

## Notat vedr. Region Midtjyllands designguides og projektforslaget DNV Gødstrup

Notatet er udarbejdet for at sammenholde Region Midtjyllands designguides med projektforslaget DNV Gødstrup

Strategisk Sundhedsledelsesforum i Region Midtjylland har besluttet, at godkendte designguides skal følges. Hvis ikke skal afvigelsen forklares. Byggeorganisationen skal redegøre overfor projektets styregruppe hvorvidt den enkelte designguide overholdes. Styregruppen skal godkende eventuelle ønsker om at fravige en designguide. Dette skal fremgå af sagsfremstillingen til regionsrådet, når projektforslaget skal godkendes politisk.



2. Revision 08-11-2013  
Kontaktperson Bente Fjordside  
Tel. 45 9912 5014  
bente.fjordside@vest.rm.dk

Følgende designguide er godkendt af Strategisk Sundhedsledelsesforum i Region Midtjylland:

- Somatisk ensengsstue, version II, oktober 2012
- Toilet/bad tilknyttet somatisk sengestue, version I, oktober 2012
- Multifunktionsrum i akutafdelingen, version I, oktober 2012
- MR-scannerfunktion, version 1, maj 2013
- CT-scannerfunktion, version 1, maj 2013
- Røntgenrum, version 1, september 2013
- Undersøgelser- og behandlingsrum i et somatisk ambulatorium, version 1, september 2013
- Psykiatrisk ensengsstue og bad/toilet

Side 1

### Somatisk ensengsstue

På en lang række områder lever projektforslaget op til designguidens krav og anbefalinger.

De væsentligste uoverensstemmelser er på følgende områder:

- Sikkerhed: For at sikre mod fejl anbefaler designguiden, at rummene er ens i udformning og indretning. I projektforslaget er rummene spejlvendte i modsætning til designguidens anbefaling. Dette forklares ud fra hensyn til arealforbruget. Anlæggelse af ens placerede rum vil med den planlagte bygningskrop betyde et væsentligt større arealforbrug.
- Ventilation: Designguiden angiver et luftskifte på sengestuen op til 5 gange pr. time. I projektforslaget (Koncept nr. 7: Indeklimakrav) beskrives en udsugning på 1,5 til 5 gange pr. time i sengestuen, men 1,5 til 3,5 gang pr. time i den fleksible sengestue. I den fleksible sengestue vil personbelastningen ofte være større end i den alm. sengestue. Derfor bør

luftskiftet her være på mindst samme niveau som på sengestuen. Denne afvigelse afklares i dialog med rådgiverne efterfølgende.

- Lydkrav: Projektforslaget beskriver i punkt 5.6.7.1 side 82 luftlydisolation vertikalt i sengestuer på lig med eller større end 48 dB. Designguiden beskriver den som større end 51 dB. Denne afvigelse afklares i dialog med rådgiverne efterfølgende.

### **Bad/toilet tilknyttet somatisk sengestue**

På de fleste områder lever projektforslaget op til designguidens krav og anbefalinger.

De væsentligste uoverensstemmelser er på følgende områder:

- Indeklima:  
Udsugning på toilet/bad angives til hhv 40 eller 60 m<sup>3</sup>/H. Designguiden angiver 100 m<sup>3</sup>/h. Denne afvigelse afklares i dialog med rådgiverne efterfølgende.
- Støj:  
I projektforslaget er støj fra tekniske installationer på toilet/bad beskrevet til 40 dB, bør ifølge designguiden ikke være større en 30 dB. Denne afvigelse afklares i dialog med rådgiverne efterfølgende.

### **Multifunktionsrum i akutafdelingen**

Forudsætningerne for multifunktionsrummet i akut afdelingen i DNV Gødstrup og designguidens beskrivelse af multifunktionsrummet er forskellige. I DNV konceptet opfattes rummet som et akutrum, hvor patienten gennemsnitlig opholder sig 6 timer og med deraf følgende krav om plads til mange forskellige funktioner (triagering, undersøgelse, behandling, observation). Der ønskes så få overflytninger af patienten som muligt og en optimering af patientflowet.

I designguiden forudsættes ophold på op til 48 timer. Forskellen i forudsætninger har betydning for de væsentlige forskelle i projektforslaget og designguidens krav.

De væsentligste forskelle er:

- Areal: Designguiden anbefaler et rum på 19,1 m<sup>2</sup>. I DNV projektet er 19 af multifunktionsrummene programmeret til 19 m<sup>2</sup>. Herudover er der 4 fleksible rum på 25 m<sup>2</sup> og 4 rum til unge/voksne på 25 m<sup>2</sup>. Behovet for de store rum begrundes i andre forudsætninger end forudsat i designguiden. Primært at der skal kunne varetages flere funktioner i rummene i DNV end forudsat i designguiden. Herudover kan det større areal i nogle rum sikre alle typer patienter i de store rum, herunder bariatriske patienter.

- Toilet/bad: I designguiden er der beskrevet et toilet/bad til hver multifunktionsrum. I DNV projektet har nogle stuer eget toilet/bad, andre har adgang til toilet/bad fra gangen. Denne indretning begrundes i den lave liggetid. En del patienter opholder sig så kort tid i multifunktionsrummet, at der ikke er behov for toilet/bad på stuen.

## **MR scanner og CT scanner**

### Pladskrav:

Der er ikke overensstemmelse mellem DNV projektet og de to designguide ift. arealer af modalitetsrum og forberedelsesrum. Disse rum er i klyngearbejdet planlagt ud fra de bygningsmæssige muligheder og arealrammer og med en differentiering af rummene på patienttyper (gående patienter, kørestolsbrugere og sengeliggende patienter). Denne differentiering er beskrevet i de to designguides som en mulighed.

### Indeklima:

I betjeningsrum ved CT og MR er max. temp. angivet til 25,5 gr. Dette er over komfortområdet og over Arbejdstilsynets anvisning. Denne afvigelse afklares i dialog med rådgiverne efterfølgende.

## **Røntgenrum**

### Pladskrav:

Designguiden angiver areal på 35-40 m<sup>2</sup>, hvilket svarer til de projekterede arealer. For interventionsrum angiver designguiden et areal på 45-50 m<sup>2</sup>. I DNV foretages intervention på stuerne.

### Dagslys og mørklægning:

I designguiden er beskrevet, at det anbefales, at der er dagslys i betjeningsrummet samt mulighed for mørklægning. Betjeningsrummene er projekteret beliggende inde i bygningskroppen og ikke langs facaden. Der er gennemkik til omgivelserne fra operatørpladserne gennem gang og åben konferenceområde. Det anses som tilstrækkeligt, da der ofte er behov for mørklægning i operatørrummet og der er nem adgang til pauseområde med dagslys. I forhold til muligheden for mørklægning opfylder disse rum ikke anbefalingen i designguiden, idet der beskrives indbyggede persienner. Dette er sandsynligvis ikke tilstrækkelig, her er indvendig mørklægningsgardiner nødvendige.

### Støj og forstyrrelser:

- I designguiden er beskrevet at al unødig støj skal undgås. I projektforslaget er beskriverrum placert op ad vinduer og i åben forbindelse med personalegennemgang/personaleophold. Det vil give dårligt arbejdsmiljø, i form af meget støj og

forstyrrelser. Denne afvigelse afklares i dialog med rådgiverne efterfølgende.

### **Undersøgelses og behandlingsrum i et somatisk ambulatorium**

#### Pladskrav:

Designguidens anbefaling ift areal stemmer overens med de projekterede ambulatorierum.

#### Indretning:

Der arbejdes lige nu i projektet på en indretning svarende til designguidens oplæg. Der er dog her et problem i forhold til den faste it arbejdsplads i rummet. Den er i designguiden foreslået placeret ved døren, og det kan med denne indretning blive vanskeligt at opnå tilstrækkelig dagslys på denne arbejdsplads. Hvis de faste arbejdspladser betragtes som forskellige steder i rummet, vil den enkelte medarbejder kunne opnå tilstrækkelig dagslys set over en arbejdsdag.

#### Indeklima:

Max. temp. angivet til 25,5 gr. Dette er over komfortområdet og over Arbejdstilsynets anvisning. Denne afvigelse afklares i dialog med rådgiverne efterfølgende.