

REFERAT Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg d. 07-05-2025

Mødedato Onsdag d. 07. maj 2025 kl. 13:30

Mødested Mødelokale 5, Regionshospitalet Silkeborg, Falkevej 1Y, 8600 Silkeborg

Indholdsfortegnelse

Orientering om tendenser på det medicotekniske område #.....	3
Orientering om status og fremtidige muligheder indenfor robotkirurgi #.....	4
Anlægsbevilling til Fremtidens Gødvad.....	5
Udmøntning af anlægsmidler til digitaliseringsprojekter.....	7
Aarhus Universitetshospital: ombygning af lokaler i Klinisk Mikrobiologi.....	10
Aarhus Universitetshospital: udskiftning af ventilationsanlæg i bygning E02.....	13
Orientering om plan for kommende møder #.....	16
Gensidig orientering #.....	17
Underskriftsark #.....	18

Punkt 1: Orientering om tendenser på det medicotekniske område #

1-16-01-17-22

Resume

Der orienteres om tendenser på det medicotekniske område.

Indstilling

Direktionen indstiller,

at orienteringen om tendenser på det medicotekniske område tages til efterretning.

Sagsfremstilling

Udviklingen på det medicotekniske område går stærkt i disse år, og tendenser på det medicotekniske område var derfor temasat på udvalgets møde i februar 2025 med faglige indlæg fra to kliniske afdelinger omkring diagnosticering i forhold til personlig medicin samt automatisering og digitalisering på laboratorieområdet. Derudover var der en rundvisning på en nyinstalleret hybridstue på Hjerte-, lunge og karkirurgi. En hybridstue gør det muligt at kombinere åbne operationer og røntgenvejledte behandlinger i én operation.

På dette møde gives der som opfølgning på mødet i februar en overordnet, generel orientering om den nyeste udvikling og tendenser på området af Lars Hansen, medicoteknisk chef. Oplægget blev af tidsmæssige hensyn udsat fra mødet i februar til et senere møde.

Beslutning

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg tog orienteringen om tendenser på det medicotekniske område til efterretning.

Torben Nørregaard var forhindret i at deltage i sagens behandling.

Punkt 2: Orientering om status og fremtidige muligheder indenfor robotkirurgi #

1-00-6-22

Resume

Udvalget for bæredygtighed, teknologi og anlæg orienteres om arbejdet med robotkirurgi i Region Midtjylland, hvor der de senere år er sket en markant udvikling.

Indstilling

Direktionen indstiller,

at orienteringen om arbejdet med robotkirurgi, herunder status og fremtidige muligheder, tages til efterretning.

Sagsfremstilling

Der er de senere år sket en markant udvikling inden for robotkirurgi, efterspørgslen på robotkirurgi er stigende, og der stilles ikke længere spørgsmål ved robotkirurgiens berettigelse i det danske sundhedsvæsen.

I februar måned 2025 var ca. 40 klinikere og forskere fra hele regionen samlet til en vidensdag om robotkirurgi for at belyse teknologiens nuværende status, udfordringer og fremtidige muligheder. Der er lavet en skriftlig opsamling fra dagen, som er vedhæftet til udvalgets orientering.

Der er i Region Midtjylland nedsat en følgegruppe for robotkirurgi i regionen, som blandt andet på baggrund af den ovenfor nævnte proces skal sætte den strategiske retning for eventuelle fremtidige investeringer på området.

Udvalget orienteres i dette punkt om status og fremtidige muligheder.

Der vil være følgende oplæg:

- Orientering om status for området ved Lars Hansen, medicoteknisk chef
- Hvor anvendes robotkirurgi i dag, og hvad er udviklingsperspektivet ved Pernille Tine Jensen, overlæge, professor, Kvindesygdomme og Fødsler, Aarhus Universitetshospital
- Robotkirurgi inden for øre-, næse- og halskirurgi ved Thomas Kjærsgaard, overlæge, Øre-, Næse- og Halskirurgi, Aarhus Universitetshospital.

Beslutning

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg tog orienteringen om arbejdet med robotkirurgi, herunder status og fremtidige muligheder, til efterretning.

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg blev forelagt resultatet af den nedsatte arbejdsgruppes arbejde vedrørende de videre planer og strategi for robotkirurgi, og herunder også en analyse af de videre muligheder og barrierer.

Torben Nørregaard var forhindret i at deltage i sagens behandling.

Bilag

Skriftlig opsamling på vidensdag om fremtidens robotkirurgi 2025

Punkt 3: Anlægsbevilling til Fremtidens Gødvad

1-60-73-8-24

Resume

Der fremlægges dispositionsforslag til nybyggeri for Fremtidens Gødvad på Gødvadtilbuddene under Specialområde Autisme. Regionsrådet gav projekteringsbevilling til dispositionsforslaget i oktober 2024, og der søges nu om anlægsbevilling til gennemførelse af projektet, som forventes sendt i totalentrepriseudbud.

Indstilling

Direktionen indstiller,

- at dispositionsforslag for Fremtidens Gødvad godkendes,

- at der gives anlægsbevilling på 26,0 mio. kr. til etablering af nybyggeri i tilknytning til eksisterende botilbud Gødvad i Silkeborg, og

- at der gives bevilling og rådighedsbeløb samt anvises finansiering, jf. tabel 1.

Sagsfremstilling

Gødvadtilbuddene (Gødvad Botilbud, Gødvad Boligerne og Gødvad Beskæftigelse og Uddannelse) er beliggende i Silkeborg Kommune. Tilbuddene består af to botilbud med i alt 20 døgnpladser og et beskæftigelses- og uddannelsesstilbud med 20 dagpladser i tilknytning til Specialområde Autisme, Socialområdet. Her bor borgere med autisme, som har brug for højt specialiseret støtte og vejledning i hverdagen og livet generelt.

Specialområde Autisme har stor efterspørgsel efter tilbud til målgruppen, og derfor købte regionen i januar 2023 to byggegrunde i tilknytning til Gødvadtilbuddene med henblik på udvidelse.

Dispositionsforslag

På mødet den 30. oktober 2024 gav regionsrådet anlægsbevilling til projektering af Fremtidens Gødvad i Silkeborg. Der er nu udarbejdet et dispositionsforslag, som er vedlagt som bilag, på en udvidelse med endnu en afdeling med 10 to-rumsboliger, som etableres som fritliggende dobbelthuse, der alle har direkte adgang til omliggende natur. Den nye afdeling får et tilhørende fælleshus med fælles- og servicefaciliteter.

På grunden i Gødvad er der desuden et dagbeskæftigelsestilbud, som udvides med ekstra skærmede aktivitetsrum ved etablering af ny bygning syd på grunden. En del af den nuværende dagbeskæftigelse omdannes til kontorer og derudover bevares eksisterende værksted og produktionskøkken.

Den sydlige del af grunden ligger nær motorvejen, hvilket medfører registrering af trafikstøj på denne del af grunden. Ved at placere dagbeskæftigelsestilbuddet her længst mod syd, skærmes boligerne længere mod nord. Trafikstøjen er indenfor det tilladte niveau og vil ikke være til gene for de planlagte aktiviteter. De ti nye boliger med tilhørende fælles- og servicefaciliteter placeres på den nordlige del af grunden. Bygningerne placeres på de tilkøbte byggegrunde, så der vil være mulighed for yderligere kapacitetsudvidelser, hvis der senere bliver behov herfor.

Gødvad ligger i et naturskønt og kuperet terræn og der er derfor fokus på, at byggeriet indpasses naturligt i terrænet og gøres tilgængelig både ude og inde for gangbesværede og kørestolsbrugere.

Byggeperioden søges gennemført til mindst mulig gene for nuværende beboer og uden genhusning.

Boligerne opføres som torums boliger med toilet, bad, vaskesøjle og køkken. Boligerne udformes, så der er gode arbejdsforhold for 1-2 hjælpere, samt mulighed for etablering af loftlift i soveværelse og badeværelse. Der arbejdes med overgangszoner, både inde og ude for at reducere mulige konfliktsituationer. Derudover indarbejdes overdækkede terrasser både ved den private bolig og ved fællesarealer for derved at indbyde til ophold i det fri.

I fælleshuset vil der være fælles opholdsarealer i form af opholdsstue, spiseområde med anretterkøkken og handicaptoilet. Derudover rummer fælleshuset to kontorer, personaletoilet og et mindre medicinrum.

Dagbeskæftigelsen skal rumme fire større rum, 6-8 mindre rum til skærmet beskæftigelse, to kontorer, fire toiletter og et anretterkøkken.

Pårørenderepræsentanter, personale og ledelse har deltaget løbende i processen ved fælles brugermøder, hvor løsninger for indretning og design er afstemt i samarbejde med projektets arkitekt. I det videre forløb sker

brugerinddragelse for endelig godkendelse af detaljeløsninger samt farvevalg mv. Beboere og personale inddrages og orienteres løbende om byggeprocessen, ligesom naboer vil blive holdt orienteret.

Udbud

Projektet udbydes i totalentrepriseudbud som begrænset licitation uden prækvalifikation. Totalentrepriseudbud er valgt for at opnå større budgetsikkerhed, og det vurderes i den aktuelle sag, at denne entrepriseform kan afkorte tidsplanen med ca. 2 måneder.

Tidsplan

Efter regionsrådets godkendelse af anlægsbevillingen til gennemførelse af projektet, vil projektet blive sendt i udbud med en licitationsfrist før sommerferien 2025. Projektet forventes afsluttet primo 2027.

Bæredygtighed

Fremtidens Gødvad skal have en helhedsorienteret tilgang til bæredygtighed ved både at have fokus på totaløkonomi, og ved at sikre en robusthed i materialer og overflader. Botilbuddet skal sikre trivsel og gode sociale kvaliteter ved at have fokus på et godt indeklima, god akustik, adgang til dagslys og fællesskaber i de nye fysiske rammer. Gode udearealer skal styrke forbindelsen til naturen og have fokus på biodiversitet. Endelig skal Region Midtjyllands klimaaftryk reduceres gennem ressourcebevidst adfærd, samt ved at have fokus på genbrug og genanvendelse i størst muligt omfang.

Økonomi

Der blev i oktober 2024 bevilget 2,0 mio. kr. til projektering af projektet. Der søges nu anlægsbevilling på 26,0 mio. kr. for delt i perioden 2025-2027. Den samlede udgiftsbevilling bliver således 28,0 mio. kr. Bevillingen finansieres fra rammen til udvikling af sociale tilbud, og der flyttes i den forbindelse rådighedsbeløb på 11,4 mio. kr. fra 2025 til 2026.

1.000 kr.	Flerårig anlægsbevilling ¹	Rådighedsbeløb			
		2025 indeks 116,3	2026 indeks 116,3	2027 indeks 116,3	2028 indeks 116,3
Bevillingsændringer ²					
Fremtidens Gødvad, Silkeborg	26.000	1.000	18.000	7.000	
Ramme til udvikling af sociale tilbud		-12.400	-6.600	-7.000	
Kassebeholdning		11.400	-11.400		
Ændring af anlægsbevilling	-26.000				
Total	0	0	0	0	0

¹Rådighedsbeløbene er først disponible, når regionsrådet har givet bevilling til et anlægsprojekt
²+ = øgede udgifter og - = reducerede udgifter / - = øgede indtægter og + = reducerede indtægter

Efter udmøntningen resterer der i 2025 15,8 mio. kr. på rammen til udvikling af sociale tilbud, rammen går i nul i 2026 og i 2027 resterer der 32,4 mio. kr. på rammen til udvikling af sociale tilbud.

Beslutning

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg indstiller til forretningsudvalget,

at dispositionsforslag for Fremtidens Gødvad godkendes,

at der gives anlægsbevilling på 26,0 mio. kr. til etablering af nybyggeri i tilknytning til eksisterende botilbud Gødvad i Silkeborg, og

at der gives bevilling og rådighedsbeløb samt anvises finansiering, jf. tabel 1.

Torben Nørregaard var forhindret i at deltage i sagens behandling.

Tidligere Politisk Behandling

Regionsrådet gav den 30. oktober 2024 anlægsbevilling til projektering af Fremtidens Gødvad i Silkeborg.

Bilag

Fremtidens Gødvad Dispositionsforslag

Punkt 4: Udmøntning af anlægsmidler til digitaliseringsprojekter

1-16-4-150-16

Resume

I Investeringsplan 2025-2033 for Region Midtjylland er der prioriteret i alt 387,6 mio. kr. til digitaliseringsprojekter. Nedenfor foreslås 27,5 mio. kr. af disse udmøntet til en række konkrete digitaliseringsprojekter, jævnfør tabel 1.

Indstilling

Direktionen indstiller,

at der bevilliges 27,5 mio. kr. til digitaliseringsprojekter i perioden 2025-2028, og

at rådighedsbeløbene finansieres jævnfør tabel 1.

Sagsfremstilling

I Investeringsplan 2025-2033 er der prioriteret 387,6 mio. kr. til digitaliseringsprojekter. I år 2025 er der prioriteret 52,8 mio. kr.

De prioriterede midler vil primært søges udmøntet til nødvendige skal-projekter, mens en eventuel rest vil kunne bruges på værdiskabende projekter i Region Midtjylland.

Nødvendige skal-projekter er projekter, hvor der foreligger beslutninger enten på nationalt eller fællesregionalt plan, eller hvis løsningen vurderes kritisk for drifts- og/eller patientsikkerheden. Værdiskabende projekter er projekter, der skaber værdi for organisationen. Det kan fx være økonomisk værdi eller værdi i form af, at der frigøres tid til kerneopgaverne. Nedenfor vil der blive redegjort for projekterne, der søges midler udmøntet til i indeværende sag.

Dette er anden udmøntningssag for digitaliseringsprojekter i 2025. Der er en række projekter i "pipeline", som vil blive søgt udmøntet på et senere tidspunkt, i takt med at projekterne skal opstarte.

Med sagen her foreslås det at udmønte i alt 27,5 mio. kr. fra anlægspuljen til digitaliseringsprojekter fordelt i 2025-2028, jævnfør nedenstående tabel 1.

Oversigt over projekter

Nedenfor præsenteres de digitaliseringsprojekter, som foreslås udmøntet med denne sag enkeltvis. Først vil der være en opstilling af en række skal-projektet, hvor kortfattet beskrivelse kan læses i bilag. Herefter beskrives to værdiskabende projekter, som det foreslås, at der udmøntes midler til.

Skal-projekter

Ny billeddiagnostisk oversigt i EPJ

Til indkøb af løsningen i EPJ hos leverandøren foreslås det, at der udmøntes 2,5 mio. kr. til projektet, heraf 0,8 mio. kr. i 2025 og 1,7 mio. kr. i 2026.

Forbedret understøttelse af parakliniske rekvisitioner i EPJ

Til indkøb af løsningen hos leverandøren foreslås 0,8 mio. kr. udmøntet i 2025.

Kliniknær billedokumentation

Til indkøb af løsningen hos leverandøren foreslås det, at der udmøntes 2,7 mio. kr. i 2025.

Erstatning af Medicad

Til indkøb af det nye system foreslås 0,3 mio. kr. udmøntet i 2025. Midlerne skal anvendes til licenser og en serviceaftale.

Digitalt Fravalg af Genoplivning – Opgavesystemet

Til indkøb og integrering af løsningen foreslås 3,5 mio. kr. udmøntet i 2025.

Telemedicinsk Sårvurdering

Der er tale om et fællesoffentligt projekt, som blev prioriteret i regi af Regionernes Sundheds it (RSI) i efteråret 2024. Region Midtjyllands andel af projektkomkostningerne er 3,2 mio. kr., som foreslås udmøntet. Heraf 0,4 mio. kr. i 2025, 2,2 mio. kr. i 2026 og 0,5 mio. kr. i 2027.

Klinisk Immunologisk IT (KIIT) - Merbevilling

På RSI-kredsmødet i december 2024 blev det besluttet, at projektet vedrørende et nyt fællesregionalt blodbanksystem skulle forlænges, og der blev givet en merbevilling til projektet, som skal betales af regionerne. Til at dække Region Midtjyllands andel af projektet foreslås 5,5 mio. kr. udmøntet, heraf 1,6 mio. kr. i henholdsvis 2025, 2026 og 2027 samt 0,8 mio. kr. i 2028.

Værdiskabende projekter

Forbedringer af MidtEPJ SFI-modellering

Projektets formål er at fjerne mangler i EPJs dokumentationsfunktionalitet for Sundhedsfagligt Indhold (SFI), der forhindrer, at regionen kan implementere fx genbrug af data i SFI, hvilket er når to dokumentationselementer taler sammen og deler data. Dermed vil det lægefaglige personale kun skulle skrive patientdata ind i EPJ én gang, hvorefter det deles internt i EPJ-systemet, og frigør medarbejdertid til andre opgaver.

Til indkøb af løsningen hos leverandøren foreslås det, at der udmøntes 1,4 mio. kr. til projektet, heraf 0,5 mio. kr. i 2025 og 0,9 mio. kr. i 2026.

Alarmer på baggrund af AI-detekterede bevægsmønstre

Projektets formål er at gennemføre et udbud med henblik på valg og implementering af en teknisk platform og konsolideret løsning, hvor AI hjælper med forebyggelse og detektering af fald og alarmerer personalet, hvis patienten forlader stuen. Det forventes, at løsningen kan reducere antallet af fald og brug af faste vagter ved patienter. På den måde vurderes det, at projektet vil give både en økonomisk gevinst, en forbedring af patientsikkerhed og en større tryghed for personalet.

Det foreslås, at der udmøntes 7,6 mio. kr. til projektet fordelt med 1,9 mio. kr. årligt i perioden 2025-2028. Midlerne skal anvendes til udbudsprocessen og til indgåelse af kontrakt med en leverandør.

Økonomi

Af prioriteringen i Investeringsplan 2025-2033 til digitaliseringsprojekter foreslås 27,5 mio. kr. anvendt til ovenstående projekter.

Ved godkendelse af dette dagsordenspunkt vil udmøntningen vist i tabel 1 herunder blive foretaget.

Tabel 4. Oversigt over bevilling, rådighedsbeløb i 1000 kr.	Flerårig anlægs- bevilling	Rådighedsbeløb			
		2025	2026	2027	2028
Digitaliseringsprojekter 2025 (DP 2025)					
Forbedringer af MidtEPJ SFI modellering	1.400	500	900	0	0
Ny billeddiagnostisk oversigt i EPJ	2.500	800	1.700	0	0
Forbedret understøttelse af parakliniske rekvisitioner i EPJ	800	800	0	0	0
Kliniknær billedokumentation	2.700	2.700	0	0	0
Alarmer pba. AI detekterede bevægsmønstre	7.600	1.900	1.900	1.900	1.900
Erstatning af Mediacad	300	300	0	0	0
Telemedicinsk Sårsvurdering	3.150	430	2.230	490	0
Digitalt fravalg af genoplivning - Opgavesystemet	3.500	3.500	0	0	0
NTR 2022 Foranalyse Klinisk Immunologisk IT (KIIT) (Blodbank)	5.530	1.580	1.580	1.580	790
Puljen til anlægsprojekter Ændring af anlægsbevilling	-27.480	-12.510	-8.310	-3.970	-2.690
Total	0	0	0	0	0

Rådighedsbeløbene er først disponible, når Regionsrådet har givet bevilling til et anlægsprojekt.
+ = øgede udgifter og - = reducerede udgifter / - = øgede indtægter og + = reducerede udgifter

Med tiden kan det blive nødvendigt at foretage om-disponeringer imellem ovenstående og øvrige digitaliseringsprojekter blandt andet af hensyn til en optimal anvendelse af de bevilligede midler. Eventuelle om-disponeringer vil i givet fald blive indstillet som bevillingsændringer i forbindelse med de løbende økonomirapporteringer.

Rest på puljen til anlægsprojekter vil efter dette regionsrådsmøde være på 191,2 mio. kr.

Beslutning

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg indstiller til forretningsudvalget,

at der bevilliges 27,5 mio. kr. til digitaliseringsprojekter i perioden 2025-2028, og

at rådighedsbeløbene finansieres jævnfør tabel 1.

Torben Nørregaard var forhindret i at deltage i sagens behandling.

Tidligere Politisk Behandling

Regionsrådet har tidligere besluttet at udmønte midler til digitaliseringsprojekter herunder nationale-, tværregionale-, værdiskabende- og patientkritiske projekter. Dette er blandt andet sket på møderne den 21. august, den 26. juni og den 20. marts 2024. På regionsrådsmødet den 19. marts 2025 blev der ligeledes udmøntet midler til et digitaliseringsprojekt.

På regionsrådsmødet den 23. august 2023 blev der udmøntet 5,5 mio. kr. til Klinisk Immunologisk IT(KIIT) i perioden 2023-2024.

Bilag

Kort beskrivelse af skal-projekter pr. maj 2025

Punkt 5: Aarhus Universitetshospital: ombygning af lokaler i Klinisk Mikrobiologi

1-31-72-1433-19

Resume

På Aarhus Universitetshospital er der behov for ombygning af lokaler i bygning E02, som huser Klinisk Mikrobiologi. Ombygning af lokalerne er nødvendig for at opnå tidssvarende laboratorie- og analysefaciliteter. Derudover ønskes det at permanentgøre en pavillon indeholdende laboratoriefaciliteter, som blev etableret i forbindelse med covid-19 med henblik på at sikre det regionale pandemiberedskab. Udgifter til projektet beløber sig samlet til 15,3 mio. kr. (indeks 116,3).

Indstilling

Direktionen indstiller,

at Aarhus Universitetshospital gives en bevilling på 15,3 mio. kr. (indeks 116,3) til ombygning af lokaler samt til at permanentgøre pavillon til Klinisk Mikrobiologi, og

at bevillingen finansieres jf. tabel 2.

Sagsfremstilling

På Aarhus Universitetshospital ligger Klinisk Mikrobiologi, som er en tværgående klinisk laboratorieafdeling. Afdelingen betjener alle hospitaler og praktiserende læger og speciallæger i hele Region Midtjylland med mikrobiologisk diagnostik og rådgivning, herunder rådgivning vedrørende infektionshygiejne. I Klinisk Mikrobiologi undersøges forskellige former for prøver for infektioner forårsaget af bakterier, vira, parasitter og svampe. Under covid-19 havde Klinisk Mikrobiologi blandt andet en stor opgave med at analysere prøver i det såkaldte sundhedsspor samt løbende opdatere infektionshygiejniske retningslinjer og etablere undervisning i brug af værnemidler for sundhedspersonalet.

I 2016 fusionerede Klinisk Mikrobiologi på Aarhus Universitetshospital med de øvrige mikrobiologiske afdelinger i Region Midtjylland. I den forbindelse blev alle medarbejdere og aktiviteter samlet på Aarhus Universitetshospital. På grund af pladsmangel i afdelingens primære fysik var det nødvendigt at placere dele af Klinisk Mikrobiologi på andre lokationer på Aarhus Universitetshospital. Afdelingen er i dag fortsat placeret flere steder på hospitalet.

Afdeling for Klinisk Mikrobiologi har deres primære funktioner i bygning E02 fra 2003, som er beliggende i Aarhus Universitetshospital Øst (det oprindelige Skejby). Siden fusionen af de mikrobiologiske afdelinger er analyseaktiviteten steget væsentligt, hvilket har afledt et øget pladsbehov til laboratoriefaciliteter, lokaler til medicoteknisk apparatur samt personale.

Bygning E02 har frem til medio 2024 også huset Regionsapoteket Midtjylland, men overtages fremadrettet af Klinisk Mikrobiologi. Lokalerne skal blandt andet bruges i forbindelse med Klinisk Mikrobiologis transformation på det medicotekniske område med en overgang til en væsentlig automatisering af analyseområdet. Dette stiller særlige krav til lokalerne, som skal indrettes til at kunne rumme det nye medicotekniske apparatur. Der er behov for en ombygning af bygning E02 med henblik på at opnå tidssvarende laboratorie- og analysefaciliteter for at sikre, at der fortsat er de rette fysiske rammer til at håndtere primære og driftskritiske opgaver.

Udover ombygningen vil der blive inddraget og ombygget et eksisterende konferencelokale i umiddelbar nærhed til afdelingen. Lokalet skal indrettes med kontorarbejdspladser, så det bliver muligt at samle hele Klinisk Mikrobiologi for første gang siden fusionen i 2016.

Ventilationsanlægget i bygning E02 er nedslidt, og det vurderes hensigtsmæssigt at udskifte anlægget parallelt med ombygningen. Udskiftning af ventilationsanlægget fremgår af en anden sag på dagsordenen.

Klinisk Mikrobiologi har desuden laboratorier i en pavillon, som blev etableret i 2020 i umiddelbar nærhed til bygning E02. Pavillonen blev etableret som en midlertidig løsning i forbindelse med covid-19 med henblik på at sikre det regionale pandemiberedskab og sikre de fornødne laboratoriefaciliteter. Det er vurderingen, at den midlertidige pavillon er af en kvalitet, som gør den egnet til at permanentgøre. At permanentgøre pavillonen vil kræve mindre tilpasninger, som kan udføres i forbindelse med ombygning af lokalerne i bygning E02. Ved at permanentgøre pavillonen kan det sikres, at pandemiberedskabet opretholdes, som oprindeligt besluttet af regionsrådet.

Økonomi

Regionsrådet godkendte den 19. august 2020 en bevilling på 35,3 mio. kr. blandt andet til en tilbygning til Klinisk Mikrobiologi Afdeling og en midlertidig pavillon. Der resterer 19,7 mio. kr. på bevillingen. Da det vurderes, pavillonen er egnet til gøre permanent, og en tilbygning derfor ikke er nødvendig, foreslås det, at bevillingen anvendes til ombygning af E02 for at sikre tidssvarende faciliteter til Klinisk Mikrobiologi.

Det vurderes, at udgiften til ombygning af lokalerne i bygning E02 samlet beløber sig til 15,3 mio. kr. (indeks 116,3). Udgifter til at permanentgøre pavillonen er indeholdt i budgettet til ombygning af E02. Udgifterne er eksklusiv medicoteknisk apparatur, som finansieres via de regionale medicotekniske puljer.

Budget for projekt er specificeret i tabel 1.

Tabel 1. Budget for ombygning af lokaler i E02	Beløb (indeks 116,3)
1.000 kr.	
Håndværkerudgifter	9.451
Rådgiverhonorar	1.474
Inventar og udstyr	1.570
Øvrige omkostninger	892
Uforudsete omkostninger	1.913
I alt	15.300

Tidsplan

Ombygning vil kunne påbegyndes ultimo 2025 og vil ske i faser af hensyn til afdelingens løbende drift, som skal pågå under ombygningen.

Udbud

Aarhus Universitetshospital varetager den primære og overordnede projektledelse af projektering, projektstyring og udførelse. Der samarbejdes med eksterne rådgivere på specifikke rådgivningsydelser. I overensstemmelse med bygge- og anlægsregulativet vil der blive indhentet 2-3 skriftlige tilbud eller anvendt allerede indgåede rammeaftaler, hvis disse finder anvendelse i den konkrete rådgivningsopgave. Ved udbud af rådgivning vil udbudsformen være begrænset udbud uden prækvalifikation.

Bygge og anlægsopgaverne vil fortrinsvis blive udbudt i fagentrepriser. Udbud af hver enkelt fagentreprise udbydes i begrænset udbud uden prækvalifikation eller underhåndsbud. Tildelingskriteriet er laveste pris.

Udbudsformen vurderes mest hensigtsmæssig, da ombygningen skal gennemføres samtidig med, at driften i Klinisk Mikrobiologi skal opretholdes. Det kræver stor fleksibilitet fra entreprenørerne. Projektet skal gennemføres over en længere periode, hvilket kræver, at entreprenørerne kan være til stede løbende for at håndtere tilpasninger.

Udbudsformen gør det muligt at benytte eksisterende rammeaftaler med fagentreprenører. Ved at anvende disse entreprenører sikres hurtig opstart, bedre koordinering og sammenhæng i omrokering af mindre lokaler, da de kender hospitalets tekniske systemer og arbejdsgange samt har erfaring med hospitalets krav og procedurer. Det giver desuden øget effektivitet og besparelser på etablering og logistik, da de allerede arbejder på Aarhus Universitetshospital. Ved at benytte de eksisterende fagentreprenører fra rammeaftalen opnås en omkostningseffektiv løsning, da mobiliseringsomkostninger reduceres, og der kan skabes synergi mellem de igangværende og kommende opgaver.

Bæredygtighed

Økonomisk bæredygtighed

Der anvendes kendte rentable løsninger for at sikre økonomisk effektivitet. Genanvendelse af løst inventar og teknisk udstyr fra hospitalets genanvendelseslager reducerer omkostningerne. Totaløkonomi sikrer, at både anlægs- og driftsudgifter over bygningens levetid medregnes, hvilket optimerer den langsigtede økonomi.

Social bæredygtighed

Ombygningen sikrer, at lokalerne opfylder moderne krav og forbedrer arbejdsforholdene for personalet, hvilket bidrager til et bedre arbejdsmiljø.

Miljø-mæssig bæredygtighed

I forbindelse med ombygningen vil nedbrydning minimeres mest muligt og foretages selektivt, så størst mulig genanvendelse opnås. Lokalerne indrettes med genanvendte byggematerialer og teknik for at prioritere drift og vedligehold.

Bevilling og finansiering

I tabel 2 fremgår bevilling og finansiering.

Tabel 2. Oversigt over bevilling, rådighedsbeløb.

1.000 kr.	Flerårig anlægsbevilling ¹	Rådighedsbeløb			
		2025 indeks 116,3	2026 indeks 116,3	2027 indeks 116,3	2028 indeks 116,3
<i>Bevillingsændringer²</i>					
AUH: Ombygning af lokaler til Klinisk Mikrobiologi	15.300	15.300			
AUH: Robustgørelse af diagnostisk analysekapacitet	-15.300	-15.300			
Total	0	0	0	0	0

¹Rådighedsbeløbene er først disponible, når regionsrådet har givet bevilling til et anlægsprojekt
²+ = øgede udgifter og - = reducerede udgifter / - = øgede indtægter og + = reducerede indtægter

Beslutning

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg indstiller til forretningsudvalget,

at Aarhus Universitetshospital gives en bevilling på 15,3 mio. kr. (indeks 116,3) til ombygning af lokaler samt til at permanentgøre pavillon til Klinisk Mikrobiologi, og

at bevillingen finansieres jf. tabel 2.

Torben Nørregaard var forhindret i at deltage i sagens behandling.

Tidligere Politisk Behandling

Regionsrådet godkendte den 19. august 2020 sag vedrørende robustgørelse af COVID-19 analysekapacitet i Region Midtjylland.

Punkt 6: Aarhus Universitetshospital: udskiftning af ventilationsanlæg i bygning E02

1-31-72-1433-19

Resume

Klinisk Mikrobiologi på Aarhus Universitetshospital skal fremadrettet overtage lokaler i bygning E02, hvor der blandt andet skal ske en væsentlig automatisering af analyseområdet. Dette stiller krav til ventilationsanlægget, som bør udskiftes og tilpasses de nye behov. Projektet beløber sig til 6,31 mio. kr.

Indstilling

Direktionen indstiller,

at Aarhus Universitetshospital gives en bevilling på 6,31 mio. kr. (indeks 116,3) til udskiftning af ventilationsanlæg i bygning E02, og

at bevillingen finansieres jf. tabel 2.

Sagsfremstilling

Ventilationsanlægget i bygning E02 på Aarhus Universitetshospital er slidt, og det vurderes at skulle udskiftes indenfor nærmeste fremtid. Ventilationsanlægget er det oprindelige anlæg fra etableringen af bygningen i 2003.

Lokalerne til Klinisk Mikrobiologi skal ombygges for at opnå tidssvarende laboratorie- og analysefaciliteter. Ombygningen af lokaler til Klinisk Mikrobiologi fremgår af en anden sag på dagsordenen.

Lokalerne til Klinisk Mikrobiologi skal blandt andet bruges i forbindelse med transformation på det medicotekniske område med en overgang til en væsentlig automatisering af analyseområdet. De mange laboratorier og medicotekniske apparater i bygningen stiller særlige krav til ventilationen samt dets driftsstabilitet.

En udskiftning af ventilationsanlægget har tidligere været vurderet uhensigtsmæssigt grundet hensyn til den igangværende drift i bygningen, som frem til medio 2024 også har huset Regionsapoteket Midtjylland. Med udflytningen af Regionsapoteket kan en udskiftning af ventilationsanlægget bedre koordineres, da der kun skal tages hensyn til driften i Klinisk Mikrobiologi. Udskiftning af ventilationsanlægget omfatter både de tekniske installationer og ny rørføring.

En udskiftning af ventilationsanlægget er ikke en absolut nødvendighed for ombygningen af Klinisk Mikrobiologis lokaler i bygning E02, da udskiftningen vil kunne udskydes så længe ventilationsanlægget stadig er i drift. Anlægget er dog nedslidt, og med begrænset mulighed for reparationer er der risiko for et nært forestående nedbrud på anlægget, som vil påvirke driften i Klinisk Mikrobiologi. Ved at udskifte ventilationsanlægget samtidig med ombygningen i bygning E02, vil udskiftningen af systemet kunne opdeles, så driften i Klinisk Mikrobiologi vil kunne opretholdes. Skiftes den eksisterende ventilation ikke samtidigt med ombygningen, vil der på et senere tidspunkt være behov for etableringen af et udvendigt midlertidigt ventilationsanlæg. Det udvendige ventilationssystem vil skulle forsynes med strøm og skal laves med en besværlig kanalføring ind igennem facaden for at tilkoble den eksisterende kanalføring i bygningen. Det vurderes, at en udskydelse af projektet vil indebære en stor ekstraudgift på et seks- eller syvcifret beløb.

Økonomi

Det vurderes, at udskiftning af ventilationsanlægget samlet beløber sig til 6,31 mio. kr. (indeks 116,3).

Det foreslås, at projektet udføres parallelt med ombygning af lokaler til klinisk mikrobiologi. På denne dagsorden foreslås det, at mindreforbruget på en tidligere givet bevilling til robustgørelse af diagnostisk analysekapacitet finansierer selve ombygningen af lokalerne. Der vil herefter restere 4,4 mio. kr. af mindreforbruget. Det foreslås, at udskiftning af ventilationsanlægget finansieres af det resterende beløb samt af midler fra nedbrudspuljen, da der er tale om et nært forestående nedbrud på ventilationsanlægget.

Budgettet for projektet er specificeret i tabel 1.

Tabel 1. Budget for udskiftning af ventilation	Beløb (indeks 116,3)
1.000 kr.	
Håndværkerudgifter	5.300
Rådgiverhonorar	468
Øvrige omkostninger	10
Uforudsete omkostninger	531
I alt	6.309

Tidsplan

Udskiftning af ventilationsanlægget vil blive opstartet ultimo 2025 og vil ske i faser af hensyn til afdelingens løbende drift, som skal pågå under udskiftningen.

Udbud

Aarhus Universitetshospital varetager den primære og overordnede projektledelse af projektering, projektstyring og udførelse. Der samarbejdes med eksterne rådgivere på specifikke rådgivningsydelser.

Bygge og anlægningsopgaverne vil fortrinsvis blive udbudt i fagentreprise. Udbud af hver enkelt fagentreprise udbydes i begrænset udbud uden prækvalifikation eller underhåndsbud. Tildelingskriteriet er laveste pris.

Udbudsformen vurderes mest hensigtsmæssig, da udskiftningen skal gennemføres samtidig med, at driften i Klinisk Mikrobiologi skal opretholdes. Det kræver stor fleksibilitet fra entreprenørerne. Projektet skal gennemføres over en længere periode, hvilket kræver, at entreprenørerne kan være til stede løbende for at håndtere tilpasninger.

Udbudsformen gør det muligt at benytte eksisterende rammeaftaler med fagentreprenører. Ved at anvende disse entreprenører sikres hurtig opstart, bedre koordinering og sammenhæng i omrokering af mindre lokaler, da de kender hospitalets tekniske systemer og arbejds gange samt har erfaring med hospitalets krav og procedurer. Det giver desuden øget effektivitet og besparelser på etablering og logistik, da de allerede arbejder på Aarhus Universitetshospital. Ved at benytte de eksisterende fagentreprenører fra rammeaftalen opnås en omkostningseffektiv løsning, da mobiliseringsomkostninger reduceres, og der kan skabes synergi mellem de igangværende og kommende opgaver.

Bæredygtighed

Økonomisk bæredygtighed

Ved at udskifte forældet udstyr med et moderne ventilationsanlæg kan der opnås betydelige energibesparelser, og driftsomkostningerne kan reduceres. Samtidig kræver moderne teknologi mindre vedligeholdelse og har en længere levetid, hvilket også reducerer driftsomkostningerne. Installation af avancerede styringsystemer optimerer ventilationsanlæggets ydeevne og minimerer driftsomkostningerne, hvilket bidrager til en bæredygtig drift og totaløkonomi.

Social bæredygtighed

Installation af effektive ventilationsanlæg forbedrer indeklimaet, hvilket skaber bedre arbejdsforhold for personalet og bidrager til et sundere arbejdsmiljø.

Miljømæssig bæredygtighed

Udskiftning af forældet udstyr med moderne ventilationsanlæg reducerer energiforbruget og varmemeforbruget markant ved installation af effektiv varmegenvinding. Ventilation med varmegenvinding sikrer et godt indeklima og reducerer energiomkostningerne til opvarmning. Genbrug af eksisterende komponenter prioriteres, hvor det er muligt.

Bevilling og finansiering

I tabel 2 fremgår bevilling og finansiering.

Tabel 2. Oversigt over bevilling, rådighedsbeløb.					
1.000 kr.	Flerårig anlægsbevilling ¹	Rådighedsbeløb			
		2025 indeks 116,3	2026 indeks 116,3	2027 indeks 116,3	2028 indeks 116,3
<i>Bevillingsændringer²</i>					
AUH: Udskiftning af ventilation		6.309			
AUH. Robustgørelse af diagnostisk analysekapacitet		-4.351			
Rammebevilling. Pulje til nedbrud		-1.958			
Total	0	0	0	0	0

¹Rådighedsbeløbene er først disponible, når regionsrådet har givet bevilling til et anlægsprojekt
²+ = øgede udgifter og - = reducerede udgifter / - = øgede indtægter og + = reducerede indtægter

Beslutning

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg indstiller til forretningsudvalget,

at Aarhus Universitetshospital gives en bevilling på 6,31 mio. kr. (indeks 116,3) til udskiftning af ventilationsanlæg i bygning E02, og

at bevillingen finansieres jf. tabel 2.

Torben Nørregaard var forhindret i at deltage i sagens behandling.

Punkt 7: Orientering om plan for kommende møder #

1-00-6-22

Resume

Udvalgets foreløbige mødeplan er opdateret. (bilag vedlægges efter påske)

Indstilling

Direktionen indstiller,

at orientering om plan for kommende møder tages til efterretning.

Sagsfremstilling

Vedlagt findes en oversigt over mødesteder og emner, der er planlagt til udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlægs kommende møder.

Administrationen er i gang med at forberede et samlet udkast til mødeplan for det resterende af udvalgets funktionsperiode, som forventes forelagt på et udvalgsmøde efter sommerferien.

Beslutning

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg tog orientering om plan for kommende møder til efterretning.

Mødet den 4. juni 2025 holdes på Regionshospitalet Gødstrup.

Mødet den 7. august 2025 holdes på Samsø

Mødet den 10. september 2025 holdes i Herning i forbindelse med Euroskills.

Mødet den 8. oktober 2025 holdes eventuelt i Aarhus eller Hammel Neurocenter. Foreløbigt forslag til emner på mødet: Velfærdsteknologi, genoptræning og rehabilitering.

Torben Nørregaard var forhindret i at deltage i sagens behandling.

Bilag

Mødeplan for udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg

Punkt 8: Gensidig orientering #

1-00-6-22

Sagsfremstilling

Gensidig orientering for udvalgets medlemmer.

Beslutning

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg blev orienteret om:

Den videre sagsgang vedrørende sengeetager i Vita-projektet på Regionshospitalet Randers samt den fælles gartnerfunktion for Ny Psykiatri i Viborg.

Torben Nørregaard var forhindret i at deltage i sagens behandling.

Punkt 9: Underskriftsark #

1-00-6-22

Sagsfremstilling

Udvalg for bæredygtighed, teknologi og anlæg skal godkende beslutningsprotokollen.

For at godkende beslutningsprotokollen, skal hvert medlem underskrive elektronisk i First Agenda ved at trykke på "Godkend".

Beslutning

Underskriftsarket journaliseres på sagen.

Alle var mødt, undtagen Torben Nørregaard, der havde meldt afbud.

Mødet blev hævet kl. 16.05.