

Ansøgning fra Region Midtjylland til finanslovspuljen (2. runde).

Til Indenrigs- og sundhedsministeriet

Att: Fuldmægtig Erich Erichsen

Indenrigs- og sundhedsministeriet har i en mail den 8. december 2010 skrevet til regionerne om udmøntning af de resterende midler i finanslovspuljen til mindre vedligeholdelse på sygehusene.

Efter 1. runde resterer der i alt 23,4 mio. kr. i puljen, som kan ansøges af samtlige regioner. Restsummen i finanslovspuljen skyldes blandt andet, at det ikke var muligt for Region Midtjylland at udfylde regionens tildelte ramme på 106 mio. kr. i forbindelse med 1. runde af udmøntningen af finanslovspuljen, idet et ansøgt projekt på Regionshospitalet Horsens ikke kunne godkendes.

Region Midtjylland ønsker at ansøge puljen om medfinansiering på 50% til 10 projekter med en samlet anlægssum på 41,96 mio. kr. Dvs. medfinansiering fra finanslovspuljen på 20,98 mio. kr. Region Midtjylland tilvejebringer selv de resterende 50% af finansieringen. Der er tale om en reel fremrykning af anlægsprojekter, og dermed ikke projekter, som allerede er budgetteret til afholdelse i 2010 eller 2011.

To af de indsendte projekter er identificeret efter den lovpligtige energimærkning, der er blevet foretaget på regionens hospitaler. Der er tale om et ventilationsprojekt på Regionshospitalet Holstebro og et ventilationsprojekt på Skive Sundhedshus. Beregninger i forbindelse med energimærkningen har vist, at projekterne har korte tilbagebetalingstider på grund af de store energibesparelser, som projekterne vil medføre. Dette uddybes i den efterfølgende beskrivelse af de enkelte projekter.

Desuden indsendes et projekt med etablering af grundvandskøl samt forbedring af klimaskærm på Regionshospitalet Silkeborg. Køleanlægget med grundvandskøl har lavere driftsomkostninger end normale køleanlæg.

Der indsendes også et ventilationsprojekt på Regionshospitalet Randers. Her vurderes det ligeledes, at der er en kort tilbagebetalingstid på grund af de energibesparelser som udskiftning af ventilation giver. Samtidig vil projektet medføre væsentlige forbedringer i det fysiske arbejdsmiljø, der i dag ikke er optimalt i kantinen.

Der indsendes tre projekter på Århus Universitetshospital, Skejby. Der er for alle tre tale om kombinerede ventilations- og CTS-projekter i forskellige



Dato 15.12.2010

Niels Pedersen

Tel. 8728 4461

Niels.pedersen@stab.rm.dk

Side 1

bygninger på hospitalet. En udskiftning af eksisterende anlæg vil medføre en betydelig forbedret ventilation samt bedre styring af temperatur, kritiske anlæg mv. Der er tale om projekter i lighed med det projekt, som Ministeriet godkendte i 1. runde af udmøntningen af finanslovspuljen. Det vurderes, at de fire projekter vil have en tilbagebetalingstid på ca. 8-10 år.

Endelig ansøges der om tre anlægsprojekter på Århus Universitetshospital, Risskov. Der er tale om projekter, hvor der sker en nødvendig vedligeholdelse, isolering og udskiftning af tage, vinduer og ventilationsanlæg. Gennemførelse af alle tre projekter vil indebære betydelige energigevinster.

Projekterne er oplistet i tabel 1 nedenfor. Efterfølgende beskrives de enkelte projekter mere detaljeret.

Tabel 1: Oversigt over projekter fra Region Midtjylland til 2. runde af finanslovspuljen (mio. kr.).

I en ikke prioriteret rækkefølge	Samlet anlægs sum	Søges i finanslovspuljen	Egenfinansiering
<i>RH Silkeborg</i> Etablering af grundvandskøl samt forbedring af klimaskærm	3	1,5	1,5
<i>RH Holstebro</i> Ventilation og køl	4	2	2
<i>Skive Sundhedshus</i> Ventilationsprojekt	5	2,5	2,5
<i>RH Randers</i> Ventilation samt udskiftning og renovering af udstyr i kantine	1	0,5	0,5
<i>AUH Skejby</i> Renovering af CTS og Ventilation (Byg. I, S og U)	9,6	4,8	4,8
<i>AUH Skejby</i> Renovering af CTS og Ventilation (byg. L, R og T)	4,7	2,35	2,35
<i>AUH Skejby</i> Renovering af CTS og Ventilation (byg. M og O)	6,16	3,08	3,08
<i>Risskov, Psykiatri</i> Udskiftning af vinduer og ventilation (byg. 14J)	4	2	2
<i>Risskov, Psykiatri</i> Udskiftning af vinduer og isolering af lofter og vægge (byg. 24A)	2	1	1
<i>Risskov, Psykiatri</i> Isolering og udskiftning af tag på ældre bygning	2,5	1,25	1,25
I alt	41,96	20,98	20,98

Projekterne indsendes med forbehold for Regionsrådets godkendelse. Det har ikke været muligt at få ansøgningen til 2. runde af udmøntningen af finanslovspuljen til behandling i

Regionsrådet i december 2010 på grund af den korte tidsfrist. Regionsrådet vil behandle sagen den 19. januar 2011.

Beskrivelse af de enkelte projekter

Grundvandskøl samt forbedring af klimaskærm, RH Silkeborg (3. mio. kr.)

Regionshospitalet Silkeborgs eksisterende centralkøleanlæg skal pga. manglende kapacitet og alder udskiftes til et grundvandskøleanlæg. Et grundvands køleanlæg har en væsentlig bedre virkningsgrad end et traditionelt køleanlæg. De lavere driftsomkostninger i forhold til et traditionelt anlæg vil give en tilbagebetalingstid på højest 10 år.

Der forventes samtidig, at anlægget bliver meget driftsikkert, hvilket er vigtigt for hospitalets drift af scannere, operationsstuer mm. Med lave omkostninger til produktion af køleeffekt, forventes det, at der vil kunne optimeres på indeklimaet i hospitalets bygninger. Mange steder ventileres i dag med unødigt store luftmængder for at holde de ønskede temperatur i lokalerne. I mange tilfælde vil en lavere luftmængde med den "rigtige" temperatur være økonomisk fordelagtigt, samtidig med at indeklimaet forbedres.

I projektet indgår samtidig en forbedring af klimaskærm og en ombygning i forbindelse med etableringen af grundvandskøl. Projektet omfatter renovering og ombygninger af den eksisterende bygningsmasse. Forbedringen af klimaskærmen og ombygningen vil medføre energibesparelser.

Ventilation og køl, RH Holstebro (4 mio. kr.)

På RH Holstebro er der blevet foretaget en energimærkning, og den har påpeget, at der er ventilationsanlæg på RH Holstebro, som er meget nedslidte og i tilfælde af nedbrud vil det medføre operationsstop for livsnødvendige operationer på hospitalet. De pågældende ventilationsanlæg servicerer operationsafdelingen og andre vigtige områder på hospitalet. Samtidig er det nødvendigt at udskifte eksisterende køleanlæg, da det anvendte drivmiddel udfases og som efter 2 år vil være forbudt at anvende. I dag består ventilationsanlægget af 13 enheder som i det nye projekt bliver til 5 enheder. Det færre antal enheder vil i sig selv medføre et betydeligt mindre energiforbrug.

Ifølge energimærkningen vil der være væsentlige energibesparelser ved at gennemføre projektet. De eksisterende anlæg er meget ineffektive, og det vurderes at de nye anlæg vil bruge halvt så meget energi i drift i forhold til de nuværende anlæg.

Ventilation, Skive Sundhedshus (5 mio. kr.)

Der er foretaget en energimærkning af Skive Sundhedshus, og energimærkningen viser, at der vil være betydelige energigevinster ved en renovering og udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg på matriklen. De nuværende ventilationsanlæg er meget gamle og udslidte. I forbindelse med udskiftningen af anlægget, skal der samtidig foretages bygningsmæssige renoveringer de pågældende steder i bygningen. Det vil i sig selv også give energigevinster.

Ifølge energimærkningsrapporten kan der forventes en samlet tilbagebetalingstid på ca. 6-8 år for projektet.

Ventilation samt udskiftning og renovering af udstyr i kantine, RH Randers (1 mio. kr.)

For at opnå energigevinster samt at opretholde driften og produktionen i kantine på RH Randers er det nødvendigt, at udskifte og foretage væsentlige ændringer i ventilationsanlægget og emfanget. I forbindelse med udskiftningen af ventilationsanlægget skal der foretages bygningsmæssigt vedligeholdelsesarbejde. Udover at udskiftningen af ventilationen og emfanget vil give energimæssige gevinster, vil det samtidig løse nuværende arbejdsmiljømæssige problemer i kantine.

Der er samtidig behov for at udskifte fast udstyr i kantine, der er udslidt og som derfor ikke giver mulighed for optimale arbejdsgange. Både ventilationen og køkkenudstyret i Kantine er slidt op og meget underdimensioneret i forhold til den produktion, der er i Kantine i dag.

Det forventes, at projektet vil være tilbagebetalt på højst 10 år.

Renovering af CTS og ventilation bygn. I, S og U, AUH, Skejby (9,6 mio. kr.)

Der skal foretages en renovering og modernisering af CTS-anlæggene i bygningen. Nye anlæg vil bidrage til energioptimering i bygningen. Der er tale om et gammelt anlæg, hvor der er risiko for nedbrud, hvilket vil være til stor gene for hospitalets drift. Der skal samtidig foretages en renovering og opgradering af ventilationssystemet. Projektet vil indebære væsentlige energieffektiviseringer samt forbedre det fysiske arbejdsmiljø for personalet.

En udskiftning af eksisterende anlæg vil medføre en betydelig forbedret ventilation samt bedre styring af temperatur, kritiske anlæg mv. Der er tale om projekter i lighed med det projekt, som Ministeriet godkendte i 1. runde af udmøntningen af finanslovspuljen.

Det vurderes, at projektet vil have en tilbagebetalingstid på højst 10 år.

Renovering af CTS og ventilation bygn. L, R og T AUH, Skejby (4,7 mio. kr.)

Der skal foretages en renovering og modernisering af CTS-anlæggene i bygningen. Nye anlæg vil bidrage til energioptimering i bygningen. Der er tale om et gammelt anlæg, hvor der er risiko for nedbrud, hvilket vil være til stor gene for hospitalets drift. Der skal samtidig foretages en renovering og opgradering af ventilationssystemet. Projektet vil indebære væsentlige energieffektiviseringer samt forbedre det fysiske arbejdsmiljø for personalet.

En udskiftning af eksisterende anlæg vil medføre en betydelig forbedret ventilation samt bedre styring af temperatur, kritiske anlæg mv. Der er tale om projekter i lighed med det projekt, som Ministeriet godkendte i 1. runde af udmøntningen af finanslovspuljen.

Det vurderes, at projektet vil have en tilbagebetalingstid på højst 10 år.

Renovering af CTS og ventilation bygn. M og O, AUH, Skejby (6,16 mio. kr.)

Der skal foretages en renovering og modernisering af CTS-anlæggene i bygningen. Nye anlæg vil bidrage til energioptimering i bygningen. Der er tale om et gammelt anlæg, hvor der er risiko for nedbrud, hvilket vil være til stor gene for hospitalets drift. Der skal samtidig foretages en renovering og opgradering af ventilationssystemet. Projektet vil indebære væsentlige energieffektiviseringer samt forbedre det fysiske arbejdsmiljø for personalet.

En udskiftning af eksisterende anlæg vil medføre en betydelig forbedret ventilation samt bedre styring af temperatur, kritiske anlæg mv. Der er tale om projekter i lighed med det projekt, som Ministeriet godkendte i 1. runde af udmøntningen af finanslovspuljen.

Det vurderes, at projektet vil have en tilbagebetalingstid på højst 10 år.

Udskiftning af vinduer og ventilation bygn. 14J, AUH Risskov (4 mio. kr.)

Bygningen er ibrugtaget i 1968 med et etageareal på 616 m². Etagen benytte ikke aktuelt, det skyldes dels at vinduerne er utætte dels at ventilationssystem og belysningsanlæg er helt utidssvarende. Foranstaltningerne forventes ifølge en energikonsulent at kunne nedbringe energiudgifterne på etagen med i størrelsesordenen 40%. Lokalerne har fungeret som laboratorium, men vil efter energioptimering kunne bruges til samling af ambulante funktioner med henblik på bedre udnyttelse af arbejdskraften.

Udskiftning af vinduer og isolering af lofter og vægge bygn 24A, AUH Risskov (1 mio. kr.)

Bygningen er på 1850 og det berørte areal er 126 m² på Århus Universitetshospital, Risskov - etagen kan i dag ikke bruges da vinduerne er for utætte. Udskiftning af vinduer og isolering vil dels nedbringe energiforbruget på arealet væsentligt, gøre etagen anvendelig og forhindre at bygningen forfalder. Lokalerne vil efter istandsættelsen kunne bruges til terapilokaler for indlagte pt. Dette vil give mulighed for mere effektiv udnyttelse af personaleressourcer i sengeafsnit.

Isolering og udskiftning af tag på ældre bygning, AUH Risskov (4 mio. kr.)

Bygningen er fra 1920 og er på 309 m². Den er indvendigt i god stand med er energimæssigt helt utidssvarende: Taget er uisolaret, vinduerne er utætte og varme anlægget er utidssvarende. Bygningens energiforbrug vil med en effektiv isolering af tagene og indsættelse af termoruder kunne nedbringes væsentligt. Der forventes ifølge en energikonsulent en reduktion af energiforbruget på i størrelsesordenen 40 – 50 %