

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatre

Datum

21.1.1952

Diarienummer

3022-173

IH

Till Flotttiljingenjören

F 8

Barkarby

Kapten Olin

Beställning av arbeten för FOA 3 i fpl tillhörande 6.tpgrp F 8.

Försvarets forskningsanstalt, avd 3, har härmed äran beställa arbeten å löpande räkning intill ett belopp av högst 1.500:- kr under innevarande budgetår. Beställningen avser arbets- och mtrl-kostnader i samband med installationer som erfordras för försök- och prov med fpl tillhörande 6.tpgrp, F 8.

Arbetena beställas av förman Holmberg och räkningarna betalas mot faktura på vilken skall angivas uppdragsnr 0.352.

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT
Avdelning 3


Martin Fehrm
Avdelningschef

Till Kungl. flygförvaltningen.

Komplettering av navigeringsutrustningen i fpl Tp 79 nr 01 och 02 vid
6. tpgrp, FB.

Härmed får jag vördsamt anhålla att nedanstående utrustningar anskaffas för fpl Tp 79 nr 01 och 02.

1. Ils.

6. tpgrp är en del av året baserad till Bromma och använder i övrigt civila flygfält ganska ofta i samband med ordinarie flygningar. De flesta av dessa civila flygfält äro utrustade med ils. Vid dåligt väder är det en fördel att kunna utnyttja dessa anläggningar, särskilt vid Bromma där trafikintensiteten är stor och trafikledningen vid dåligt väder föredrar direkt landning efter molnengenång. I fpl Tp 79 finnes denna utrustning delvis.

Fpl 79001.

Ils-utrustningen bör modifieras med flaggmarkering för angivande av att anläggningen är ur funktion. I övrigt är anläggningen komplett.

Kostnader: c:a 800 kr (mtrl 725:- ; arbetskostnad 75:-).

Fpl 79002.

Saknar glidbanemottagare samt flaggmarkering.

Kostnader: Glidbanemottagare c:a 1.500 kr

Modifiering 800 kr (mtrlkostnad 725:- ; arbetskostnad 75:-).

Anhålles att tillsyner och underhåll av ils får göras vid ABA, där erforderlig provutrustning finnes.

2. Dubbelinstrument för radiokompass.

I fpl finnas två radiokompasser. Då det dels är bekvämare för ff att avläsa ett dubbelinstrument för båda radiokompasserna och dels är svårt att få plats med båda radiokompasserna på den begränsade instrumentbräian, anhålles att ett dubbelinstrument anskaffas.

Instrumentet finnes att köpa och har under hand provats i samråd med KFF.

Kostnad: 325 kr per styck.

Sammanlagda kostnaden blir 3.750 kr.

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Enligt uppdrag

al.
S - O. Olin
Kapten. Milass

febr 1952

MEL A1007:
(MEL4)

Byråing Matsson

Telefon { lokalsamtal 67 95 00
rikssamtal 67 96 00
Postadress Flygvapnet, Stockholm 80
Telegramadress Flygförvaltning

Svarsbrev önskas 1 2 ex med
hänvisning till KFF beteckning

1403
1408

Vid fakturering åberopas
löpnr 20766.

Försvarets Forskningsanstalt avd 3
Frösunda

Stockholm 61

FOA	FF
3102	240 028

- 1) FF skr MEL H 538-6:8 av den 16.9.1949.
- 2) FF skr MEL 538-6:8 av den 31.1.1950.
- 3) Eder skr 3031-028 av den 18.1.1952.
FF dnr MEL A1007:1 av den 25.1.1952.
- 4) Eder skr 3032-028 av den 23.1.1952.
FF dnr MEL A1007:2 av den 25.1.1952..

Inbyggda antenner, radommtl. Anvisande av ytterligare medel.

Med hänvisning till rubr skr får FF härmed meddela följande:

- 1403
1. Ref Eder rubr skr nr 3. Ytterligare kr 5.000:- ställas till Edert förfogande under innevarande budgetår för avslutande av uppdrag enl rubr skr nr 1
Enligt överenskommelse vid sammanträde den 27.5.1950 mellan FOA och FF representanter skall FF bestrida 75 % av kostnaderna för ifrågavarande uppdrag.
 - 1408
 2. Ref Eder rubr skr nr 4. Ytterligare kr 10.000:- ställas till Edert förfogande under innevarande budgetår för avslutande av uppdrag enl rubr skr nr 2
 3. Beträffande fortsatta prov av rubr mtrl hänvisas till de överenskommelser som träffades under sammanträde vid SAAB/L den 30.1.1952, varvid Eder ing Josephsson deltog som FOA 3 representant. Protokoll från nämnda sammanträde kommer så fort så är möjligt att översändas till Eder.

FÖRSVARETS FORSKNINGSSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatra

Datum
21.3.1952

Diarienummer
3124-079

Svenska Ambassaden,
WASHINGTON 8, D.C.,
U.S.A.

Hänvisningar

Avsändarens
Mottagarens

Handläggare (beteckning)
P.O.Lundbom
Major A.Ohlsson

Föregående meddelande

Ärende

Då Försvarets forskningsanstalt har för avsikt, att till U.S.A. i maj 1952 sända forskn.ass. Per-Olof Lundbom för vissa anskaffningsuppdrag och studier, under c:a 30 dagar, beträffande radioteknisk mätutrustning och mättekniska problem, får anstalten härmed delgiva ambassaden de företag, som avses besökas, samt anhåller vänligen att ambassaden vore anstalten behjälplig vid anskaffande av besökstillstånd till de företag, som enligt ambassadens kännedom erfordrar sådana.

Försvarets forskningsanstalt är tacksam för ett snart besked i frågan.

Enligt uppdrag

Per-Olof Lundbom
Per-Olof Lundbom
Forskn.ass.

POL/BS

Bil.: 1 st förteckning över företag.

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatra, Stockholm

Datum

9.4.1952
En

Diarienummer

3136-079

Till militärattachén Gunnar Möller
Swedish Embassy
2247 R. Street N.W.
Washington 8 D.C.
U.S.A.

Försvarets forskningsanstalt har äran meddela, att en resa till U.S.A. planerats för forskningsassistenten P.O. Lundbom för att denne skall få studera vissa teletekniska mätmetoder samt möjligheterna att anskaffa speciella mätinstrument. Ingenjör Lundbom beräknas anlända till U.S.A. i början av maj månad och kommer att stanna c:a 6 veckor. Ett preliminärt program för de olika studiebesöken bifogas.

Försvarets forskningsanstalt får med anledning härav anhålla om Eder benägna medverka vid arrangerandet av besök vid sådana institutioner och firmor, där särskilt tillstånd erfordras.

Stockholm som ovan.

För Försvarets forskningsanstalt

Tord Wikland

Tord Wikland
Laborator

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
 Telefon växel 27 28 60
 Telegramadress Fostra

Datum

Bilaga

Diarienummer

		Preleminär reseplan.		
		<u>Washington</u> , 5 dagar, 4.5-8.5		
4.5	①	Ankomst och besök på ambassaden, förberedelser.		
		National Bureau of Standards Radio Division section of Standards on Microwave, Washington 25 D.C.	x	
		Naval Research Lab. Washington 25 D.C.	x	
9.5		Resa Washinton - San Francisco, flyg, 1 dag		
	②	<u>San Francisco</u> , 4 + 2 dagar inkl. resa		
10.5-13.5		Frazar Hansen Ltd. 301 Clay Street		x
		Varian Associates, San Carlos, Calif.	x	Mikrovågsrör
		Hewlett-Packard Co., Palo Alto, Calif.	x	
14.5		Resa San Francisco - New York, 1 dag		
	③	<u>New York</u> , 12 dagar		
15.5-27.5		Boonton Radio Corp., Boonton, N.J.	x	
		Communication Equipment, 131 Liberty St., New York 18, N.Y.		x
		Allen B. DuMont Laboratories, Inc., Instrument Civ., Clifton N.J.	x	
		Electro Impulse Laboratory Manufacturing Physicists, 62 White Street, Red Bank, N.J.		x
		Empire Devices, Inc., Bayside, L.I., N.Y.	x	Fältstyrkem, blandåre
		Kay Electric Co., Pine Brook, N.J.	x	
		Leru Laboratories. Inc., Black Oak Ridge Road, Wayne, N.J.		x
		Measurements Corp., Boonton N.J.	x	

Studiebesök; mätinstr. o. mätteknik inom radio- inkl. mikrovågsområdet

Anskaffn. frågor betr. instr. o. mätapp. inom radio- och mikrovågsområdet; lev. besked o. tekniska data betr. Sjörda och planerade best.

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Datum

Diarienummer

Postadress STOCKHOLM 61

Telefon växel 27 28 60

Telegramadress Foatre, Stockholm

Millivac Instruments Corp., Schenectady, N.Y.

x

x
Mek.osc.för
småsp; μ V-metre
*Mikrovågsdämp.
blandare

Polarad Electronics Corp., Brooklyn, N.Y.

x

Polytechnic Research and Dev. Co.,
Inc., Brooklyn, N.Y.

x

RCA Victor Division, Princeton, Camden
and Harrison, N.J.

x

Carl W. Schutter, Lindenhurst, L.I., N.Y.

x

Sperry Gyroscope Co., Div. Sperry Corp.,
Great Neck, L.I., N.Y.

x

x mätmottagare
för U.H.F.

Summit Radio, 132 Front Street, New York
N.Y.

x

Sylvan Ginsbury, 8 West 40th Street,
New York 18, N.Y.

x

4.

Boston, 4 + 1 dagar

28.5-2.6

Massachusetts Institute of Technology,
Cambridge, Mass.

x

General Radio Co., Canbridge, Mass.

x

Browning Laboratories, Inc.,
Winchester, Mass.

x

3.6

Resa Boston - Stockholm, flyg

SYLVAN GINSBURY
Exporter of Radio Components and Test Apparatus

8 WEST 40TH STREET
NEW YORK 18, N. Y.

June 14, 1952

IN REPLY REFER TO:

Mr. Per-Olof Lundbom
Research Institute of National Defense
Stockholm 61, Sweden

Dear Mr. Lundbom:

I hope you had a nice trip back to Sweden, and I still miss your cheerful countenance.

I am writing you on the subject of the TLR-1 and APR-9. Additional information that I have received will indicate that the possibility of your getting 10 of each of these is good.

It would appear that the Government in Washington has become favorable toward Sweden.

I also feel that the contractors making these apparatus may well be looking for your business, although I have not yet contacted any of them.

The TLR-1 is a single specification set so there are no problems involved with this instrument.

The APR-9 B (it now has a "B" added to the numerology) has various tuning heads, so you must indicate which tuning head is required.

Poloroid has delivered most of the orders that they have received for the TLR-1, and might need additional orders. Radio Marine will shortly be delivering 20 monthly.

With regard to the APR-9 B, Collins has delivered large quantities of these. Loral Electronics, of New York, and Presto Recording, of Paramus, N.J., both have large orders and will soon be delivering 20 to 50 monthly.

Aircraft Radio is making only the tuning heads for these APR-9 B.

I presume that you are well familiar with the operations of both instruments.

Your request for instruction books is a little difficult, but if these are absolutely necessary in order to get the order placed with me I'll do my utmost to obtain them, and it may well be that I will have the manufacturer send them to your Embassy in Washington for transmission to you.

Mr. Per-Olof Lundbom

- 2 -

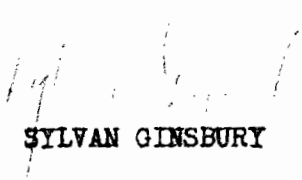
June 14, 1952

As indicated at the time you were here, the price of the TLR-1 is around \$40,000 (a little more than I estimated at that time), and the price of the APR-9 B is from \$3,000 to \$6,000, according to tuning combinations.

I would suggest that you cable me in connection with these matters if you are interested, and if there is anything I can do to be of assistance I will be very glad to do it.

With kind regards,

Sincerely yours,


SYLVAN GINSBURY

SG/hv

SYLVAN GINSBURY
Exporter of Radio Components and Test Apparatus

8 WEST 40TH STREET
NEW YORK 18, N. Y.

IN REPLY REFER TO:

June 18, 1952

Mr. Per-Olof Lundbom
Research Institute of National Defense
Stockholm 61, Sweden

Dear Mr. Lundbom:

I have your telegram reading as follows:

" Very interested in five to ten complete number 9B
Stop further complete data or instruction manual
and price necessary for order Stop if possible one
unit for try by air Stop Reply soonest."

Inasmuch as the 9B's that you refer to in your telegram
is a restricted item, clearance will have to be arranged to
discuss this matter with the manufacturers and I have already
written to your Embassy in Washington on this subject.

I am just acknowledging your telegram and informing you
that I am doing what I can to get you the data under these
restricted circumstances, under which this instrument is
handled.

With kind regards,

Sincerely yours,

SG:bs

Sylvan Ginsbury
SYLVAN GINSBURY

40

FORSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatse

Datum

Diarienummer

Stockholm July 9, 1952
IH

3275-027

Research Institute of
National Defense
Department No 3,
Stockholm 61, Sweden

Mr Sylvan Ginsbury
8 West 40th Street
New York 18, N.Y.
U S A

Dear Mr. Ginsbury:

After some discussion here we have decided to try to get one APR-9B first before we buy more. It is probably the only way to find out what it actually does so that we can decide how many we can use. The best arrangement would of course be if you can get hold of both the receiver and the instruction book. As regards the tuning heads we understand that there are several different HF-units and we certainly would like to have all there are. We thus include a formal order for one complete receiver.

We have written a letter to the assistant military attaché, major Allan Ohlsson, at the Swedish Embassy in Washington and instructed him to give you assistance in this matter. Major Ohlsson is also quite an expert on radio so we think he may be quite able to help you. He is accordingly expecting you to contact him.

Best regards.

Sincerely yours

Tord Wikland

/ P.O. Lundbom

Rätt avskrivet intygar:



FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatse

Datum

Diarienummer

Stockholm July 9, 1952

3275-027

III

Research Institute of
National Defense
Department No 3,
Stockholm 61, Sweden

Mr Sylvan Ginsbury
8 West 40th Street
New York 18, N.Y.
U S A

Dear Mr. Ginsbury:

After some discussion here we have decided to try to get one AFR-9B first before we buy more. It is probably the only way to find out what it actually does so that we can decide how many we can use. The best arrangement would of course be if you can get hold of both the receiver and the instruction book. As regards the tuning heads we understand that there are several different HF-units and we certainly would like to have all there are. We thus include a formal order for one complete receiver.

We have written a letter to the assistant military attaché, major Allan Ohlsson, at the Swedish Embassy in Washington and instructed him to give you assistance in this matter. Major Ohlsson is also quite an expert on radio so we think he may be quite able to help you. He is accordingly expecting you to contact him.

Best regards.

Sincerely yours

Tord Wikland

T. Wikland

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT**Avdelning 3**

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatra

Datum

10.7.1952

Diarienummer

3274-027

IH

Major Allan Ohlsson
Ass. Military Attaché
Embassy of Sweden
2247 R Street
Washington 8, D.C.

Broder!

Då ingenjör P.O. Lundbom vid FOA 3 för c:a 2 månader sedan var över i USA och studerade mätmetoder och möjligheterna att skaffa en del specialinstrument, råkade han av en händelse få reda på att för U.S. Army tillverkats en mottagare med i många hänseenden goda prestanda. Enligt de uppgifter ing. Lundbom erhölet har mottagaren den militära beteckningen AN/APR-9B och täcker med olika högfrekvensenheter frekvensområdet 1000-10750 Mp/s. Den är vidare utförd för helt automatisk avstämning av frekvensområdet för varje enhet, är konstruerad som en dubbel-super med en första MF på 150 Mp/s och en andra MF på 42 Mp/s. En viss tvekan råder om bandbredden, men det förefaller möjligt att mottagaren är avsedd endast för relativt smalbandig mottagning. Frekvensstabilitet och andra egenskaper förefalla fylla mycket högt ställda krav, då apparaten efter viss modifiering även skulle användas som fältstyrkemeter. Det var i själva verket i det sammanhanget som ingenjör Lundbom fick reda på mottagarens existens då han vid ett besök hos firman Stoddart Aircraft Radio Co. i Hollywood som bygger fältstyrkemetrar fick se den och fäste sig vid den.

Vi är på FOA rätt intresserade av att söka förvärva åtminstone ett exemplar av den nämnda mottagaren. Först och främst vill vi undersöka den närmare och se vad den går för. Eventuellt blir det sedan fråga om anskaffning av flera. Vi ha nämligen sedan länge ett behov av en högklassig mätmottagare och vidare är vi mycket intresserade av högfrekvensenheterkonstruktion, som sannolikt kan ge uppslag beträffande andra mottagarkonstruktioner av stor betydelse bl.a. för speciella, kommande behov inom försvarsgrensförvaltningarna.

Ingenjör Lundbom hade i USA kontakt med en exportör av radio-materiel, Mr. Sylvan Ginebury, med vilken vi tidigare haft förbindelse. Denne visade sig intresserad av att hjälpa till vid förmedlandet av en eventuell anskaffning och visade sig även ha

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatre

Datum

10.7.1952

Diarienummer

3274-027

sådana förbindelser både med fabrikanter av den nämnda mottagaren och med de militära myndigheterna att han förefaller ha vissa möjligheter att lämna värdefullt bistånd. Mr. Ginsbury behöver emellertid ambassadens stöd och hjälp för nödig "Clearance". Jag bifogar kopior av breven från Ginsbury och ber Dig härmed att för FOA:s räkning hjälpa till med anskaffningen. Vi kommer att instruera Ginsbury att kontakta Dig. Vi har i själva verket diskuterat saken med överstelöjtnant Smedmark på försvarstabens utrikesavdelning och han har uppmanat oss att i denna sak ta direkt kontakt med Dig. Kopia av detta brev sändes f.ö. också till försvarstaben.

Som ovan nämnts vill vi helst få över ett exemplar av mottagaren först, innan vi köper fler. Skulle detta vara alldeles omöjligt, vill vi åtminstone få närmare uppgifter och data i form av konstruktionsbeskrivning eller dylikt. Allra bäst vore att få både ett exemplar av mottagaren och en utförlig beskrivning.

I förhoppning att Du skall kunna lämna önskat bistånd i denna angelägenhet sänder jag Dig hjärtliga hälsningar från oss här på FOA.

Vännen

T. W-L

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatra

Datum

15.7.1950
IH

Diarienummer

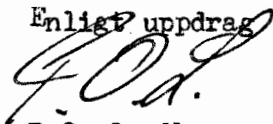
037

Förvarsstaben
Utrikesavd.
Östermalmsgatan 87
STOCKHOLM 90

Ing Lundbom

Återkommande till ing Wikland och ing Lundboms besök hos överstelöjtnant Smedmark får forskningsanstalten härmed översända skrivelse dnr 3274-027 till Major Allan Ohlsson, Washington f.v.b. med kurirpost snarast. Forskningsanstalten översänder även kopia av nämnda brev avsett för Fst arkiv.

Enligt uppdrag



P.O. Lundbom
Forsknings ass.

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatre, Stockholm

Datum
27.8.1952
IH

Diarienummer
3322-027


Major Allan Ohlsson
Ass. Military Attaché
Embassy of Sweden
2247 R Street
Washington 8, D.C. U S A


Betr hjälp vid anskaffning av radiomottagare AN/APR-9B för
försvarets forskningsanstalt, avd 3.

I skrivelse av den 10.7.52 (diarienumr 3274-027) till Eder anhöll forskningsanstalten om stöd vid anskaffning av rubricerad mottagare. Där refererades även de förberedelser som vidtagits för inköp genom firma Sylan Ginsbury, 8 West Street, New York N.Y., vilken firma trodde sig ha all utsikt att kunna leverera mottagaren, om blott ambassaden lämnade erforderligt stöd. Forskningsanstalten har därför instruerat firma Sylan Ginsbury att kontakta ambassaden, samt även placerat en order upptagande 1 st av ifrågakvarande mottagare.

Firman Sylan Ginsbury meddelade i brev av den 21.7. och den 1.8.52 att de varit i kontakt med ambassaden, men att enligt de uppgifter de då erhöill de troligtvis skulle avkopplas från ärendet och att ambassaden skulle underrätta FOA i fortsättningen. Då anstalten fått dessa uppgifter från exportören, och ej erhållit något meddelande från ambassaden i saken, anhåller FOA härmed att snarast bli närmare informerad i anskaffningsförfarandet och om några åtgärder krävs av FOA och i så fall vilka, samt hur ambassaden bedömer utsikten att anskaffa ifrågakvarande mottagare.

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT
Avdelning 3


Martin Fehrm
Avdelningschef


Per-Olof Lundbom
Forskningsing.

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT

Avdelning 3

Postadress STOCKHOLM 61
Telefon växel 27 28 60
Telegramadress Foatre, Stockholm

Datum

25.11.1952

IH

Diarienummer

3426-027

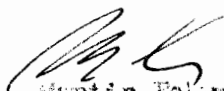
Major Allan Ohlsson
Ass. Military Attaché
Embassy of Sweden
2247 R Street
Washington 8, D.C.

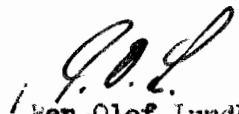
Dnr 493 den 19/9 1952

betr hjälp vid anskaffning av radiomottagare AN/APR-9B för
Försvarets forskningsanstalt, avdelning 3.

Ifrågavarande ärende är av största vikt och av brådskande natur varför försvarets forskningsanstalt, avd 3, härmed ånyo får anhålla om att omgående bli närmare informerad i läget, samt huru ambassaden bedömer utsikten att anskaffa ifrågavarande mottagare.

FÖRSVARETS FORSKNINGSANSTALT
Avdelning 3


Martin Felham
Avdelningschef


Per-Olof Lundborn
Forskning.