



ORIENTERING I TELETJÄNSTEN

11/6 1958

Delgivning: Enl fljch bost

Några aktuella trådfrågor

1. Fortsatt utbyggnad av fältslingor.

P g a bl a kapacitetsbrist i FF och brist på medel har utbyggnaden av moderna fältslingor (100 tråd) ej kunnat ske i önskad takt. Äldre slingor har ej kunnat ersättas planenligt och vid nybyggda baser har försening av anläggningsarbetena uppstått.

För att råda bot på eftersläpningen och så snabbt som möjligt förse samtliga baser med godtagbar slinga tillämpas f n följande principer i utbyggnaden:

- a) Vid baser med äldre slingor (60 och 80 tråd), vilka funktionsmässigt är godtagbara, sker endast komplettering m h t fältutvidgningar m m. Dessa slingor ersätts t v icke.
- b) Vid de baser, där nya slingor av olika skäl måste utbyggas, läggs kabel i princip t v endast runt halva fältet. Den ökade sårbarheten avses kompenseras genom påskyndad anskaffning av mångtrådig telefonkabel för att överbrygga avbrott.
- c) Beroende på lokala förhållanden strävas efter förenklad utbyggnad till och inom uppställningsområden (t e luftkabel).
- d) I ,första hand byggs fältslinga och förbindelser till uppställningsområden. Förbindelser inom områdena utbyggs i andra hand.

2. Trådsignalmtl.

a) Trådsignalutrustning (Tfn 1).

Viss modifiering av mtrl har skett. Sålunda har tjärtråden i stort sett ersatts av plastisolerad tråd och tfnapparaterna undergår f n modifiering. En genomgripande modernisering av övrig mtrl avses genomföras så snart som möjligt. I samband härmed överväges inom

flygledningen en uppdelning av utrustningen så, att viss mtrl (företrädesvis kabel) förvaras vid baserna redan i fred, medan sådan mtrl, som är beroende av fullgoda förrådslokaler och är mindre utrymmeskrävande (t e växlar, tfnapparater m m), som hittills ingår i basförbandens krigsutrustning. Basförbandens utrustning avses ompackas i nya förvaringslådor.

b) Fältväxlar.

Växlar 30 DL är omoderna, och avses efterhand som medelstillgången det medger utbytas mot nya typer som f n prövas inom armén. En 40-linjerstyp och en med c:a 20 linjer är aktuella och avses senare prövas i FV.

c) Marktfnutrustning för fpl (Tfn 5).

Leverans av första serien sker under året. Ytterligare mtrl avses senare anskaffas och beräknas levereras i början av nästa år.

d) B-platshögtalare.

Mtrl är under leverans från armén. Utrustningen är batteridrivna. Delar av leveransen avses byggas om för nät drift. Satserna beräknas levereras till flj under hösten.

e) Mångtrådig telefonkabel.

Anskaffning beräknas ske med början under nästa budgetår. Kablarna avses förses med anslutningsdon som kan proppas direkt i motsvarande anslutningsdon i slingboxarna, och kompletteras med kopplingsplintar för spridning till 2-trådiga ledningar.

3. Angrepp av gnagare på kabel.

Under senare år har vid upprepade tillfällen konstaterats angrepp av råttor på gummi- och plastisolerad kabel, i vissa fall t o m resulterande i eldsvådettillbud och eldsvådor. Vid FV har angrepp konstaterats bl a vid F 1 och F 11.

En undersökning av frågan har gjorts av Sieverts Kabelverk, Televerket och Veterinärhögskolan i samråd.

Av undersökningen framgår, att ingen provad gummi- eller plastkabel motstår råttangrepp. Råttorna angriper gärna olika material, även om dessa ej kan tjäna som föda eller kan tänkas användas för slipning av tänderna. Ett hårt material angripes avsevärt mindre än ett mjukt.

Enda säkra skyddet erbjuder aluminium- eller stålmantel. Blymantel angripes däremot av råttorna. Ett råtttskyddsmedel inblandat i kabelhöljet visade sig ha viss effekt.

4. Kabelunderhåll.

P g a att FV i allt större utsträckning lägger egna kablar (fältslingor och anslutningskablar) för att tillgodose det ökade sambandsbehovet, har behovet av utbildad personal och mtrl för underhåll av kablarna blivit allt mer aktuellt. Hittills har FV måst anlita televerket, men p g a verkets sannolika belastning i krig är detta otillfredsställande. Under 1957-58 utbildas i televerkets regi personal som instruktör i kabelskarvning. Strävan har varit att utbilda minst en instruktör per flj och televerkstad. Vidare utbildning avses sedan ske med hjälp av instruktörerna dels av i tjänst varande personal, dels vid skolor eller kurser av nyanställd personal.

Utredning av utbildningens och underhållets organisation och omfattning pågår f n.

5. Avslutning av direktförbindelser.

Under de senaste åren har i ett stort antal fall framförts anmärkningar mot hörbarhet och ringsignaler på luftförsvarets direktkopplade telefonförbindelser. I många fall har otvivelaktigt fel förekommit på televerkets nät, men i ett allt för stort antal fall har anledningen varit felaktigheter i förbindelsens ändpunkter, förorsakade av personal- eller mtrlfel vid FV.

Bl a följande förhållanden måste beaktas vid avslutning av förbindelserna:

- a) Endast fullgod fältkabel (oskadad, plastisolerad) får användas. I annat fall förefinnes risk för kortslutning eller avledning till jord med försämrad förbindelsekvalitet som följd.
- b) Om kortare sträcka skall byggas, får kabel 500 DL ej användas med del av kabeln upprullad på kabelrullen. Induktansen i rullen kan då medföra ökad dämpning, d v s försämrad hörbarhet.
- c) Om flera telefonapparater inkopplas parallellt i ändpunkten utan att förstärkare samtidigt inkopplas eller att televerket höjer förbindelsens talnivå, försämrar detta i allmänhet väsentligt förbindelsekvaliteten. Höjning av talnivån på televerkets nät kan i allmänhet ej påräknas. Inkoppling av flera parallella telefonutrustningar i förbindelsernas ändpunkter måste således normalt kompenseras med förstärkning i slutpunkten. Parallellkoppling utan någon form av kompensering skall i största möjliga utsträckning undvikas.

Innan felanmälan göres till televerket måste noggrann kontroll ske av FV del av förbindelsen, så att onödig felanmälan ej sker.

6. Reparationsberedskap vid övn.

Televerket har som regel under pågående övn erforderlig personal tillgänglig under ordinarie arbetstid för att avhjälpa fel. Om FV önskar extra reparationsberedskap, utöver den - som regel fåtaliga personalstyrka - som televerket håller i tjänst övriga tider, måste detta särskilt beställas. Övertidskostnaderna (som kan bli stora) debiteras FV. Som regel har medelstillgången ej medgivit detta.

Det är således ofrånkomligt att felavhjälpningen ofta dröjer längre under icke ordinarie arbetstid, trots att FV har erhållit samma prioritet som vissa andra abonnentkategorier (t e läkare).

Fördröjning av berörda orsaker får icke föranleda kritik mot televerket.

7. Krigstgfnätet.

Följande förändringar beträffande de befintliga näten (tpr- och ttpdelarna) har skett eller pågår:

a) revidering av FV abonnenter gjordes vid årsskiftet bl a med hänsyn till ny krigsorg och tekniska förändringar i ttp-nätet enl b) nedan.

Följande principer gäller betr antal anslutningar:

CE 1	1 tpr, 2 ttp
Esklfc (inkl eskch)	1 tpr, 2 ttp
Lfc	1 tpr, 1 ttp
Baser	tpr eller ttp (vissa baser 1 tpr, 1 ttp).

b) Övergång till internationellt alfabete på ttpnätet sker under året. Detta innebär dels att "samkörning" av de båda näten blir möjlig (omsändning för hand av meddelande erfordras ej i tprc eller ttpc), dels att ny mtrl (alt modifierad) kommer att erfordras vid förbindelsernas ändpunkter.

FV kommer härvid - sannolikt under årets lopp - att som ändstnusrustning erhålla blankettskrivare T 37 som ersättning för ttp m/14.

Trafikskisser över befintligt krigstelegrafnät med gjorda revideringar utsändes i annat sammanhang.

Utbyggnaden av det nya krigstelegrafnätet och det på detta uppbyggda nya fredstelegrafnätet har försenats. Orientering om de nya näten avses lämnas vid en senare tidpunkt.