

## Handlingar 1949

Dnr 527:1006, 49-03-11. Standard Radio. Betr. anbud på 400 watts radiosändare.

Refererande till förhandlingar med ingenjör Sundius ha vi härmed nöjet erbjuda 3 st. alternativt 5 alternativt 6 st. 400 watts sändare typ ST 450, utförda i enlighet med bifogade tekniska specifikation T5/48 dock med nedan nämnda undantag och inklusive:

- 3 st. beskrivningar
- 1 st. mikrotelefon
- 1 sats reservskruvar och muttrar
- men exklusive rör och kristaller.

För att möjliggöra snabb växling mellan 3 st frekvenser modifieras de offererade sändarna så, att de utrustas med 3 st. lika kortvågssändarenheter. Dessa komma var för sig att kontinuerligt täcka (vid kristallstyrning) frekvensområdet 2, 5 - 10 Mc/s.

Sändarna kunna dessutom utrustas med en separat kontinuerligt variabel styroscillator, vars frekvensområde anpassas så, att den ger möjlighet till fullständig täckning av sändarens hela frekvensområde. Denna styroscillator förses med temperaturkompenserade kretsar och helt stabiliserande nätaggreat. Den kan inkopplas till vilken som helst av de tre sändarenheterna.

Dnr 527:1028, 49-05-17. Från Standard Radio. Betr. anbud på sändare typ ST 450.

Refererande till förhandlingar med ingenjör Sundius ha vi härmed nöjet offerera 6 st sändare typ ST 450 försedda med frekvensskifttillsatser och utförda för fjärrmanövrering i enlighet med Kungl. Arméförvaltningens önskemål.

Fjärrmanöverutrustningen, som är avsedd för avstånd upp till 200 m, medger till- och frånslag av utrustningen samt växling mellan 3 st kanaler med förut inställda frekvenser. Denna omkoppling innefattar även motsvarande omkoppling av frekvensskiftenheterna. Övriga omkopplingar såsom inställning av frekvenser, ändring av vågtyp etc. utföras direkt på sändaren..

Pos. 1. 6 st sändare typ ST 450 utförda i enlighet med tidigare översänd teknisk specifikation nr T5/48, men utrustade med 3 - lika kristallstyrda kortvågssändarenheter vardera för frekvensområdet 2,5 - 10 Mc/s.

Pos. 2. Frekvensskiftutrustning till pos. 1 bestående av

- 1 st stativ
- 1 st anslutningspanel
- 1 st kontrollenhet
- 3 st styroscillatorenheter
- 1 st likriktarenhet

Utrustningens elektriska data framgå av teknisk specifikation nr T1/49 vilken tidigare översänts till Kungl. Arméförvaltningen.

Dnr 52702:608, 49-07-14. VPM Angående anskaffning av 75 W - stationer.

Inom arméns fasta radionät finnas ett antal radiostationer, 100 W Ft och 50 W Tp, som böra utbytas mot modernare och bättre materiel, lämpligen av typ 75 W Tp. För detta ändamål behöves en nyanskaffning av 21 st 75 W Tp-stationer. Vidare är reserven av dylika stationer alltför knapp och bör om möjligt ökas. Totala antalet 75 W - stationer är för närvarande 124 st, vartill kommer 10 st lösa sändare. En stor del av reserven brukar ständigt vara utlånad till olika förband för utbildningsändamål o dyl.

Erforderliga ritningar och verktyg för tillverkning av sändaren (typ CT 100 B) innehas av Standard Radiofabrik, Ulvsunda. Det är därför lämpligt att beställa sändarna hos denna firma. Offert har infordrats över tillverkning av 26 st sändare av denna typ (SiB/52702:601 med tillägg SiB/527:1010). I priset, kr 5.169:50 per st, ingå ett par

ändringar av konstruktionen enl skr SiB/52702:606 (utökning av sändarens frekvensområde till 10 Mp/s, anordning för kristallstyrning). Leveranstiden uppgives till 12 - 14 månader.

Mottagare till dessa stationer (2 mottagare per stn) torde kunna erhållas från de radiostationer 250 W Bl, som skola byggas om.

Förslag:

1. Hos Standard Radiofabrik beställas 25 st sändare av typ CT 100 B enligt offert (SiB/52702:601 och SiB/527:1010) till en totalkostnad av 129.237:50.

Dnr 527:1048, 49-09-15. VPM ang radiostation SCR-610.

Från USA har enligt tygavdelningens beslut den 22 nov 1947 inköpts 47 st radiostationer av typ SCR-610. Stationerna voro begagnade och ha renoverats enl SiB/527:990 och SiB/527:1012.

Inköp av stationerna har icke skett för att fylla någon redovisad brist utan snarare för att täcka successivt uppstående behov. (Kortdistansiga hjälpförbindelser vid fasta radionätet, fjärrmanövrering av sändare, ev utbyte av 15 W UK i Boden).

Dnr 527:1054, 49-11-09. VPM

För fasta radionätets räkning har på ellab under hand 10 st Motorola 30 W FMUK bilradiostationer byggts om från 6 V ackumulatordrift till växelströmsdrift. Stationerna äro f n uppbördstagna på ellab. Ytterligare 10 stationer, ej ombyggda, finns uppbördstagna på S T. Jmfr skrivelse SiB/527:960 av den 13 nov. 1948. Vid ombyggnaden har en del materiel frigjorts, såsom omformare, batterikablar etc, under det att annan materiel tillkommit (nätaggregat, nätanslutningskabel). Det synes lämpligt att överföra den frigjorda materielen till S T såsom reservmateriel för de batteridrivna stationerna.

Dnr 527:1058, 49-11-17. V P M Angående elektronisk telegrafnyckel.

Från bl a stationschefen vid VII milo fasta radiostation har underhandsförfrågan inkommit till SiB om automatisk telegrafnyckel får användas vid fasta radiostationerna.

Förfrågan aktualiserar ånyo denna fråga, där KAFT tidigare deklarerat sin ståndpunkt vara att automatnycklar och s k "brödknivar" icke få användas. Skälet till denna ståndpunkt är att vid det nu använda mellanhörningssystemet vid nyckling en krets (högtalarsystemet) brytes varefter ström till nycklingsreläet inkopplas. Om ovannämnda brytning skall utföras av nycklingsreläet e d måste systemet ombyggas och omfattande störningseliminering ske. De hittills tillgängliga automatiska nycklarna ha endast haft tillslagskontakt och icke den enl ovan behövliga brytkontakten.

I USA har under de senaste åren den mekaniska autonyckeln successivt utträngts av den elektriska, som har vissa stora fördelar, bl a genom att både prickar och streck slås automatiskt. Härigenom har det blivit möjligt att redan vid tillverkningen fastlägga tidsförhållandet mellan prickar och streck. Teckengivningshastigheten ändras enkelt utan att detta förhållande påverkas. Kontinuerlig övervakning av teckengivningen erhålles genom inbyggd tonoscillator med högtalare. Kontaktanordningen för nyckling är vid denna typ av automatnyckel så anordnad att en brytkrets och slutningskrets kan användas. Fördelarna med telegrafnyckel av nu nämnd typ är dels att höga teckenbastigheter lätt uppnås och dels att tecknen bliva fullt korrekta. Teckengivning från station utrustad med elektronisk telegrafnyckel uppfattas ofta som kommande från transmitter.

Det synes vara önskvärt att prov göres med telegrafnyckel av el typ. Från f:a Bo Palmblad, har under hand en prisuppgift på 156:- kronor netto erhållits. Priset synes vara skäligt - i QST är enheten annonserad till ett pris av \$ 30, och det salubjudna exemplet, som okulärbesiktigats och provkörts på SiB, fungerar väl.

Förslag: Från f:a Bo Palmblad inköpes 1 st elektrontelegrafnyckel till ett pris av kronor 156:- nto.