

Invitasjon til markedsdialog

Autoskår - automatisk, kontinuerlig og kontaktløs måling av vitale parametere

St. Olavs hospital søker bedrifter som ønsker å samarbeide om å **skape fremtidens løsning for måling av vitale parametere automatisk, kontinuerlig og kontaktløst**. Mulighetene som ligger i eksisterende og kommende utvikling av teknologi som for eksempel sensorer er mange og i liten grad utnyttet innen helse. Nye løsninger for måling av vitale parametere vil potensielt kunne ha stor betydning for styrket pasientsikkerhet og mer effektiv pasientbehandling og bruk av personellressurser.

St. Olavs hospital er tildelt 10 millioner fra Innovasjon Norge til bruk i utviklingen av innovative løsninger for måling av vitale parametere automatisk, kontinuerlig og kontaktløst. Sykehuset vil i løpet av 2021 utlyse og gjennomføre en konkurranse der målet er å tildele ett eller flere innovasjonspartnerskap til leverandører som kan bidra til å løse dette behovet til St. Olavs hospital.

I forkant av konkurransegjennomføring ønsker St. Olavs å invitere leverandører og andre aktuelle aktører til markedsdialog for å presentere behovet til sykehuset, samt diskutere mulige utviklingsretninger og innovasjonsrom for løsninger. Innspill fra markedsdialogen vil kunne inngå i videreutvikling av behovsbeskrivelsen som skal inngå i konkurransedokumentene.

Om St. Olavs hospital

St. Olavs hospital HF, Universitetssykehuset i Trondheim, eies av Helse Midt-Norge RHF. Sykehuset har fire kjerneoppgaver pasientbehandling, opplæring av pasienter og pårørende, forskning og utdanning av helsepersonell. Sykehuset har i overkant av 10 000 ansatte.

Sykehusets virksomhet omfatter spesialisthelsetjenester innen somatikk, psykisk helsevern og tverrfaglig spesialisert rusbehandling. Tyngden av virksomheten ligger i Trondheim, men sykehuset har virksomhet på flere geografiske områder.

St. Olavs hospital har i dette prosjektet inngått samarbeid med Malvik kommune og Universitetssykehuset i Nord-Norge.

Gjennomføring av markedsdialog

| Dato (Tentativ) | Beskrivelse |
|-----------------|--|
| Uke 10 | Utlysning av markedsdialog på DOFFIN |
| 18.mars | Påmeldingsfrist for dialogkonferanse |
| 19.mars | Liste over påmeldte deltakere sendes ut til de som skal delta på dialogkonferansen |
| 24.mars | Gjennomføring av dialogkonferanse |
| 14.april | Frist for å sende inn innspillsnotat |
| 21-22.april | Eventuelle én-til-én møter med leverandører |

Målgrupper:

- Interesserte leverandører som kan være utviklingspartner av systemer og/eller teknologi som kan bidra til å løse behovet St. Olavs hospital har beskrevet.
Andre statlige virksomheter som har sammenfallende behov med St. Olavs hospital: kommuner, forskningsmiljø og virkemiddelapparat

Deltakelse på dialogkonferansen

Tid: 24.mars fra klokken 10:00 - 13:00

Sted: Dialogkonferansen og -aktiviteter vil formidles og gjennomføres via nettbasert plattform.

Informasjon om pålogging sendes ut etter at påmeldingsfristen er utløpt.
Det vil ikke være mulig å delta fysisk.

Påmelding: <https://response.questback.com/stolavshospital/ffvpqcmd1y>

Dialogkonferansen vil i utgangspunktet foregå på norsk, men med mulighet for å legge til rette for engelsk dersom det er særskilte behov som tilsier dette.

Program for dialogkonferansen

- Velkommen
- Betydning av Autoskår for St. Olavs/HMN
- Presentasjon av behovet
- *Spørsmål og diskusjon*
- Hva er et innovasjonspartnerskap? Anskaffelsesprosedyre og prosess.
- Utfordringer og muligheter i utvikling av teknologi (sensorer) som skal understøtte helsepersonell
- *Spørsmål og diskusjon*
- Konklusjon av dialogkonferansen og videre samhandling.

Endelig program sendes ut til påmeldte deltakere cirka en uke i forkant av gjennomføring.

Hva vi ønsker å få belyst gjennom dialog med markedet

1. Lære mer om hva som finnes av pågående utvikling i markedet og trender knyttet til bruk av teknologi som dreier seg om måling av vitale målinger automatisk, kontinuerlig og kontaktløst. Finnes det allerede slike systemer i markedet? I så fall – hvordan kan de dekke behovene til St. Olavs hospital, Malvik kommune og Universitetssykehuset i Nord-Norge?
2. Synliggjøre markeder i helsevesenet med behov for tilgjengelig og brukervennlige systemer for måling av vitale parametere automatisk, kontinuerlig og kontaktløst.
3. Etablere kontakt og dialog med andre offentlige aktører – kommuner, universitet, andre offentlige aktører og forskningsmiljø – som har behov for å utvikle system for måling av vitale parametere automatisk, kontinuerlig og kontaktløst.
4. St. Olavs hospital er opptatt av å formidle anskaffelsesbehovet på en forståelig måte. Hvordan vil du som leverandør beskrive vårt behov med egne ord slik at vi kan lage et godt konkurransegrunnlag?

Bakgrunn for prosjektet

St. Olavs hospital søkte i 2020 om midler fra Innovasjon Norge for gjennomføring av anskaffelsesprosedyren innovasjonspartnerskap, og ble valgt ut som én av 8 virksomheter som i løpet av tre år skal realisere prosjektet.

Innovasjonspartnerskap er en ny anskaffelsesprosedyre som ble innført 1. januar 2017. Prosedyren skal legge til rette for at offentlig virksomhet sammen med en eller flere leverandører i næringslivet kan utvikle innovative løsninger. Innovasjonspartnerskap skal benyttes der det i dag ikke eksisterer en løsning som dekker behovet, og skal føre til utvikling av en helt ny løsning eller betydelig forbedret løsning sammenlignet med det som tilbys i markedet i dag.

- Prosedyren skal kun benyttes for anskaffelser av varer og tjenester som per i dag ikke finnes på markedet
- Innovasjonspartnerskap inngås med forhandling
- Det kan inngås partnerskap med en eller flere leverandører
- Selve utviklingsarbeidet skal struktureres i faser med delmål
- Etter hver fase kan oppdragsgiver, på bakgrunn av de avtalte delmålene, avslutte innovasjonspartnerskapet
- Kontraktene inneholder kjøpsopsjon

Målsetting med innovasjonspartnerskapet

- St. Olavs hospital søker innovative digitale løsninger for å utarbeide en teknologisk løsning som gjør helsepersonell kan følge med pasientens vitale målinger uten at de har påkoblet monitoreringsutstyr på kroppen.

Mål: Autoskår skal måle NEWS Score (National Early Warning) og vise trender for de enkelte vitale målingene kontaktløs, automatisk og kontinuerlig slik at helsepersonell til enhver tid kan monitorere pasientens tilstand, og på en enkel måte fange opp eventuelle forverringer i tilstanden.

Utfordringsringsbilde

Akuttene er avhengig av optimal lege- og sykepleiefaglig kompetanse i front. Ved ankomst til Akuttene må adekvat og målrettet utredning iverksettes så raskt som mulig. Dersom dette tar for lang tid kan det få alvorlige konsekvenser ved at tilstanden forverres. Det er stor variasjon i antall pasienter som ankommer Akuttene gjennom døgnet (70- 110 pasienter), noe som i sin tur gjør det utfordrende å ha optimal aktivitetsstyrt bemanning. Akuttene ønsker derfor å bedre pasientsikkerheten gjennom å bidra til utvikling av teknologi som gir mulighet for rask reaksjon ved forverring i pasientens helsetilstand og som samtidig bidrar til mer effektiv ressursutnyttelse i avdelingen. Teknologien skal være trådløs og benyttes til klinisk overvåking av pasienter, og gi beslutningsstøtte ved hastegradsvurdering og prioritering av pasientene. Dette er helt avgjørende i perioder med stor pasientpågang.

Det er behov for en ny teknologisk løsning som dekker behovet for umiddelbar, kontinuerlig og kontaktløs overvåking av pasientene uavhengig av tilgjengelig personell. Løsningen bør være en kombinasjon av IT-systemer som analyserer innhentet klinisk informasjon fra pasienten ut fra algoritmer som er lagt inn, og sensorer som trådløst og automatisk sender data fra overvåking av utvalgte vitale parametere (eksempelvis blodtrykk, puls, pustefrekvens, oksygenmetning i blod, kroppstemperatur, tegn på hjerterytmeforstyrrelser, endret hjerneaktivitet, motorisk uro/endret bevegelsesmønster).

Den nye teknologiske løsningen må kunne gi varsel dersom det skulle tilkomme potensiell alvorlig forverring hos pasienten under oppholdet i Akuttene. En samling målinger og tegn man kunne ta utgangspunkt i er det internasjonalt validerte og etablerte skåringsverktøy NEWS (National Early Warning Score). NEWS baserer seg på vitale parametere, og brukes både i primær- og spesialisthelsetjenesten. Dette skåringsverktøyet indikerer hvor hyppig helsepersonellet skal tilse og vurdere pasientene, og vil hjelpe helsepersonell med å se trender i utviklingen hos pasienten som respons på igangsatt behandling. Dersom det fremskaffes en valid og stabil teknologisk løsning som kan gjennomføre disse målingene med riktige intervaller, inkludert varslings dersom det tilkommer relevante endringer i vitale målinger, vil det kunne ha stor betydning for pasientsikkerheten og utgjøre et betydelig fremskritt innen det medisinske fagfelt.

Dagens løsning er ressurskrevende fordi den baseres på at helsepersonell med adekvat kompetanse må kople til overvåkningsutstyr manuelt, følge opp målingene, analysere data, og deretter treffe en samlet klinisk beslutning. Dette medfører ofte at de tidkrevende målingene ikke gjennomføres med tilstrekkelig hyppighet ved samtidskonflikter. Dette utfordrer pasientsikkerheten.

En ny løsning ville kunne sikre pasientene bedre overvåking også i situasjoner med høyt pasientbelegg og press på ressursene. I tillegg vil løsningen kunne frigjøre helsepersonell til andre oppgaver som teknologien ikke kan avhjelpe. Ved bruk av sensorteknologi vil informasjon om vitale parametere umiddelbart kunne overføres elektronisk til håndholdte enheter som helsepersonellet har med seg, og som gjør at de raskt kan iverksette stabiliserende tiltak ved forverringer av tilstanden hos pasienten. På den måten vil Autoskår kunne gjøre det mulig for helsepersonellet å monitorere og ha kontinuerlig oversikt over alle pasientene både i Akuttene. En slik løsning vil også kunne brukes i andre deler av helsevesenet og bransjer som har behov for monitorering av vitale målinger.

Hva skjer etter dialogen

Innspillene fra markedsdialogen vil brukes til å videreutvikle behovsbeskrivelsen som skal inngå i konkurranse om innovasjonspartnerskap. Utlysning av konkurransedokumenter vil tentativt skje før sommeren 2021.

Målsettingen er at et utviklingsløp skal være igangsatt tentativt i overgangen 2021/22. Tidsplanen kan påvirkes av hva som kommer frem i markedsdialogen og underveis i gjennomføring av konkurransen.

Deltakelse i hele eller deler av markedsdialogen er ikke forpliktende for senere tilbud eller samarbeidskonstellasjoner.

St. Olavs hospital vil i etterkant av dialogkonferansen invitere leverandører til å delta i én-til-én møte. Leverandører som ønsker å delta i én-til-én møte blir bedt om innen 14.april å levere et innspillsnotat på maks fem sider. Innspillsnotatet vil danne tema for innholdet i én-til-én møtene. Mulighet for å levere innspillsnotat og deltakelse i én-til-én møte, forutsetter ikke deltakelse på dialogkonferansen 24. mars.

Én-til-én møtene vil gjennomføres i løpet av 21-22. april 2021. Møtene vil gjennomføres via en nettbasert plattform.

Påmelding og spørsmål til én-til-én møtene foretas via kommunikasjonsmodulen i Merzell (www.mercell.no).

Forretnings sensitiv informasjon som deles i én-til-én møtene, behandles konfidensielt.