

*Ledningstekniske anlæg og radiokæder*

Kabel-, radiokæde- samt satellitforbindelser udgør transmissionsnettet. Transmissionsnettet er forbindelsesled mellem centralerne. Kabelnettet, der opbygges i koordination med telefonselskaberne, omfatter fjernkabelanlæg, som forbinder byer og landsdele, oplandskabler der inden for et afgrænset geografisk område forbinder byområder og byer, søkabelanlæg og linieudstyr til disse. Radiokædeanlæg opfylder en tilsvarende funktion baseret på radioforbindelser mellem særlige tårne og master. I international og oversøisk trafik indgår endvidere kommunikationssatellitter. I transmissionsnettet fremføres udover almindelig teletrafik også radiofoni og tv.

Udbygningen sker i takt med den forventede udvikling inden for de nævnte områder, – hvoraf telefonområdet med en gennemsnitlig årlig trafikstigning på ca. 4 pct. er det overvejende, – således at den af abonnenterne frembragte trafik kan afvikles inden for det fastsatte servicemål for afvisning, gennemsnitlig 3 pct. i travl-time for mellembys og rigstrafik.

Den forventede udvikling i den del af fjernledningsnettet, der etableres af P&T, fremgår af følgende oversigt, der viser kapaciteten i kredsløbskilometer:

1.000 km	Kabel	Radiokæder	I alt
1983 .....	23.400	12.600	36.000
1984 .....	23.800	13.600	37.400
1985 .....	24.900	14.200	39.100
1986 .....	25.500	15.600	41.100
1987 .....	28.400	15.950	44.350

Udbygningen af anlæggene vil stort set udelukkende ske med digitale systemer. Planerne indebærer, at der i løbet af 1984 vil være etableret et sammenhængende digitalt net på hovedstrækningerne, dels gennem ombygning af en række eksisterende kabelanlæg fra analog (FDM) til digital (TDM) drift, dels gennem etablering af nye digitale radiokædeanlæg. Af ovennævnte samlede kredsløbskapacitet er andelen af digitalkredsløb stigende fra ca. 4 pct. primo 1983 til ca. 38 pct. ultimo 1987. Fra 1985 og gennem resten af planperioden udbygges hovedstrækningerne med nye digitale kabelanlæg med stor kapacitet baseret på lyslederteknik, herunder opbygning af et nyt hovedstamnet i trekanten København-Århus-Kolding-København.

Der foretages fortsat udbygning af de internationale telesatellitssystemer Intelsat og Inmarsat. Danmark er i henhold til folketingsbeslutninger medlem af de to organisationer. Den danske investeringsandel i Intelsat hhv. Inmarsat er nøje sammenhængende med omfanget af benyttelsen af systemerne. Ved budgetteringen af investeringsandelene i det maritime satellitsystem, Inmarsat, er der regnet med, at Inmarsat i midten af perioden køber 2. generations rumsegment.

I investeringsplanen indgår andel til udbygning af trafikkapaciteten i den fællesnordiske satellitjordstation i Tanum.

*Stationstekniske anlæg*

Centraler, multipleksudstyr (opbygningsled mellem centraler og transmissionsnet) og strømforsyningsanlæg udgør hovedbestanddelen i stationstekniske anlæg.

Investeringerne i telefoncentraler vedrører dels automatcentraler i statstelefonområderne, dels transitcentraler for afvikling af rigstelefon- og udlandstrafik.

Rigstelefoncentraler etableres i samarbejde med de koncessionerede telefonselskaber som dele af kombinerede mellembys- og rigscentraler. Driften af fællescentraler (telefon) varetages inden for det enkelte koncessionsområde af telefonselskaberne også for P&Ts del af fællescentralerne. Udbygningen vil ske med centraler i digitalteknik, en teknik der indebærer en række funktionsmæssige og økonomiske fordele.