

Bilag til dagsordenspunkt vedr. udvidelse af strålekapaciteten i Århus

- Uddybende beskrivelse af strålebygningen.

1. Strålebygningen - indhold og funktioner

Niveau 01

Strålebehandlingen er placeret i niveau 01. Bygningen er udstyret med fire acceleratorer med tilhørende teknik og betjeningsrum. Bygningsdelen for acceleratorerne er placeret mod vest udenfor selve hovedbygningen og er jorddækket bortset fra fire ovenlysvinduer over selve betjeningsrummene, der giver dagslys til betjeningen og tilstødende gangarealer. Den østlige del af bygningen indeholder en række samtalerum, venterum, hvilerum og kontorer. Mekanisk værksted og personalets omklædningsfaciliteter er placeret mod vest med en direkte adgang udefra. Da terrænet er højere end gulvniveau er disse rum sikret tilgang til dagslys og udsyn ved en lysgård. Midt i huset er der placeret en række servicefaciliteter flankeret af gangarealer på begge sider. Gangene fungerer som patientgange mod omtalte venterum mv. og som en egentlig personalegang. Trapper og elevatorer er placeret i hver sin ende af bygningen.

Niveau 02

Niveau 02 med bygningens hovedindgang mod vest. Det er her patienter modtages i receptionen og bliver videredirigeret til de enkelte funktionsafsnit i bygningen.

På etagen ligger en række konsultations- og undersøgelsesrum samt reception, sekretariat, venterum og fælleskontor for læger og sygeplejersker, kontor og mødefaciliteter.

Niveau 03

Niveau 03 indeholder PET/CT og MR scannere omkring et fælles betjeningsrum samt OP-, HDR- og brachy. Endvidere indeholder etagen en forberedelsesrum, venteareal for scannerne og brachy behandling.

"Brachyterapi" eller "intern strålebehandling" er strålebehandling med radioaktive kilder, som føres ind i patienten, tæt på det syge område. På den måde fås en kraftig behandling i det syge område og de raske områder skånes. Brachyterapi bruges primært til behandling af kræft i livmoderhalsen og ved lokalt udbredt endetarmskræft.

Der anvendes ikke "HDR" (High Dose Rate) brachyterapi i dag, men brachyterapi med radioaktive kilder der ikke er så kraftige. Ved at anvende kraftige radioaktive kilder (HDR-kilder), er det muligt at give behandlinger på under en time, hvor man i dag bruger dage. Dermed er der større sikkerhed for at de radioaktive kilder ligger fast under behandlingen, og at behandlingen dermed bliver mere præcis.

midt
regionmidtjylland

Dato 02.04.2009

Niels Pedersen

Tel. +45 8728 4461

Niels.pedersen@stab.rm.dk

Side 1

Ved at integrere MR-simulering og PET/CT-simulering i patientens strålebehandlingsforløb kobles der flere dimensioner på udviklingen og kvalitetssikringen af strålebehandling. MR og PET giver andre typer af billeder af patienten, som kan bruges til yderligere at vejlede strålebehandlingen. Ved at have udstyret tæt på behandlingerne, integreres skanningerne i patientens forløb, hvormed øget individuel tilpasning af behandlingsforløbet bliver mulig.

Niveau 04

Niveau 04 er indrettet med kantine, møde- og konferencerum, samt en række cellekontorer. Ca. 1/3 af etagen er anvendt til teknikrum.

Arbejds miljø

Der vil i forhold til arbejds miljø blive udarbejdet en funktionsspecifik kortlægning af arbejds miljørisici og potentielle arbejds miljøbelastninger. Det gælder særligt i forhold til arbejdet med røntgenstråling, hvor der findes en lang række lovgivningsmæssige krav.

2. Strålebygningen - vurdering af genanvendelsesværdien

Forhold til DNU:

Det har været hensigten, at strålebygningen skal anvendes til afprøvning af designmæssige, konstruktive og installationsmæssige DNU-forhold. Det er derfor af stor betydning for den samlede kommende bebyggelse, at de visionære tiltag, der er lagt op til for "Det Nye Universitetshospital", DNU, respekteres og følges.

Bygningens omgivelser og bygningens arkitektur skal afspejle den kommende udbygning, hvad angår bygningsdesign, materialeholdning etc. Men ikke kun bygningsdesignet skal afspejle fremtiden i Skejby. Fremtidige tiltag inden for bærende konstruktioner samt dele af VVS-, ventilations- og eldesign indgår i nærværende bygning. Bygningen indeholder stor grad af fleksibilitet med indvendige skillevægge opført som lette partier. Qua fleksibiliteten vil bygningens funktion til en hver tid kunne ændres.

Fleksibilitet:

Idet de indvendige skillevægge er opført som lette partier, giver det en stor del af fleksibilitet i forhold til at nedtage op opføre nye vægge. Ligeledes er de økonomiske omkostninger ligeledes lave set i forhold til opførelse af skillevægge i tegl, beton eller lignende materialer.

De indvendige strålebeskyttende vægge ved strålekanonerne opbygges i Ledite sten. Det er specielt fremstillet byggesten der stables oven på hinanden. Tidligere har der været anvendt insitustøbt beton til strålebeskyttende vægge. Denne løsning er i forhold til ombygninger ikke særlig fleksibel, idet nedbrydningen af sådanne betolvæg er meget bekostelig. Ved anvendelse Ledite stenene bliver nedbrydningen forenklet betydeligt og derfor formindskes omkostningen betragteligt.

Bygningsanvendelse:

Prisen for en ombygning er meget afhængig af hvilke funktioner der ombygges til. Det er derfor meget vanskeligt, at oplyse med pris på en ombygning. Erfaringsmæssig ligger m²-prisen for ombygning af tilsvarende bygninger på 7 – 10.000 kr/m² ekskl. moms.