

F. t. l. om ændr. af l. om udvidelse og ombygning af rigshospitalet.

2. Den ortopædisk-kirurgiske afdeling vil kunne samles med de øvrige kirurgiske afdelinger i centralkomplekset.
3. Et særligt modtagelsesafsnit, især med henblik på alvorligt tilskadekomne patienter, kan indrettes.
4. Der vil kunne skaffes plads til en række laboratorier og behandlings- og undersøgelsesfaciliteter, som udviklingen har nødvendiggjort.
5. Hospitalet vil fremtræde som en frilagt samlet arkitektonisk helhed med hensigtsmæssige tilkørselsforhold og øgede parkeringsmuligheder.
6. Hospitalets drift vil kunne blive mere rationel og effektiv.

d. Udgifter forbundet med forslaget.

Merudgiften ved den ændrede planløsning vil, beregnet på grundlag af priserne i marts 1962, d. v. s. samme prisgrundlag, som er anvendt ved loven af 1963, andrage følgende beløb:

Føde- og børneafdelingerne samt gynækologisk afdeling og fælles specialafsnit.....	15.580.000 kr.
Mellembyggningsplanen.....	31.980.000 kr.
÷ afsat til arbejder i randbygningen.....	11.146.000 - 20.834.000 -
	36.414.000 kr.

V. Afskærmning mod elektriske forstyrrelser ved elektromedicinske målinger.

I byggeudvalgets skrivelse af 12. februar 1963, der var optaget som bilag til bemærkningerne til forslaget til loven af 31. maj 1963, var det anført, at forskellige tekniske problemer, bl. a. elektrisk afskærmning af særlige rum, ved deres endelige løsning, som dengang endnu ikke var afklaret, kunne fremkalde merudgifter i forhold til beløbsrammen på 355 mill. kr.

Problemet om forstyrrelser af elektromedicinske målinger har siden været underkastet indgående undersøgelser og overvejelser, hvori også har deltaget specialister fra Post- og Telegrafvæsenet og fra Den polytekniske Læreanstalt, Danmarks tekniske Højskole.

I en årrække har man inden for lægevidenskaben arbejdet med registrering af elektriske strømme, som udgår fra organismen, hvilket har vist sig at have betydning ved en række lidelser. Der er hoved-

sagelig tale om målinger af strøm fra hjerte (elektrocardiografi), fra hjerne (elektroencephalografi) og muskler (elektromyografi). Denne teknik er i stadig udvikling, og det kan påregnes, at betydningen heraf vil tiltage, efterhånden som det bliver muligt at foretage stadig finere målinger og i takt med, at elektroniske dataanlæg vil kunne optage og registrere disse måleresultater. Allerede nu anvendes elektronisk måleapparat med overvågningen af alvorligt syge patienter, f. eks. efter større operationer, således at lægen bliver i stand til at gribe ind øjeblikkeligt, når en kritisk situation indtræder eller forudses, og i udviklingen af dette lægevidenskabelige område har Rigshospitalet sin betydelige andel.

Det har på et tidligt tidspunkt under projekteringen stået klart, at der måtte træffes særlige foranstaltninger for at afbøde de forstyrrende virkninger, som det elektriske ledningsnet, apparaturer og armaturer vil have på de meget fintmærkende elektromedicinske måleapparater, der er tale om, men man stod usikker over for foranstaltningernes omfang. De nævnte ulemper vil kunne undgås på 2 måder, nemlig *enten* ved at der indrettes en lang række fuldstændig afskærmede rum, d. v. s. rum beklædt med kobberfolie i vægge, lofter og gulve og i øvrigt indrettet og opbygget meget specielt, *eller* ved at afskærme det elektriske ledningsnet, apparaturer m. v. i hele bygningskomplekset (generel afskærmning). Denne sidste løsning forudsætter dog også, at visse rum (men meget færre end under den første løsning) afskærmes fuldt ud som ovenfor beskrevet. Det drejer sig her om rum, hvori der enten skal foretages målinger med yderst fintmærkende apparatur eller arbejdes med apparater, f. eks. specielle kirurgiske, der udsender meget forstyrrende elektriske impulser.

Efter lange og nøje overvejelser er de sagkyndige nu nået til det resultat, at den sidst anførte løsning bør foretrækkes, og det må hertil bemærkes, at antallet af fuldt afskærmede rum, som hver især er meget becostelige at indrette, må blive stort, hvis den generelle afskærmning af ledningsnettet ikke foretages, således at udgiften ved hver af de 2 løsninger formentlig efter detailprojekteringen vil blive omtrent den samme. Da det forholder sig således, anses det for mest hensigtsmæssigt at foretage den generelle afskærmning, fordi man derved vil blive langt friere stillet med hensyn til at foretage elektromedicinske målinger overalt i hospitalet.

Udgifterne påregnes at andrage 7.950.000 kr. efter prisgrundlag marts 1962.