Sätta regler för visning av notiser • Möjlighet att ladda upp bilder, filer och länkar i notiser. • Möjlighet att dela notisflöden med andra vårdenheter • Möjlighet att använda notisflöden skapade på andra vårdenheter • Se notiser och notisflöden i Vårdflöden (invånare) Följande Vårdflöden är möjliga att skapa notiser för i denna version: • Vårdkontakt Villkor för att notisen ska visas kan styras utifrån: ○ *Besök, Telefon, Vårdtillfälle, Dagsjukvård eller Annan* ○ *Ej påbörjad, Inställd, Pågående, Avbruten eller Avslutad*. • Vårddokumentation Villkor för att notisen ska visas kan styras utifrån följande typer av vårddokumentation:

	Epikris, Intagningsanteckning, Daganteckning, Öppenvårdsanteckning. Öppenvårdssammanfattning, Övrigt dokument, Utredning, Åtgärd/Behandling, Sammanfattning, Samordning, Inskrivning, Slutanteckning, Anteckning utan fysiskt möte, Slutenvårdsanteckning eller Besöksanteckning. Det är även möjligt att ange en text som ska finnas i vårddokumentationen för att villkoret ska uppfyllas. • Remiss För remiss kan villkoret innehålla: ○ *Avsändares HSA-id* och *Mottagares HSA-id* ○ *Och remisstyperna: Röntgenremiss, Labbremiss, Allmänremiss eller Fysiologiremiss*. ○ *Status Skickad, Mottagen eller Besvarad* • Vaccination För vaccination finns följande val av villkor: ○ *Diagnoskod* (enligt ICD-10-nomenklaturen) och *Dosnummer*. Notiser använder sig av följande tjänster/komponenter: • Innovationsplattform för vård- och omsorgstjänster • Applikationsplattform för vård och omsorg • Processföljaren • Vårdflöden
Ärendehanterings-tjänsten	Ärendehanteringstjänsten möjliggör för externa system att skapa ärenden som tillgängliggörs för vårdgivare i Vårdprofession.se. Tjänsten innehåller följande funktionalitet: • Inbox med "mina ärenden" • Möjlighet att läsa ärendets innehåll, se länkar/filer och ärendets historik • Möjlighet att lägga till kommentarer, bilagor och att ändra status för ärenden Ärendehanteringstjänsten använder sig av följande tjänster/komponenter: • Innovationsplattform för vård- och omsorgstjänster • Applikationsplattform för vård och omsorg
Vårdflöden Söktjänst	Tjänst som hittar och åskådliggör samband mellan Vårdflöden för en patient i syfte att ge en bättre översikt över historiken. Söktjänsten kan användas av invånaren/patienten, vårdgivaren,

	forskaren eller annan relevant part. Söktjänsten ger även möjlighet att söka samband i patientens historik genom att användaren kombinerar olika filter. Tjänsten analyserar fritext i Vårdflöden och använder artificiell intelligens och bakgrundsinformation för att gruppera liknande händelser, och tränas med mer information för att hitta fler samband. Söktjänst använder sig av följande tjänster/komponenter: • Applikationsplattformen
Radiologiskt diagnostiskt kvalitetssäkrings-system (Feedback)	Tjänst som möjliggör att radiologiskt diagnostiska fel identifieras och återkopplas till den radiolog som begått misstaget.
Översikstjänsten	Översikstjänsten är ett samlingsnamn för vårdens åtkomst av patientdata över organisationsgränser. Översiktstjänsten nås via stark autentisering och ger behörig vårdpersonal möjlighet att se egna Vårdflöden och efter samtycke från patient ta del av journalinformation som registrerats hos andra landsting, kommuner och privata vårdgivare. I Översiktstjänsten finns följande funktioner och vyer: • Översikt som ger en överblick av de befintliga informationsmängderna med de fem senaste händelserna listade • Tidslinje där man kan se när det finns inträffade händelser samt filtrera på tidsperiod • Vyn Alla händelser visar samtliga informationsmängder i en lista och är indelad kronologiskt efter år • En symbol i form av ett hänglås visas om det finns spärrad information för vård- och omsorgstagaren, vilket innebär att vård- och omsorgstagaren har valt att inte all information ska visas • Möjlighet att filtrera urval per informationsmängd • Varje informationsmängd visas i en grundvy där samtliga händelser visas • För varje händelse finns en detaljvy som visar samtlig information för händelsen • Vy som visar patients personuppgifter samt de vårdenheter som patienten är listad hos I Översiktstjänsten finns följande informationsmängder: • ADL

	• Bilddiagnostik • Diagnoser • Dokument • EKG • Funktionstillstånd • Förskrivna läkemedel • Klinisk kemi • Kontakter • Mödravård • Plan • Uppmärksamhetssignal • Uthämtade läkemedel • Vaccinationer • Vård- och omsorgstjänster • Övriga undersökningar Översiktstjänsten använder komponenterna: • Applikationsplattformen
Invånarnas portal	Invånarnas portal är ett samlingsnamn för invånarnas kanal till system och e-tjänster. Detta är ett bakomliggande ramverk till invånartjänsten Vårdflöden. Via portalen kan invånarna nå olika e-tjänster. Exempel på sådana är e-tjänster som erbjuder journaldata och läkemedel, kunskapstjänster, kommunikationstjänster med vården och omsorgen och formulärtjänsten.
Vård- och omsorgs-portalen	Vård- och omsorgsportal är ett samlingsnamn för vården och omsorgens kanal till system och e-tjänster. Detta är ett bakomliggande ramverk till tjänsten Överblicka. Via portalen kan vård och omsorg nå olika e-tjänster. Exempel på sådana är e-tjänster som erbjuder organisationsöverskridande journaldata och läkemedel, kunskapstjänster, kommunikationstjänster mot patient och invånare och formulärtjänst.

INFRASTRUKTURELLA TJÄNSTER OCH KOMPONENTER

Resultat	**Beskrivning**
Applikationsplattform	Applikationsplattformen är ett samlingsnamn för vården och omsorgens samt invånarnas ramverk och portaler till system och e-tjänster. Applikationsplattformen nås via stark autentisering och kräver inloggning via stark autentisering. Via applikationsplattformen kan olika system och e-tjänster återanvända bl.a. single-sign-on och kontexthanterings-funktioner. Följande informationsmängder hanteras av Applikationsplattformen: • ADL • Bilddiagnostik • Diagnoser • Dokument • EKG • Funktionstillstånd • Förskrivna läkemedel • Klinisk kemi • Kontakter • Mödravård • Plan • Uppmärksamhetssignal • Uthämtade läkemedel • Vaccinationer • Vård- och omsorgstjänster • Övriga undersökningar • Läkemedelsförteckning • Formulär Följande tillämpningar baseras på applikationsplattformen: • Vården och omsorgens portal • Invånarnas portal *Vården och omsorgens portal:* Det finns olika grupper av system och e-tjänster i vården och omsorgens portal såsom: journalsystem, kunskapstjänster, läkemedel och e-tjänster som erbjuder sammanhållen journal.

	Vården och omsorgens portal innehåller följande e-tjänster: • Formulärtjänsten • Enkätverktyget • Ärendehanteringstjänsten • Notiser • Remisstatus • Översikstjänsten Vården och omsorgens portal kan integreras mot följande tjänster/komponenter: • Ramverk/arkitektur för kompositа e-tjänster • Grundläggande tjänsteutdelning • Behörighetstjänst • Säkerhetstjänster: såsom samtycke, Spärr, Logg och information om tillgänglig patient • Formulärmotorn • Rådmotorn • Processföljaren • Patientdataindex • Aviseringstjänst • Personaliseringstjänst *Invånarnas portal:* Invånarportalen är ett samlingsnamn för invånarnas kanal till system och e-tjänster. Detta är ett bakomliggande ramverk till invånartjänsten Vårdflöden. Via portalen kan invånarna nå olika e-tjänster. Exempel på sådana är e-tjänster som erbjuder journaldata och läkemedel, kunskapstjänster, kommunikationstjänster med vården och omsorgen. Invånarportalen kan integreras mot följande tjänster/komponenter: • Portal för vård och omsorg • Säkerhetstjänster: såsom samtycke, Spärr, Logg och information om tillgänglig patient • Formulärmotorn • Rådmotorn • Processföljare • Patientdataindex • Aviseringstjänst • Personaliseringstjänst

	Varför flera portaler i en plattform? Applikationsplattformen innehåller tekniska komponenter som möjliggör säker överföring av patientinformation från journalsystem för visning i olika e-tjänster och system i Applikationsplattformen. Syftet är att ge vårdpersonal möjlighet att ta del av vårdinformation för en patient från flera vårdenheter, men även att kunna ta del av information från patienten t ex i form av hälsodeklarationer som patienten fyllt i Invånarplattformen.
Innovationsplattform	I Innovationsplattformen finns information och verktyg som innehåller metoder, riktlinjer och färdig kod för tjänsteframtagning i både traditionell miljö och för mobila lösningar för utvecklare och designers. Genom Innovationsplattformen får utvecklare både inom och utanför vården tillgång till programkod och API:er som ger åtkomst till patientbunden data från journalsystemen och andra källor på ett enkelt sätt efter patientens egna och säkra godkännande. Här finns även beskrivning av certifieringsprocesser.
Öppen data-plattform	Öppen data syftar till data som är offentlig, exempelvis kontaktinformation till vårdgivare runt om i landet. Öppen data innehåller inte personuppgifter och ställer därmed inte krav på säker åtkomst. Öppen-data-plattformen är realiserad i en höggradigt skalbar moln-infrastruktur. Datat i öppen-dataplattformen synkroniseras (dubbel lagras) från källorna och tillgängliggörs via API:er som följer dagens best-practice (”RESTFul”). API:er finns beskrivet i Innovationsplattformen och Öppen data (se separat resultat).
API:er och laddfunktioner i Öppen data-plattformen	API:er finns utvecklade för att nå offentlig data (ex. vis HSA-information och sammanställda patientenkäter från primärvården. Även API:er för medicinska kodverk. Samtliga API:er görs tillgängliga genom att de beskrivs via Innovationsplattformen.
Aggregerande tjänster	SLL har utvecklat aggregerande tjänster i linje med de tjänstekontrakt som färdigställts och använts i test eller produktion. Det finns en aggregerande tjänst för vart och ett av följande tjänstekontrakt: ● GetImagingOutcome

	• GetReferralOutcome • GetAlerts • GetCareDocumentation • GetDiagnosis • GetCareContacts • GetRequestActivties
Aviseringstjänst	En tjänst som kan användas av system som vill skicka notifieringar i form av SMS, e-post eller PUSH-notiser. Aviseringstjänsten använder sig av följande komponenter: • Innovationsplattform för vård- och omsorgstjänster • Patientdataindex • Personaliseringstjänst Aviseringstjänsten nyttjar följande tjänstekontrakt: • AddMessage
Index-adapter	Tjänst som hanterar meddelanden från index i en integrationsplattform. Adaptern använder sedan Aviseringstjänsten för att notifiera invånaren om att ny information finns tillgänglig. Indexadaptern använder sig av följande komponenter: • Innovationsplattform för vård- och omsorgstjänster • Aviseringstjänsten • Patientdataindex • Personaliseringstjänsten Indexadapter nyttjar följande tjänstekontrakt: • ProcessNotification
Personaliseringstjänst	Tjänst som används för att hantera personrelaterade inställningar. Personaliseringstjänsten använder sig av följande komponenter: • Applikationsplattform för vård- och omsorgstjänster • Aviseringstjänsten
Infrastruktur	Infrastruktur ligger som ett lager mellan integrationsplattformar och användarna av information i form av vården, forskningen och invånarna som når denna via Invånarplattformen eller Applikationsplattformen för vården och omsorgens e-tjänster. Den består av tre separata utvecklingskit för öppna e-tjänster, vård-och

	forskningstjänster och invånartjänster. Dessa innehåller: grafiska komponenter för att ge en sammanhållen användarupplevelse; öppen data i form av en öppen dataplattform och en Innovationsplattform med information för vårdinnovatörer och utvecklare, tjänster för att säkerställa efterlevnad till Patientdatalagen, tjänster för att hantera patientdata vid sökning och sammanställning; ett stort antal API:er som koppling mot olika e-tjänster i olika miljöer och med olika funktion; styrtjänster för att kunna lämna ut patientdata på ett säkert sätt till tredje part, stöd för utveckling av mobila APPar samt generella styrande principer.
Formulärmotorn	Formulärmotorn möjliggör för vårdaktörer att systematiskt samla in formulärinformation från patienter eller inom professionen. Formulärtjänsten tillsammans med Formulärmotorn kommer att stödja verksamheter i olika steg i deras vårdprocesser.
Semantisk tjänst	Tjänst som underlättar enhetlig struktur för gemensamma begrepp. Den semantiska tjänsten är uppbyggd kring fem dataelement och säkerställer att viktiga begrepp som namn och personnummer visas på samma sätt, oavsett från vilket system grunddata hämtas. Formaten följer de standarder som utarbetats inom Skatteverket (patientnamn och patient-id) samt HSA-katalogen (Hälso- och sjukvårdens adressregister) för avdelningens namn samt klinisk person. Tjänsten skapar semantisk ordning och reda bland formaten och hjälper alla som utvecklar en slutanvändartjänst att skapa en enhetlig användarupplevelse.
Säkerhetstjänst för överföring av patientbunden data	Säkerhetstjänsten är ett verktyg i Invånarplattformen som hanterar överföring av patientdata mellan vårdgivarnas journalsystem och privata hälsotjänster/appar på ett säkert och anonymt sätt. Denna säkerhetslösning ger patienter/invånare möjlighet att bestämma vilka externa tredjepartslösningar som ska få tillgång till vilken vårdinformation. Privatpersoners integritet skyddas genom att individdata ”tvättas” från personuppgifter i Säkerhetstjänsten. Det sker också genom att invånarens identitet inte röjs mellan myndighetens system och den externa tjänsten. Patienten godkänner (väljer) vilka appar som ska få tillgång till deras patientdata. Godkännandet kan när som helst återkallas av patienten.

API Gateway	API:er finns utvecklade för att möjliggöra överföring av utlämna patientbunden information till tjänster utanför vården såsom forskningstjänster för kliniska studier. Följande API:er har tagits fram: tidbokning, listning, remisstatus, diagnos, kemlabb, mikrolabb, EKG, uppmärksamhetssignal, läkemedel och formulärtjänst. Samtliga API:er görs tillgängliga genom att de beskrivs i Innovationsplattformen.
Processföljaren	Processföljaren är en stödtjänst vars uppgift är att hämta data och sortera den i kronologisk ordning på ett begripligt och användarvänligt sätt. En process kan exempelvis vara remissprocessen eller en vårdgivarprocess. För att kunna presentera resultatet på ett sätt som lätt att förstå, har Processföljaren också API:er så att data kan visas på olika sätt och i olika format av andra tjänster. Den har inget grafiskt gränssnitt, utan är en stödtjänst som hämtar och strukturerar data som ingår i en process så att den enkelt kan ritas upp i en slutanvändartjänst på datorer, mobila enheter etc. Processföljaren hämtar information både framåt och bakåt i tiden för att kunna presentera en helhet kring patientens alla Vårdflöden.
Mobila ramverk	Ramverk har tagits fram för att bygga följande applikationer på mobila ramverk: ● iOS-app för invånare ● Android-app för invånare ● iOS-app för vårdgivare

SPECIFIKATIONER

Resultat	**Beskrivning**
API-specifikationer, patientbunden data	De API-specifikationer som tagits fram inom Mina vårdflöden och SLL omfattar det som kan göras via tjänstekontrakten ovan. Dessa specifikationer skall publiceras på Innovationsplattformens portal.
API-specifikationer, öppen data	Specifikationerna för öppen data API:erna finns på Innovationsplattformens portal. De kan hantera: kataloginformation (vårdgivare), öppna indikatorer, vårdproduktionsstatistik, kodverk och vårdprogram.
Certifiering	I Innovationsplattformen beskrivs det hur certifieringsprocessen för medicinsk tekniska produkter går till för tjänster som vill hämta sammanhållen patientdata från en integrationsplattform.

Regelverk för utvecklarkonto	Upprätta regelverk och avtalsvillkor för utvecklarkonto dvs. vad avser rätt att få använda verktyg och API:er i innovationsplattformen för att utveckla invånar-, vårdgivartjänster och forskartjänster.
Regelverk för invånartjänster	Upprätta regelverk och avtalsvillkor för invånartjänster dvs. vad avser anslutning av tredjepartsapplikationer för åtkomst till patientbunden data, både externa och sådana som kommer att finnas tillgängliga via Invånarportalen.
Regelverk för vård- och omsorgs- tjänster	Upprätta regelverk och avtalsvillkor för vård- och omsorgstjänster dvs. vad avser tredjepartsapplikationer som ska anslutas till vård- och omsorgstjänster både externa och sådana som kommer att finnas tillgängliga via vården och omsorgens portal.

2015-06-09

Yttrande gällande projektet Mina vårdflöden

VINNOVA, Sveriges innovationsmyndighet, lanserade 2011 satsningen Utmaningsdriven innovation med målet att få fram lösningar som vänder samhällsutmaningar från hot till möjligheter.

På kort tid har flera projekt tagit fram innovativa lösningar tack vare djuplodande samverkan mellan samhälle, näringsliv och akademi. Bland dessa utmärkta projekt sticker "Mina vårdflöden" ut positivt vad gäller uppmärksamhet och uppvisade resultat. Projektets potential har bedömts som ovanligt hög av VINNOVAs handläggare såväl som våra externa bedömare.

VINNOVA vill genom yttrandet poängtera vikten av att fullfölja ingångna avtal och projektplaner. Genom att först licensiera och därefter kommersialisera resultaten skapas möjligheter att varaktiga effekter kan uppnås: att utveckling fortgår efter projektet avslutats vilket gagnar vårdgivare och patienter, att nya arbetstillfällen kan skapas i Stockholm och andra regioner, att skatteintäkter kan genereras genom export till andra länder. Samhällsnytta och affärsnytta i symbios!

Charlotte Brogren
Generaldirektör
VINNOVA

Daniel Rencrantz
Programledare
VINNOVA

POST: VINNOVA, SE-101 58 Stockholm BESÖK/OFFICE: Mäster Samuelsgatan 56 FAKTUROR/INVOICES: VINNOVA, FE 34, SE-838 73 FRÖSÖN
LEVERANSER/DELIVERIES: Klara Norra Kyrkogata 14, SE-111 22 Stockholm TEL: +46 (0)8 473 3000 FAX: +46 (0)8 473 3005 VINNOVA@VINNOVA.SE VINNOVA.SE
ORG/VAT: 202100-5216/SE202100-521601