



# KRÓTKOFALOWIEC POLSKI



TREŚĆ:

- 1) Próby w pasie 4 m.
- 2) „Al“ elektroda do prostowników elektrolitycznych.
- 3) Ze świata
- 4) Komunikaty klubowe
- 5) Nasłuchy
- 6) Drobne ogłoszenia



## Nr. 9



CENA 70 GROSZY.

# KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

MIESIĘCZNIK POŚWIĘCONY KRÓTKOFALARSTWU POLSKIEMU  
OFICJALNY ORGAN P. Z. K.

Rok IV.

Wrzesień 1932.

Nr. 9.

Redakcja i administracja: Lwów, ul. Zybkiewicza 33.

Prenumerata roczna 7 złotych, — półroczna 3·50 zł.  
Foreign 1 dol. yearly.

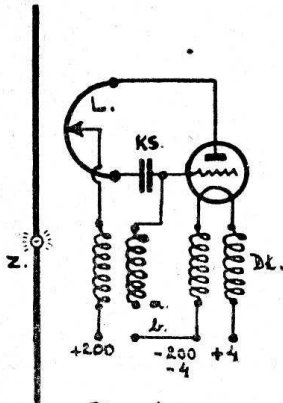
## PRÓBY W PASIE 4 m.

Przeczytawszy w ostatnim Nrze „Krótkofalowca Polskiego“ artykuł o falach 5-cio metrowych, chciałbym donieść Sz. Czyt. o nowych wynikach jakie osiągnąłem w tej dziedzinie, zajmując się nią mniejwięcej rok temu w czasie wakacji. Szemat nadajnika przedstawia rys. 1. Cewka L zrobiona jest z rurki miedzianej średnicy 8 mm. — Posiada ona jeden zwoj średnicy 10 cm.; cztery dławiki DŁ sporządzone są z drutu grubości 3 mm, każdy posiada ok. 15 zwojów średnicy 2 cm (praktyka wykazała, że nie szkodziłyby dławiki trochę większe — większej średnicy). Jako anteny używano prostej składanej rurki mosiężnej średnicy ok. 10 mm umocowanej w odległości paru centymetrów od cewki, nastrojenie anteny uskuteczniało przez skrócenie wzgl. wydłużanie rurki; do pomiaru prądu w antenie służyła żaróweczka Z. Kondensator blokowy KS, solidnej konstrukcji (dobra izolacja!), miał pojemność ok. 100 cm. Całość zmontowano w drewnianym szkielecie według klasycznego wzoru Nossiga (ryc. 3). Jako lampy oscylującej użyto RE134, która z łatwością daje się obciążyć do 2 watów (200 volt anody przy 10 MA prądu) i w tym układzie oscyluje bardzo dobrze. Przez wsta-

wienie do punktów **a b** odpowiednio dobranego transformatora można nadajnik modulować.

Odbiornik zasadniczo nie różni się od nadajnika (rys. 2). Audjon jest również układem Hartley'a, względnie po odjęciu połączenia **XY** ultra-audjonem; ze względu na znaczne powiększenie czułości korzystne jest dodanie superreakcji, przyczem uzyskuje się jeszcze jeden b. ważny szczegół, mianowicie bez porównania łatwiejsze strojenie. Operowanie superreakcją wymaga pewnej wprawy — jednak łatwo się tego nauczyć. Dane odbiornika są następujące: KS = kondensator ok. 50 cm (neutrodon — im mniejsza pojemność, tem lepiej), KA = 100 cm, K6 = 50 cm, KR = 500 cm, OP = 2Meg, LA = pół (!) zwoju 8 cm średnicy, drut grubości 3 mm, LR = ok. 2000 zwojów, odprowadzenie mniejwięcej po środku, DŁ = dławik średnicy 4 cm, ok. 15 zwojów, nawinięcie bezpojemnościowe. Wszelkie łączenia audjonu możliwie najkrótsze, kontakty solidne — przy KS niezbędna jest długa izolująca rączka (odbiornika, broń Boże, nie ekranować). Antena jest właściwie zupełnie zbyteczna, ewentualnie można spróbować dipolu jak przy nadajniku.

Fala uzyskana na nadajniku miała długość 4,25 metra, zmierzono ją zapomocą drutów Lechera (pomiar bardzo ładny i wcale dokładny — do 1 cm); zapomocą tej metody przeskalowano falomierz w zakresie od 3 — 6 metrów.

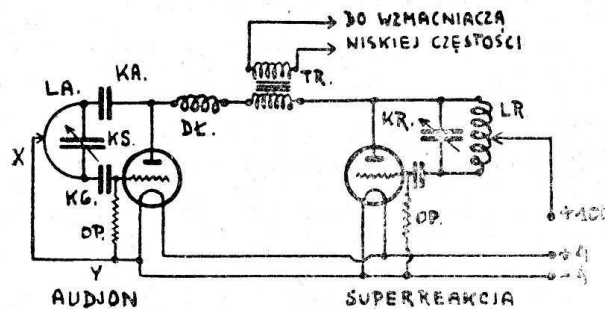


Rys. 1.

A teraz rezultaty: zgóry można powiedzieć, że nie są one fenomenalne, w każdym razie dozwoliły nam (częściowo pracowałem wspólnie z krótkofalowcem krakowskim p. Włodkiem, SP301) na poczynienie paru bardzo istotnych obserwacji w związku z rozchodzeniem się fal ultrakrótkich.

Nadajnik był umieszczony na otwartym powietrzu, na pagórku, z wszelkimi możliwymi warunkami dalekiego promieniowania, przynajmniej w jednym kierunku. Przy nadawaniu dostatecznie głębokiej modulacji, można jej było słuchać na detektor zupełnie dobrze w promieniu jakich kilkudziesięciu metrów (oczywiście bez anteny, anteną był tu, jak się okazało, sznur od słuchawek i zdaje się sam odbierający). Odbiór (na detektor) był możliwy jednak tylko, gdy między nadajnikiem a odbiornikiem nie było żadnej przeszkody (mur, drzewo, pagórek); — modulację zdołano uzyskać bardzo czystą.

Osiągnąwszy te rezultaty na krótki dystans, próbowaliśmy odległości większych. Próby były ułatwione dzięki temu, że był do dyspozycji motocykl z doczepką, w której umieszczono odbiornik wraz z odpowiednim nasłuchowcem.

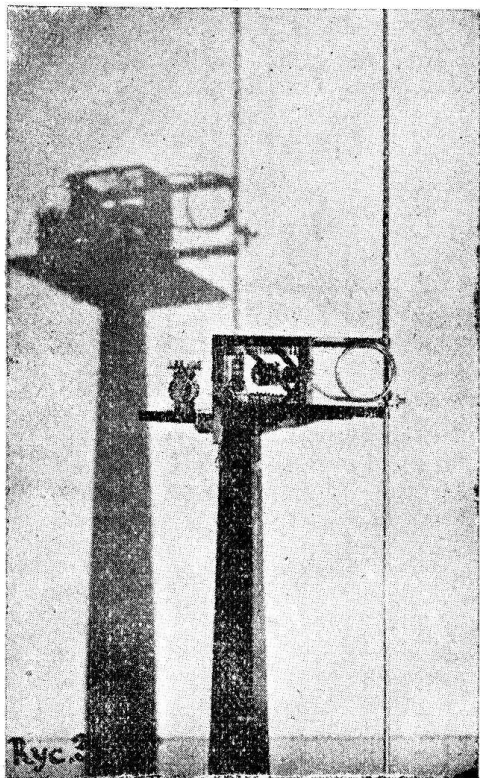


Rys. 2.

Nadańnik był obsługiwany automatycznie (ticker). W odległościach do jednego kilometra odbiór był b. silny, jak przy stacji lokalnej — charakterystyczne „zrywanie“ gwizdu; jednakowoż już tu wszelkie zasłony, jak pagórki, domy etc. powodowały wyraźne osłabienie sygnałów. W miarę powiększania odległości ten szkodliwy wpływ uwydatniał się oczywiście coraz bardziej, choć można było zaobserwować również i zjawisko uginania się fal. Przy większych odległościach niemiłe dawało się odczuwać chwanie się fali — być może z powodu zbyt głębokiej modulacji, raczej jednak — jak sędzę — przez wstrząsanie anteny nadawczej przez podmuchy wiatru.

Maksymalna odległość, z jakiej nasłuchiwaliliśmy sygnały, wynosiła 12,5 kilometra (Kraków-Mogilany). Jednak w tej odległości odbiór jeszcze był tak dobry (nawet bez superreakcji), że z pewnością „wytrzymałby“ dwukrotnie a może nawet trzykrotnie większy dystans.

Z całego szeregu spostrzeżeń obserwacje nasze jeszcze raz potwierdziły regułę, że fale ultra-



krótke, zwłaszcza przy małych energjach nadajnika, nie znoszą większych przeszkód między nadajnikiem a odbiornikiem — ana-

logja ze światłem jest tu uderzająca. Próby robione w mieście — nadajnik umieszczony na parterze przy odległościach poniżej 1 kilometra — nie dały żadnych wyników.

Na zakończenie jeszcze jedna uwaga. Bardzo istotną rzeczą jest otoczenie nadajnika — w mieszkaniu dość łatwo o rezonanse dla fal ultrakrótkich, wspomnę choćby o samych przewodach doprowadzających prąd do aparatu, często długość samego nadawcy jest nieodpowiednia (serjo!) — wszystko to bardzo utrudnia nastrojenie anteny. Przy pracy nadajnika żadna żywa a zwłaszcza ruchliwa istota nie powinna być w pobliżu!

Brak czasu nie pozwolił mi niestety na dalsze zajmowanie się bardzo ciekawą dziedziną fal ultrakrótkich. Podaję tę garść spostrzeżeń — być może przyda się to któremu z „kolegów w eterze“, którego fale ultrakrótkie zainteresują. A spróbować warto — koszt niewielki, zaś pole do eksperymentów bardzo rozległe.

M. KIBIŃSKI (Kraków).

## „Al“ elektroda

do prostowników elektrolitycznych.

W ostatnich czasach zainteresowanie się prostownikiem chemicznym wśród amatorów bardzo spotęgowało a to dzięki niskim kosztom sporządzenia w porównaniu z kenotronem, oraz licznym eksperymentom, drogą których dochodzi się często do świetnych wyników.

Zasadniczo dla prostowania prądu o napięciu 160 V należy użyć 2 ogniwa (dwustronne prostowanie), gdy zaś stosujemy mostek Grätza dajemy jeszcze wyższe napięcie na jedno ogniwo. Możemy też przez od-

powiednie eksperymentowanie z jednego ogniwa wyostać 200V i więcej.

Za elektrodę używamy blachę lub drut aluminiowy, którą obliczamy według wzoru:

$$2/d + e/f = b, \quad cf = b, \quad g\Pi h = b$$

Gdy chcemy osiągnąć z ogniwa 150 mA, mamy zaś w zapasie blachę 0.5 mm grubości należy tedy wedle tabelki ad e) wyciąć pasek na 4.4 mm szerokości — przy długości zanurzonej 20 cm, przy długości zanurzonej 25 cm - 3.3 mm i td. Zwraca się uwagę na poczynione poprawki miejsc dziesiętnych milimetrów, które zaokrąglo-

no, gdyż przyjęto grubości blach najczęściej w handlu spotykanych.

Powyższe wartości dotyczą aluminium chemicznie czystego, przy użyciu aluminium technicznego należy wszystkie wartości podwyższyć o 10%. Strony ujemne aluminium technicznego omówiono w n-rze 2/1932.

W tabeli podano długość paska (blachy względnie drutu) tylko części

zanurzonej w kwasie, faktycznie pasek jest o około 5 cm dłuższy, która to część służy do połączeń.

Nawiązując do artykułów om'a SP3AR ad Nr. 1, 2/1932 i om'a SP3HC ad Nr. 6, 7 i 8/1932 podaję poniżej wypracowaną przezemnie tabelkę wymiarów elektrody aluminowej do prostowników elektroli-tycznych

a	b	c	d	e	f	d	e	f	d	e	f	g	h
mA	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	cm	mm	mm	cm	mm	mm	cm	mm	cm
25	3.12	1.3	—	—	—	0.5	0.2	25	0.3	0.4	25	0.5	25
50	6.25	2.4	1	0.2	25	0.5	0.8	25	0.3	0.9	25	0.8	25
75	9.37	3.8	1	0.9	25	0.5	1.3	25	0.3	1.6	25	1.2	25
100	12.50	5.-	1	1.5	25	0.5	2.-	25	0.3	2.2	25	1.6	25
150	18.75	7.5	1	2.8	25	0.5	3.3	25	0.3	3.5	25	2.4	25
200	25.—	10.—	1	4.-	25	0.5	4.5	25	0.3	4.7	25	3.2	25
250	31.25	12.4	1	5.2	25	0.5	5.6	25	0.3	6.-	25	4.-	25
300	37.50	15.—	1	6.5	25	0.5	7.-	25	0.3	7.2	25	4.8	25
25	3.12	1.6	—	—	—	0.5	0.3	20	0.3	0.5	20	0.5	20
50	6.25	3.1	1	0.6	20	0.5	1.-	20	0.3	1.2	20	1.-	20
75	9.37	4.7	1	1.3	20	0.5	1.8	20	0.3	2.-	20	1.5	20
100	12.50	6.2	1	2.1	20	0.5	2.6	20	0.3	2.8	20	2.-	20
150	18.75	9.8	1	3.9	20	0.5	4.4	20	0.3	4.6	20	3.1	20
200	25.—	12.5	1	5.2	20	0.5	5.8	20	0.3	5.9	20	4.-	20
250	31.25	15.6	1	6.8	20	0.5	7.3	20	0.3	7.5	20	5.-	20
300	37.50	18.7	1	8.4	20	0.5	8.9	20	0.3	9.-	20	6.-	20
25	3.12	1.-	—	—	—	—	—	—	0.3	0.2	30	0.3	30
50	6.25	2.1	—	—	—	0.5	0.6	30	0.3	0.8	30	0.7	30
75	9.37	3.1	1	0.6	30	0.5	1.1	30	0.3	1.3	30	1.-	30
100	12.50	4.2	1	1.1	30	0.5	1.6	30	0.3	1.8	30	1.3	30
150	18.75	6.3	1	2.2	30	0.5	2.7	30	0.3	2.8	30	2.-	30
200	25.—	8.3	1	3.2	30	0.5	3.7	30	0.3	3.9	30	2.7	30
250	31.25	10.4	1	4.2	30	0.5	4.7	30	0.3	4.9	30	3.3	30
300	37.50	12.5	1	5.2	30	0.5	5.8	30	0.3	6.-	30	4.-	30

a=prąd (w mA)

b=powierzchnia użyteczna (w cm<sup>2</sup>)

c=szerokość użyteczna (w mm)

d=grubość elektrody (w mm)

e=szerokość elektrody (w mm)

f=dług. zanurzonej elektrody (w cm)

g=średnica elektrody (w mm)

h=dług. zanurzonej elektrody (w cm)

Miejsca dziesiętne milimetrów zaokrąglono.

Zygmunt Panzer (SP3IY).

## Ze świata.

**W9CRM - W4BL - W6EIN - W2FW - W6BUO:** Sp oms, którzy słyszeli wyżej wymienione stacje, proszeni są o powiadomienie o tem PL-423 i ewentualnie o przystanie QSL z podaniem warunków odbioru. QSL można wysłać via PL-423, skąd zostaną doręczone wymienionym wyżej stacjom.

**Ustawa radjowa w Anglii** zezwala na nadawanie na falach: 20·88 —

21·38 m., 41·24—42·7 m. i 151·1—173·4 m. Ponadto członkom R. S. G. B. wydaje się licencje na pracę na falach 5·00 — 5·35 m., 10·02 — 10·70 m. i 80·43—85·23 m.

**Nowy zarząd R. E. F.** ukonstytuował się w składzie: A. Auger — prezes, Desgrouas, Bastide i Tourrou — wiceprezesa, Lamy — sekretarz i Lucot — skarbnik.

## KOMUNIKATY KLUBOWE.

### Komunikat Lwowskiego Klubu Krótkofalowców.

#### Nowi członkowie.

Przystąpiły do L. K. K. następujące stacje:

275.) PL333 z siedzibą w Złoczowie

276.) PL334 z siedzibą w Wańkowej

#### Sprawozdanie biura QSL za lipiec i sierpień.

W lipcu przekazano ogółem

966 kart QSL, w tem 255 z kraju i 711 z zagranicy dla krajowych hams: w czerwcu zaś 1715 kart, w tem 596 z kraju i 1119 z zagranicy. Jak widzimy oba miesiące słabego ruchu wypadły w r. 1932 najmniej.

#### Nowa lista członków L. K. K.

(Ciąg dalszy)

(Ob. „K. P.“ Nr. 2, 3, 4/5 i 12 — 1931).

101.) Włodzimierz Zaremba Skrzyński (PL298)

102.) Tadeusz Sykała (PL299)

103.) Roman Nowy (PL300)

104.) Rudolf Paściak (PL301)

105.) Tadeusz Kopiczek (PL302 — SP3LA)

106.) Zbigniew Wessely (PL303 — SP3DY)

107.) Por. Tadeusz Makuch (PL304)

LAMPY, BLOKI, WOLTOMIERZE, MILIAMPEROMIERZE, AMPEROMIERZE CIEPLNE

najtaniej dostarcza

# BARWIK & BORZEMSKI

Lwów, Kopernika 18. Tel. 18-60.

- |  |  |
|--|--|
| 108.) Roman Wysocki (PL305 — SP3WR)        | 120.) Juliusz Kolaczek (PL317 — SP3LP)     |
| 109.) Ludwik Wiśniewski (PL306 — SP3AM)    | 121.) Zdzisław Stankiewicz (PL318 — SP3DE) |
| 110.) Mieczysław Chybiński (PL307 — SP3HC) | 122.) Marjan Partyka (PL319 — SP3DN)       |
| 111.) Jacek Schulz (PL308)                 | 123.) Stefan Krzywonos (PL320)             |
| 112.) Ignacy Gruszecki (PL309)             | 124.) Jan Maksymiak (PL321)                |
| 113.) Mjr. Zygmunt Chimiak (PL310 — SP3EB) | 125.) Władysław Dziwisz (PL322)            |
| 114.) Rudolf Mogielnicki (PL311)           | 126.) Rudolf Rosołowski (PL323)            |
| 115.) Edward Strohal (PL312)               | 127.) Józef Letki (PL324)                  |
| 116.) Zygmunt Sawicki (PL313)              | 128.) Włodzimierz Maksymów (PL325)         |
| 117.) Tadeusz Wałach (PL314)               | 129.) Henryk Klapper (PL326)               |
| 118.) Władysław Truttino (PL315)           | 130.) Wiesław Rydzewski (PL327)            |
| 119.) Janusz Juhre (PL316—SP3DD)           | (c. d. n.).                                |

## N A S Ł U C H Y.

SP3OL—PL669 (Katowice - Ochojec).

xmtr. Hartley 4 — 12 watt, rcvr. Schnell O - V - 2.

**Algier i Tunis:** fm8da, fm8cr, fm8ih, fm8is, fm8wz, fm8ev. **Azory:** ct2ae, ct2af, ct2an, ct2ax. **Argentyna:** lu4bh. **Australja:** vk6lj. **Anglja:** g2br, g2cw, (g2ga), g2hd, g2io, (g2ji), g2lz, g2pd, (g2qx), g2rj, g2tj, (g2us), (g2va), g2yu, g2zq, g5dt, g5cv, g5fv, g5gz, (g5gs-5x), g5iz, (g5jv), (g5ka), (g5kq), (g5lc), (g5mf), (g5np), g5nl, g5nt, g5cl, g5oj, g5oq, g5ph, g5qu, (g5sg), g5sh, g5tq, (g5ug), (g5ui), g5uw, g5vu, g5vq, g5wx,

(g5yb), (g5zg), (g6ap), (g9ba), g6bb, (g6cl), g6gg, g6gv, g6kp, g6my, (g6om), g6pl, g6sk, g6un, g6uh, (g6xj), (g6xl), g6xg, g6yc, (g6zs). **Austria:** uo5jt, uo7oa, uo8yy, (uo9tx-4x). **Bermuda:** vp8jf. **Belgia:** on4aa, (on4vd), (on4xs), (on4mok-3x), (on4wal), (on4rgp), (on4ylr), (on4pyr). **Chile:** ce3ag. **Czechosłowacja:** (oklaq), (oklic), (oklwf), (ok3id). **Danja:** oz2p, xoz2w, oz3h, oz7ph, oz9a. **Egipt:** (sulec), su6fl. **Ekwador:**

**PANRADIO-LWÓW**  
Chorążczyzna 5. Róg Akademickiej.



poleca:

Odbiorniki uniwersalne na fale  
10—2000 m. Wszelkie części do na-  
dajników krótkofalowych. Lampyna-  
dawcze — Kondensatory krótkofal.

Transformatory do 500 W.

Opory wysoko wattowe.

CENY NISKIE. KRÓTKOFALOWCOM RABAT.



hc1fg. **Estonja**: es5co, (es2c), (esx5c). **Finlandja**: oh1ne, (oh2ca), oh2og, oh2op, oh2pd, (oh3np), oh3nk, (oh5of), oh5oe, oh5nr. **Francja**: f8arv, (f8ah), f8at, (f8jt), f8kp-2x, (f8lbc), (f8ld), (f8nv), f8ol, (f8pv), (f8rs), (f8rq), (f8sd-2x), (f8st), (f8vp), i8xl, f8yl, (f8yz), f8zd. **Gdańsk**: (ym4zo), ym4zaa. **Haiti**: hh7c. **Hiszpanja**: (xearz-2x, ear39, ear91, (ear113), ear149, (ear196), ear200, ear226, ear228. **Holandja**: (pa0ap), (pa0bl), (pa0ce), (pa0dc), (pa0ft-2x), (pa0gh), (pa0im), (pa0nwg), (pa0oh), (pa0oj), (paopim), (pa0ux), (pa0vb-2x), pa0xex. **Irlandja**: ei4x, ei8b, (ei8d), gi5gv, gi5sj, gi5qx. **Irak**: (yi6wg). **Jugosławja**: (un2kl-4x), (un2gl), (un3ks), (un7ab), (un7ll), un7pp. **Kuba**: cm2sv, cm2wa. **Lotwa**: (yl2bi), yl2fr. **Madeira**: ct3ab, ct3ad. **Marokko**: cn8mk, cn8me. **Nowa Zelandja**: zl2bk, zl2fi, zl2gn, zl2je, zl3ah, zl3aw, zl3bn, zl3bu, zl3cc, zl3cf, zl4ao, zl4az. **Norwegja**: la1h, la1k, (la2m), la2u, la2z, (la3b), (la3g), la3l, (la2q). **Niemcy**: (d4abr), (d4aey), d4aar, d4aba, d4adi, d4aff, d4abb, d4auf, (xd4bfr), d4bog, (d4ccr), (d4eę), (d4ekd), (d4foe), (d4ftl), (d4gag), (d4imi-2x), d4ite, (d4jju), (d4kai), (d4lqh), (d4lrm), d4lka, d4lll, (d4mk), (d4mor-2x), (d4nyz), (d4nqn), (d4ono), (d4oyx), (d4ruq-2x), (d4rgw), (d4raz), d4sag, (d4uab), (d4xsr),

(d4yyn). **Okręg Saary**: (ts4saz), ts4skl, ts4sox. **Porto Rico**: k4bu, k4ry. **Polska**: (sp1af), (sp1at-11x), (sp1au-3x), sp1bd, sp1bt, (sp1bc), (sp1cl), (sp1cm), (sp1cp), sp1cc, (sp2ab,-2x), (sp3ab), sp3ar, (sp3cd), (sp3dp), sp3dc, sp3dq, sp3eh, sp3fi, (sp3hf), sp3ik, (sp3jx), sp3kc, [sp3lk], sp3ld, sp3ls, sp3oa, sp3oc, sp3om, [sp3on-6x], sp3py, sp3pv, sp3ua, [sp3wl-2x], sp3wz, [sp3xx], spl198, [pl281], spl287, [spl439-2x]. **Portugalja**: ct1aa, ct1ah, [ct1as], ct1ay, ct1ec, ct1gu. **Rumunja**: [cv2vo], cv3vx, cv5av, [cv5x]. **Rosja**: [eu2hs], [eu2pe], [eu2pz-2x], [eu2ps], [eu2ks-2x], [eu2kq], [eu2mw], [eu2pm], [eu2bskw], [eu3kac], [eu3kx], [xeu3ev], [eu4j-5x], [eu5gg], [eu5am-2x], [eu5kaa], [eu9kae], [eucskw], eur1kw. **Rosja Syber.**: au1co, [aude], au7kat, au7kas, au7di, au7nv, [au8kal]. **Szwajcarija**: hb9aa, hb9ac, hb9m, hb9n, hb9p, hb9q, [hb9x], hb9y. **Szwecja**: sm5bp, sm5st, [sm5rf], [sm6ua], sm6vr, [sm6wl]. **U. S. A.**: wlajm, wlih, wlcam, wlmk, wlfm, w2akx, w2jar, w2bxb, w2clc, w2uk, w2brp, w2bcx, w2le, w3bgl, w3bim, w5ab, w4azb, w4ald, w4mb, w4pf, w5ta, w5ws, w8gma. **Włochy**: [ilid], ilie, [ilip], ilma, ilraw. **Węgry**: haf1g, haf3bs, [haf3bz-2x], [haf3yy], [haf9c], — Qso w nawiasach — qsl nasłuchowe na żądanie.

### PL 297 (Włodzimierz)

Komunikat nasłuchowy za czas od 7/II. do 30/IV. 1932 r.

Odbiornik Schnell 0-V-2. Lamy A.409,409 i B.406. Antena L-owa.

**Afryka półn. wsch. i połudn.**: zs5u, zu6w. **Algier**: fm8ih, fm8cp, fm8fs, fm8da, fm8cq, fm8gt, fm8ev. **Anglja**: g2dp, g2lz, g2oq, g2yq, g2oc, g2xa, g2hd, g2ig, g2hd, g2ko, g2vq, g2by, g2bm, g5aw, g5zg, g5by, g5ry, g5ui, g5pk, g5vu, g5cl, g5rx, g5vh, g5zn, g5hb, g5bd, g5bz, g5yu, g5cv, g5ml, g5iz, g5os, g6gv, g6rb, g6wt, g6ab, g6ll, g6xq, g6kp, g6us. **Austrja**: uo3js, uo5jt, uo6wr, uo8op, uo3yy, uo9tz. **Azory**: ct2ax. **Belgja**: on4mok, on4co, on4rup, on4va, on4gn, on4md,

on4cm, on4gu, on4nc, on4am, on4rgp. **Chiny**: ac9gh. **Czechosłowacja**: ok1vp, ok1ic, ok1au, ok1cb, ok1im, ok1wz, ok2ni, ok2cm. **Danja**: oz1cc, oz3j, oz7fk, oz7lb, oz7nh, oz7gl, oz7on, cz9a, oz9u, oz5x. **Egipt**: sulch, su2cf. **Estonja**: es3wq, esx5c. **Finlandja**: oh2ps. **Francja**: f8kf, f8jfm, f8atz, f8lw, f8ny, f8gsn, f8sd, f8sf, f8wk, f8yg, f8jd, f8tx, f8xl, f8wo, f8vk, f8bd, f8pk, f8gh, f8gg, f8np, f8sr, f8sn, f8vd, f8sj, f8up, f8yl, f8pv, f8xf, f8kq, f8yo, f8ta, f8ld, f8ud, f8rs, f8cw,

f8xk, f8fo, f8ra, f8cs, f8yb, f8rjr.

**Georgja-Kaukaz:** au7cw, au7dc. **Hisz-**

**panja:** ear10, ear13, ear16, ear37,

ear39, ear46, ear94, ear96, ear100.

ear104, ear114, ear121, ear149, ear151,

ear166, ear169, ear177, ear182,

ear184, ear185, ear192, ear196,

ear200, ear216, ear221, ear225,

ear227, ear228, ear229, ear234,

ear174, earcaj earll, earmm, eacl,

xearrz, earmr. **Holandja:** pa0uv, pa0ex,

pa0og, pa0ql, pa0ap, pa0hpr, pa0gh,

pa0im, pa0sm, pa0tt, pa0yq, pa0xe,

pa0bl, pa0kt. **Irak:** yi6kr. **Irlandja pół-**

**nocna:** gi5qx, gi5zy. **Italia:** ilhv, ilim.

**Indje:** vu2fx, vu3bg, vu2bo, vu5mg.

**Jugostawja:** un2ab, un3ks, un6bb,

**Lotwa:** yl2bi. **Marokko:** cn2zr. **Niemcy:**

d4mod, d4mfm, d4gs, d4foe, d4aap,

d4nil, d4mk, d4oyg, d4uao, d4rkp,

d4vn, d4cba, d4vni, d4rsv, d4nlq,

d4rng, d4fsb, d4kx, d4ffw, d4rmb,

d4nzb, d4rut, d4omo, d4cs, d4eko,

d4wdm. **Polska:** sp1be, sp1au, sp1cc,

sp3fy, sp3kc, sp3kz, sp3km, sp3on,

sp3wk, sp3bx, sp3ai. **Portugajja:**

ct1ac, ct1ah, ct1ay, ct1cp, ct1dw,

ct1gu, ct1hc, ct1ia, ct1fg, ct1cb,

ct1h, ct1dx. **Rumunja:** cv2vm, cv5bi,

cv5x, cv5vm. **Sowiety:** eu2nb, eu2kac,

eu2kbj, eu2pe, eu2ks, eu2kcd, eu2sg,

eu2kcp, eu2hs, eu2nx, eu2ks, eu2ais,

eu2mb, eu4di, eu4kah, eu4bo,

eu5kaoj, eu6kai, eu6bj, eu5gf,

eu6kah, eu2pq, eu4cz, eu6kbw,

eu9bw, eu5ej, eu2gf, eu2on. **Stany**

**Zjednoczone:** w4mk. **Szwajcaria:** hb1s,

hb9ac, hb9y, hb9q, hb9j, hb9ab,

hb9p, hb9aa. **Szwecja:** sm7wa, sm7vf.

**Tunis:** fm4ab. **Węgry:** haf2uf, haf3bs,

haf3cp, haf8c, haf9r, haf9f. **Woina**

**Irlandja:** ei8d.

### DROBNE OGŁOSZENIA.

*Ogłaszać mogą członkowie wszystkich klubów, zrzeszonych w P. Z. K. Cena za słowo 5gr.; przy ogłoszeniach ponad 20 słów — 10 gr. Zamiejscowi proszeni są o dokonywanie wpłat w znaczkach pocztowych na adres Administracji.*

**Kupię** każdą ilość pierwszego numeru „Krótkofalowca Polskiego“ z r. 1929. Zgłoszenia do administracji, Lwów, Zybliekiewicza 33.

„**PRZEWODNIK KRÓTKOFALOWCA**“ wysyła skarbnik L. K. K. (Lwów, Bajki 26.) po otrzymaniu Zł. 2-10 plus porto. Wpłaty skutecznie należy na konto P. K. O. „Lwowskiego Klubu Krótkofalowców Nr. 411.395 z zaznaczeniem celu wpłaty.

**Karty QSL** tanio nabyć można u skarbnika L. K. K. Zamówienia kierować należy na odcinku czeków P. K. O., konto Nr. 411.395.

**CENY OGŁOSZEŃ:** Na okładce:  $\frac{1}{1}$  str. — 120 zł.,  $\frac{1}{2}$  str. — 70 zł.,  $\frac{1}{3}$  str. — 50 zł.,  $\frac{1}{4}$  — 40 zł. W tekście:  $\frac{1}{1}$  str. 100 zł.,  $\frac{1}{2}$  str. 55 zł.,  $\frac{1}{3}$  str. — 40 zł.,  $\frac{1}{4}$  str. — 30 zł. Dla ogłoszeń stałych odpowiedni rabat. Za zastrzeżenie miejsca dolicza się 25<sup>o</sup>/<sub>o</sub>. — Wszelką korespondencję należy kierować na adres Administracji: Lwów, ul. Zybliekiewicza 33. Godziny urzędowe dla stron: poniedziałki, czwartki, i soboty od 19—20

Redaktor naczelny: Płk. Inż. W. ŚNIADOWSKI.

Redaktor techniczny: St. GOZDAWA-PIOTROWSKI.

Redaktor odpowiedzialny: ADAM LIGĘZA.

DRUKARNIA LEONA KRYMA W KAMIONCE STRUMIŁŁOWEJ.



# KOMPLETY

## Krótkofalowca Polskiego

Rocznik 1229 (bez nr. 1-go)

Rocznik 1930

i Rocznik 1931

w cenie po zł. 5.—

(rocznik 1929)

po zł. 6.—

(rocznik 1930)

i po zł. 7.—

(rocznik 1931)

WYSYLA NA ZAMÓWIENIE ADMINISTRACJA

„KRÓTKOFALOWCA POLSKIEGO“

LWÓW, ZYBLIKIEWICZA 33.

ponadto dostarczamy na żądanie

**WSZYSTKICH NUMERÓW**

„Krótkofalowca Polskiego“

(z wyjątkiem wyczerpanego 1/29)

==== oraz ====

**ROCZNIKÓW OPRAWIONYCH**

Wpłaty skutecznić można również w znaczkach pocztowych. Na koszt wysyłki dołączyć należy należność za porto: 50 gr. od rocznika względnie 10 gr. od pojed. numeru

**DLA KLUBÓW PRZY ZAMÓWIENIACH  
ZBIOROWYCH SPECJALNE WARUNKI!**

Wszelkie zapytania kierować należy na adres administracji: Lwów, ul. Zyblikiewicza 33.