

== TŘETÍ VYDÁNÍ. ==

**A.K.2**

**- DVOU -  
KRYSTALOVÝ  
PŘIJÍMAČ**



PRO PŘÍJEM  
**STŘEDNÍ EVROPY.**

**NOVINKA**

*Návod a stavební plán na nejcitlivější  
dvoukrystalový přijímač.*

Cena 6 Kč

# "A.K.2"

Selektivní  
Dvoukrystalový přijímač.

Při

dobré venkovské anteně za-  
chybí cizí 300 až 600 km  
vzdálené vysíl. stanice!

Místní stanici velmi silně!

AK  
2

Sestavil a napsal Ant. Kuschal.

Nákladem vlastním.

Veškerá práva vyhražena!



Tiskl. F. Točl, Praha III.



**P**emínám vysvětlovati teorie radiopříjímání, tento návod je určen hlavně pokročilejším radioamaterům, kteří mají trochu zkušenosti ve vyřazení krystalového přijímače. Zacházení s „A.K.2“ vyžaduje trpělivosti a jemných kmatů při ladění 2 detektorů. Příčinám proto k popisu a návodu ku stavbě „A.K.2“, který byl sestaven po mnohých pokusech v této nejlepší úpravě. Výsledky této práce jsou - vážíme-li dosavadní nedokonalost a malý okruh krystal. příjím., velmi překvapující a dávají tušiti další větší krystalu, který už dnes svou ideální čistotou zvuku je nepřekonatelný. Scházela mu síla a citlivost? Ne, pouze je třeba zaměřiti každou ztrátu přijímaného proudu a nebude ani těchto námitek. Ku příkladu na můj „A.K.2“ slyším v Praze-Bubenci na jedno=drátovou 35 m antenu 10 m. vysokou, nyní na podzim, večer od 7 do 8 h, srozumitelně na sluchdělka mnoho cizích stanic, z nichž jsem zjistil: Dřážďany, Lipsko, Hamburk, Berlín, Frankfurt a Vídeň zláště silně, Brno slabě. Potom začne

**B**ez reklamy, bez podpory tisku - jen svou vlastní hodnotou doporučován - šíří se „A.K.2“ jako lavina, strhuje bouři obdivu a chvály. Jest souhrnem dokonalosti radiotechnické s dokonalým vzhledem. a dává při nejmenším vydání ~ největší výkon!

Objednávky ve velkém a sdělení o docílených výsledcích prosím na adresu:

Ant. Kuschal  
Praha - Bubeneč,  
Zeměpisný ústav.

Praha tak silně - že možno zapnouti malý tlampač, neboť sluchátka kničí až příliš! Po skončení programu očí stanice značně silněji a někdy nás mile překvapí že slyšíme dokonce Řím a Toulous.

### Součástky:

Ku stavbě si opatříme:

- 1 desku ebonitovou 16 x 18 cm, 4 mm silnou,
- 10 telefon. zdířek,
- 2 stejné, kryté detektory, jemně řiditelné s. I. na krystaly Galenitu : ku příkl. Dayzite, Neutron,
- " B", se stříbrnými drátky které se do jemné špičky přistříhnou.
- 2 pevné kondensatory po 1000 cm, dobré zn.
- 1 knoflík s osou, zdířkou a maticí,
- 1 hliníkovou stupnici celokruhovou,
- 3 závitové tyčinky mozaik. se 4 matickami,
- 40 m emailovaného drátu 0.6 mm.

Hlavní a nejdůležitější práci jest kostra pro cívku a její navinutí. To bude něco zcela nového. Kastru věncové cívky A.K.2 už dostaneme také hotovou (viz insert) a nebo ji děláme takto: Vyříneme z lesklé lepenky (asi 1-2 mm silné), silným ostrým kružidlem kotouč o průměru 15 cm, z jeho středu opět

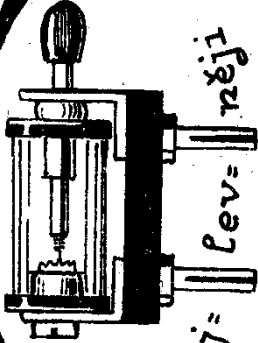
vyříneme kroužek o průměru 6 7/8 cm, tak že zůstane věno, do nějž zakládáme kolmo válec z téže lepenky o průměru 6 1/2 cm a 4 1/2 cm vysoký tak aby věno byl právě ve středu válce a máme tento průřez. Po zaschnutí křidlu obrousíme hrany smírkovým papírem a uhladíme kouskem parafinu.

Nyní počneme s vinutím - převíneme email. drát na cívku tak velkou aby se mohla dobře provlékati válcem. Necháme začátek asi 15 cm svinutý a upevněný v malé díře u kraje válce a počneme vinout závit směrem kolným na střed cívky pevně utahující, vždy 10 závitů těsně vedle sebe přes tři hrany, po 10 závitoch vždy necháme na obvodě věnce mezery asi 12 mm, aby závit paprsko-vítě se po 10 rozbíhaly, ale uvnitř válce byly stále těsně vedle sebe až na vzdálenost 15 mm od začátku ve válci, kde opět upevníme konec drátu v druhé díře a necháme asi 15 cm na spojení.  
 Mezery mezi závitů vyrovnáme, aby byly závitů po 10 drátek vždy kolmo na střed cívky jako paprsky, viz vyobrazení.

\* VEŠKERÉ RADIOPOTŘEBY \*

W PRO = A · K · 2

CÍVKY,  
NOSNÍČKY,  
OSY,  
NEJLER.  
DETEKTORY  
"AAR".



nej = lev = řeji  
= RADIO = SVOBODA

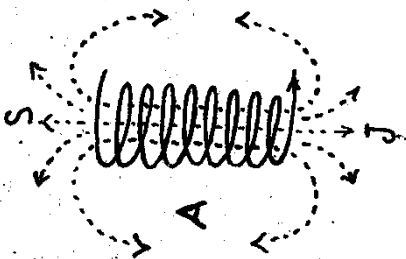
PRAHA, III. ☞ ÚJEZD, 595.

vaľce a cívky "A.K.2"

OZVONČENIE

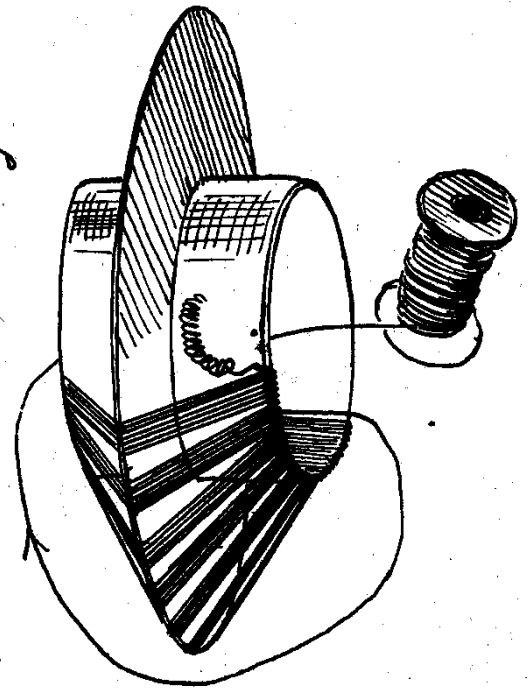
J. POLAK a syn

PRAXIA 1. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



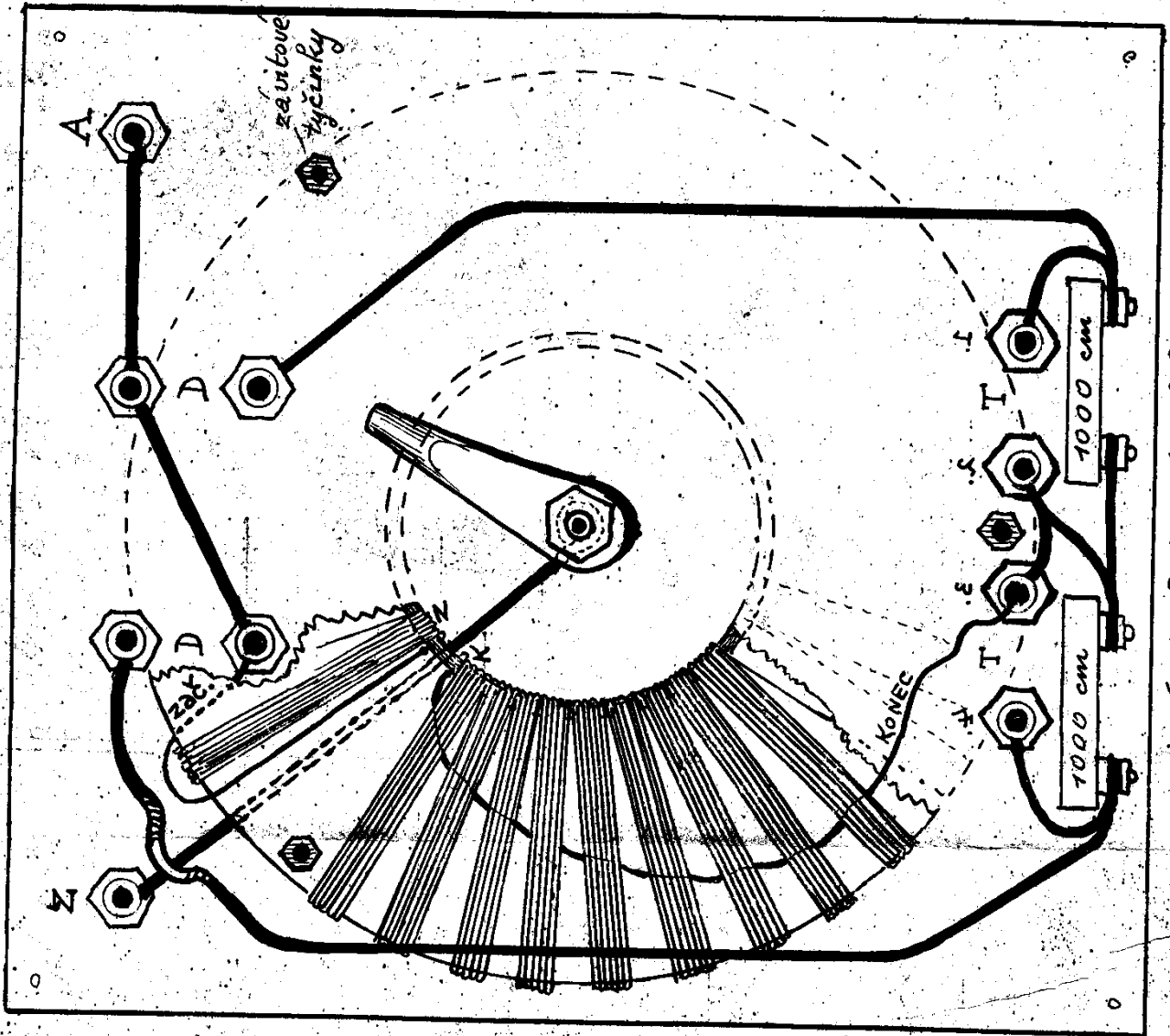
Magnetické silokřivky  
v cívice rovné A. vycházejí z obou konců cívky  
a znamenají opačnou strátu probíhajícího prou-  
du ~ včencová cívka B. uzavírá silokřivky v  
kruhu, s nejmenšími strátami.

Žpůsob vnutí včencové cívky.

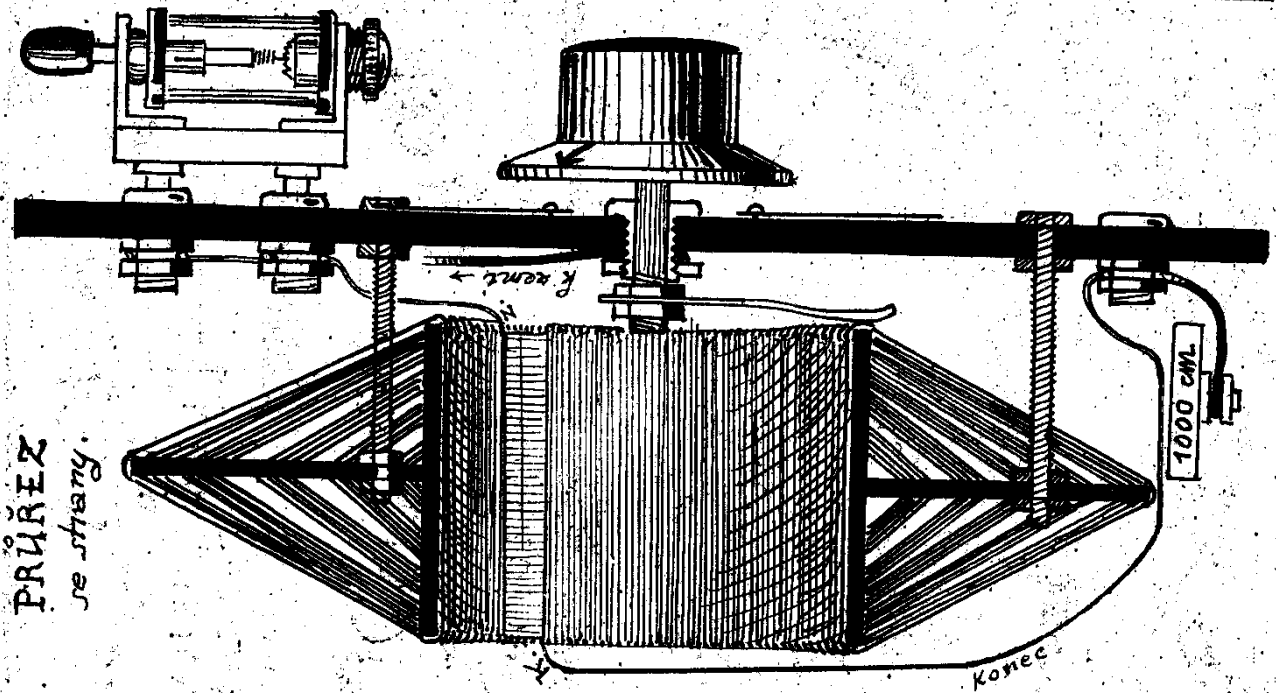


STAVEBNÍ PLÁN.

ZADNÍ STRANA.



Zapojení ve skutečné velikosti.



PRŮŘEZ se strany.

Na trech stejně od sebe vzdálených místech v mexeráčích mezi závitky provrtáme u sá-  
mých krajů větce dírký k upevnění 3  
závitových tyčinek asi 5 cm dlouhých a  
upevníme tyto matickami s obou stran.  
Nyní navrtáme ebonitovou desku dle stá-  
vebního plánu, zašroubujeme zdírky a  
provedeme spoje silným holým drátem.  
Detektory se zasunou mezi zdírky D  
oba stejným směrem 8 & 8, oba pevně  
kondensatory přiletujeme mezi 1a & 3a & 4,  
telefoní zdírku. Uzemnění vedeme pod  
maticku zdírky kolem osy knoflíku s jazyč-  
kem, který musí pružně doléhat na závitky  
jež se v těch místech smírkovým papírem  
zbraví emailu a dobře očistí kartáčkem.  
Radím dotek jazyčku učinit pulkulatý  
aby se dotýkal vždy než jednoho závitku.

mmmm  
Spoje přehlédeme dle schéma a pak  
přiletujeme, pozor aby spoje byly nejdale  
od sebe kde se křižují! Na konec příšrou-  
bujeme věncovou cívku na ony 3 sloupky  
k ebonitu, tak aby mimo ladicího jazyč-  
ku se ničeho nedotýkala, pomocí maticek  
a vyčerpávající konce sloupku odštipneme.

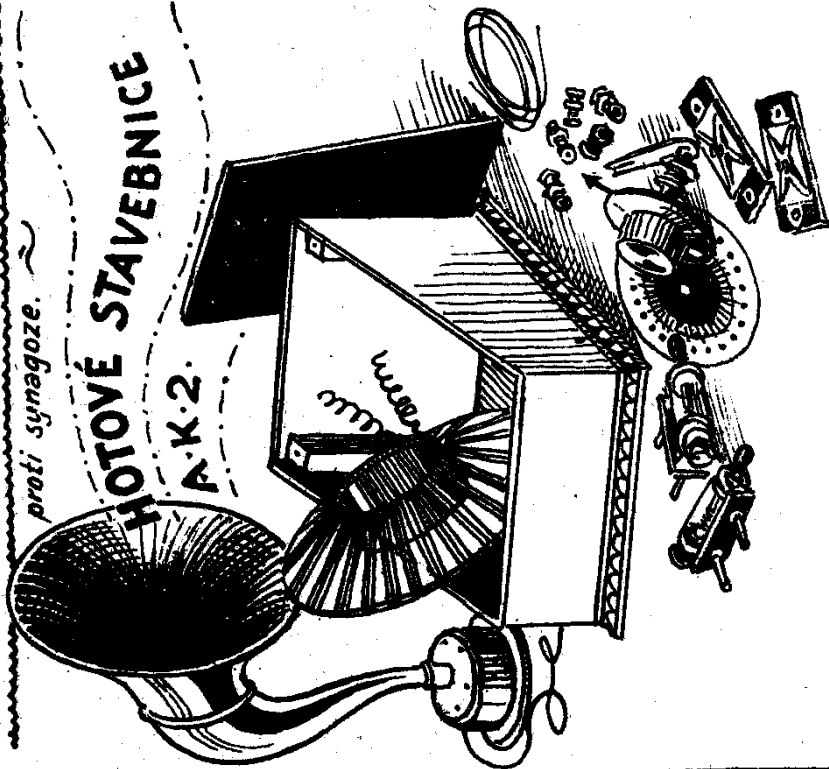
# J. VAVERA

VINOHRADY "SAZAVSKÁ" 10.

proti synagoze.

HOTOVÉ STAVEBNICE

P. K. 2.



NEJVÝHODNĚJŠÍ NAKUP  
VEŠKERÝCH RADIOPOTŘEB.

Otoč. kond. s dielektr. 250 cm Kč 24.- 500 cm 29.50  
1000 cm Kč 37.50. Ceník zdarma a franko.  
Genererální zastoupení zn. "Torpedo."

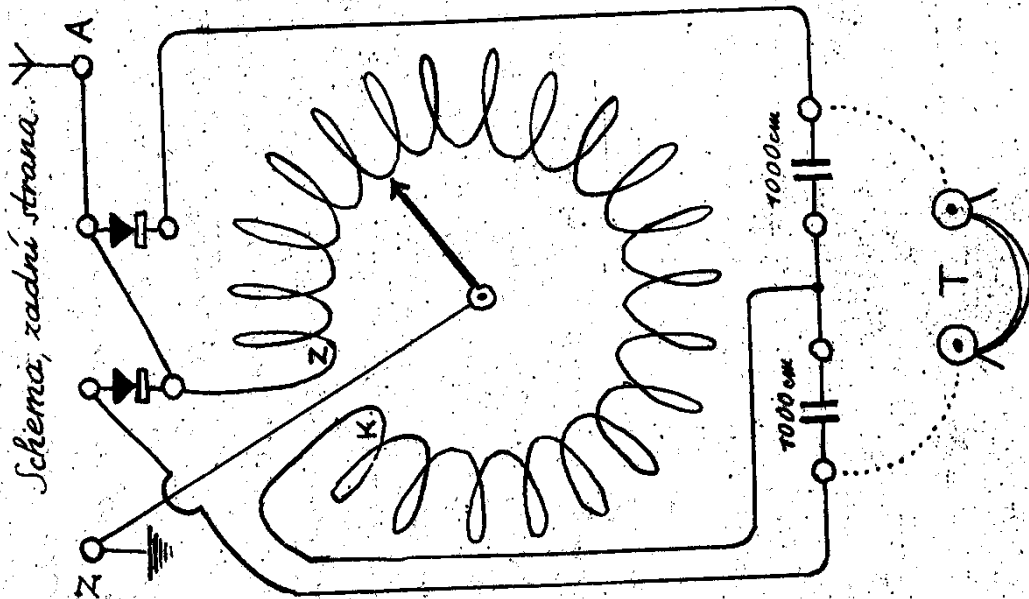
Návod k vyladění vzdálených stanic.  
Podmínkou jest vysoká 30-40m antena a dobré uzemnění na vodovodě, ve studně a pod vlhkou zemí. Sluchátka musí býti dobré značky (N&K, C&R, Erikson, Fert class, old) taktéž častěji obnovené krystaly galenitu (Dugzite, Neutron, B<sup>1</sup>, Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup>).

Zasuneme sluchátka nejprve do 1 a 2. zdírky v levo, vyhledáme nejsilnější bod v levém detektoru, otáčejíce pomalu knoflíkem a po vyladění některé stanice měníme jemně místo a tlak spirálky na krystalu - ať je zvuk nejsilnější - pak zasuneme sluchátka do zdírek 3 a 4. v pravo a vyladíme stejně silně pravý detektor a nyní teprve vsuneme slu- chátka do 1. a 2. zdírky, slyšíme teď mnohem silněji na oba krystaly.

Pomalým otáčením knoflíku „lovíme“ stanice které právě vysílají a vzlášt v zimě dosáhneme dosud neuvěřitelných výsledků. Počáteční neúspěch nesmí od- raditi, nutno si osvojití ovladání přístroje a trpělivost bude odměněna velkým vý- konem a zákráchnou čistotou zvuku, lam- poklam nedostihnou! Zachytíme-li sebe

Hrot stříbrné spirálky musí býti co neostřejší!!

Zacítel a konec cívky (ozn. Z a K) připojíme dle náčrtu a můžeme přerovnici ku přijímání nejprve místní stanice. Je-li příjem bezvadný opatříme přijímač střílnkou dle svého vkusu.





slabší zvuky, vyčkejme chvíli, zvuk brzy sám  
sesílí, nasycením kondenzátorů. Vysílání  
Prahy slyšíme do 30 km na menší ampulon  
a všude dobře na sluchátka.

Někdy zvuk pomenáhu slabne o po  
chvíli opět pomalu sesílí - tak zvany "fading",  
netočne marně knoflíkem, to nevyžadíme,  
příčiny jsou různé vyvřetlovany o stává se  
tak i lampovým přijímacím.

Jsem přesvědčen že nikdo nebude  
zklaman, naopak "A.K.2" svým přá-  
telům s chlouboou předvede.

Mnoho zdaru!

A.K.

# JOSEF HOLUB

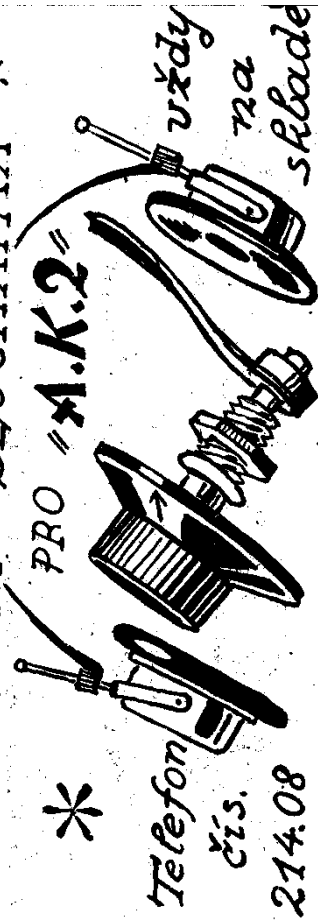
Praha-Smíchov  
Zborovská č.17.

**HOLUBOVY**  
ampliony hraji  
NA KRYSTAL!

Kompletní  
stavění - údržbu  
součásti - A.K.2!  
Přípory, západ.  
Krajec, na krystál.

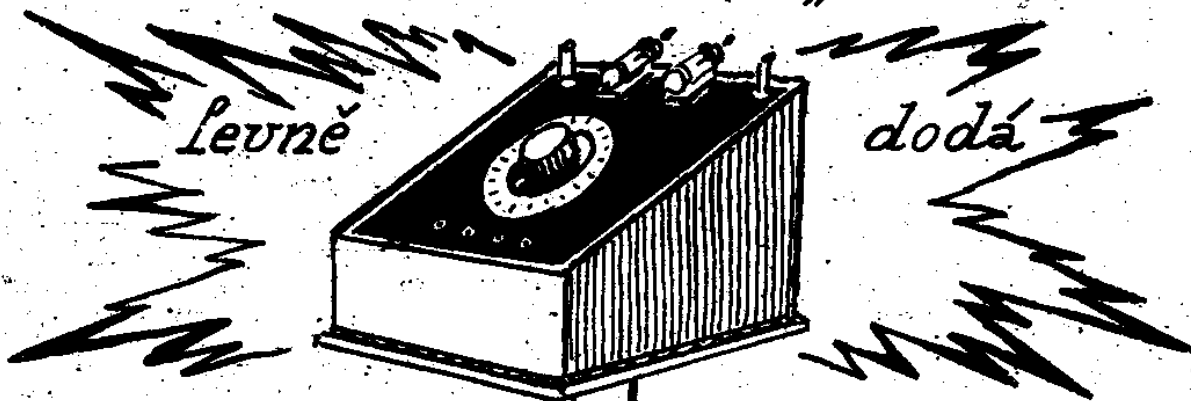
**VEŠKERÉ RADIO SOUČÁSTKY**  
a PRVOTŘÍDNÍ SLUCHÁTKA \*

PRO "A.K.2"



**U KRÁLE ŽELEZNIC.**  
PRAHA VII. Bělského 5.

VEŠKERÉ RADIO-POTŘEBY  
A SOUČÁSTI PRO „A.K.2“



VIKTOR NĚMEČEK  
PRAHA-SMÍCHOV, ŠTEFÁNIKOVA 29.  
TELEF. Č 413-82.

VEŠKERÉ POTŘEBY K STANICI

„A.K.2“  
vyrábí

A. DOSEDĚL

koncesovaný radiozávod.

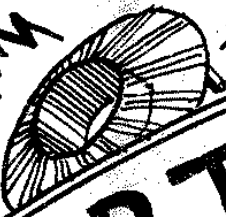
PRAHA III.

Lužická ul. čís. 9.

ÚPLNĚ STAVEBNICE „A.K.2“

NAVINUTÉ  
CÍVKY

DODÁ



**LEO MARTYKÁN**

KONCESOVANÉ RADIO-ZÁVOD.  
RADIO-SOUČÁSTI  
TOVÁRNÍ VÝROBA  
NEJ-  
LEVNĚJI.

PRAHA  
LIBEŇ \*

PRIMA'TORSKA' 33.  
PROTI POŠTĚ.

STANICE ELEKTR. DR. 14 a 19.

RADIO AMATÉR A. KUSCHERTI  
DALŠÍ „A.K.“ NOV. SE PŘIPRAVUJÍ.  
BUBENEC V. ZEMĚPISNÝ ÚSTAV.

**A.K.2**

Dotazy a rady písemně, přiložte 2 Kč znám.