

21.
RADIOAMATÉRSKÉ
SETKÁNÍ

OK

FRENŠTÁT - STŘELNICE
(ex "U JANÍKA")

PODZIM 2000

Do Frenštátu na setkání...

mezi radioamatéry je to již pojem vztahující se k poslední sobotě v dubnu i v září po několik let. Jak to začalo? Po roce 89 se mnohé změnilo, také velké akce Svazarmu. Uvažoval jsem co dál? Můj tchán dostal zpět hospodu o kterou se mu "vzorně staral od roku 48 stát". Švagr zahájil v ní činnost a dohodli jsme se spolu na možnosti využít tohoto místa ke srazům radioamatérů. Na jaře 1990 jsem rozeslal pozvánky VO radioklubů a kamarádům, na podzim tohoto roku se nás sešlo 44 "okáčů". Bylo to příjemné a tak "Valašská hospoda u Janíka" měla na jaře 91 už 82 OK hostů, na podzim přišlo 126 návštěvníků. V dalších rocích účast stále rostla. Jaro roku 95 - 10. setkání a vzácný host OK1ZN - jeden ze skoro 400 účastníků. Jarní, 12. setkání, se konalo na nedalekých Rekovicích pro švagrovu nemoc a také pro už prostorově nedostačující možnosti, Janíkovy hospody. 13. setkání - podzim 96 - bohužel díky počasí a "serioznosti šéfa Rekovic" nebylo zrovna příjemné. A tak jsem hledal jinou variantu, od jara 97 se tedy scházíme na Střelnici. Někteří chválí, jiní vzpomínají na těch 11 setkání na Horečkách, tam bohužel při nynějších návštěvách dosahujících až 700 účastníků se ale těžko můžeme vrátit, což každý soudně uvažující pochopí. Přípravu těch prvních dvanácti setkání jsem dělal sám, při vlastní akci pak pomohli mnozí, nejčastěji Petr OK2STV, Mirek OK2SIA, Jirka OK2MJ a další ochotní kamarádi. Protože ve Frenštátě trvale nebydlím, šly hodiny, které jsem při setkání a přípravách akcí věnoval do stovek. Od třináctého setkání jsem k spolupráci přizval celý RK OK2KDJ, pro který je tato činnost potřebná k udržení klubovny v prostorách Domu dětí a mládeže. Musím zde zmínit také možnost pořádat naši akci v prostorách Střední průmyslové školy elektrotechnické, což by sice značně zvedlo serióznost setkání, ale také by bohužel vzrostly nároky na organizaci a na financování, sponzoring, atd. - viz. setkání v Holicích, ale to je celostátní pod záštitou ČFK, kdežto to naše je jen regionální. Přesto tato možnost tady je pro případ, že by ani prostory Střelnice nestačily, jde o zvyk a ten se může v případě nutnosti změnit. Od začátku jsem to dělal s minimálními finančními nároky a pokračujeme v tom dále tak abychom stačili pokrýt potřebné platby s akcí spojené a bez reklamy, největší odměnou je Vaše účast a spokojenost. Najdou se jednotlivci, kteří by vše udělali lépe - ty docela rádi zapojíme - možná, že pak ani jednou se nic nepokazí či aspoň nebude pršet!

S jídlem roste chuť - a tak jsem požádal na ČTÚ o možnost dělat zkoušky na koncesi také ve Frenštátě. Podařilo se to, v prostorách klubu OK2KDJ jsme už 8 krát zkoušky zvládli a skoro 300 nových zájemců o koncesi nebo o zvýšení třídy má na vysvědčení o zkoušce napsáno místo konání Frenštát. Zda se podaří zorganizovat i další pokračování bude záviset na poptávce, možná, že i na výši poplatků. Bohužel nikdo toto nesponzoruje a tak musíme vybrat i organizační poplatek, nutný k pokrytí výdajů spojených s příjezdem a pobytem zkušební komise. Naprostá většina zkušebních toto naštěstí pochopila. Snad za všechny mohu poděkovat paní Bubnové a členům komise za spolupráci a seriózní přístup! Členové OK2KDJ i já máme radost z každého dobře si počínajícího absolventa a těšíme se samozřejmě do budoucna i na ty další!

Na závěr všem, kteří mi pomohli a pomáhají patří poděkování - členům OK2KDJ, majitelům restaurace na Střelnici, firmě PHOBOS a také Vám všem z OK, OM, SP... kteří svou návštěvou potvrzujete, že tato setkání nepřipravujeme nadarmo.

Přeji Vám hodně zdaru do dalšího tisíciletí - autor setkání -

Zapínáte si RX či TX s úmyslem příjemně využít chvíli volna. Zaposloucháte se do spousty signálů s nadějí na pěkné daleké QSO, nebo na milé povídání s kamarády. Jenže po chvíli zjistíte, že výraz "ham spirit" je snad platný jen v jiné galaxii. Co na tom, že je už delší dobu právě tento kmitočet používán, když pro jinou stanicí je zbytečné chvíli poslouchat, zeptat se, použít zátěže, vždyť je tak příjemné ladit právě tady do antény po celé minuty! Pro spojení na několik km použít PA aspoň 1KW, aby i na druhé straně zeměkoule věděli, že mám dost peněz na ten PA i na el. energii, zvláště, když poslouchám jen signály nad 59+20dB díky mizernému RXu, anténě či provoznímu umění! Že by to šlo s QRP - to se neoplatí zkoušet! Velmi vhodné je si "zahulákat"-jak opilec u hospody, "nabrejkovat se"-čili vecpat se často bez důvodu, říci "pějd brejku"-kdo se tak jmenuje? Dobrý způsob je po dlouhých minutách trvalého klábosení dát 1 sekundu pauzu a hned to ekomentovat "nechal jse chvíli pauzu, aby ten, co potřebuje převaděč si mohl také zavolat"-zkuste si změřit, jak dlouhý je ten proslov a raději skutečně tak dlouhou chvíli ponechat! Převaděč nikdo nepotřebuje, ale říci něco pomocí převaděče ano! Ekenomové přiznávají, že statistika je přesné počítání s nepřesnými čísly. Stejně je to s mánií reportů podle S-metrů - i na hodně drahých zařízeních jsou to jen indikátory a ne přesná měřidla! Síla -S-/strentgth/je od 1pe9 -"esa" jsou v kartách, "esíčka" spíš druh cukrovinek, takže to Santiago a Rádio ponechme CB, když se jim to tak líbí! Je trapné "být modulačně pětkový" a přitom si nechat vše opakovat! A tak pokračujeme ve speciální mluvě -děláme "spojeníčko", bydlíme v "kútéháčku", daváme "majka na tebe", nebo ještě lépe "sedmičku-trjku na tebe"-na kterou část těla si to asi dáme? Když nám zrovna dojde téma, pak velmi působivě -pe vzoru jednoho politika -proložíme své slevní veledílo hodně dlouhým éééééé či ýýýýáááá. Nezapomente se dobře "pémívat" až Vas budeu omývat po takových zažitcích! Mohl bych pokračovat ještě hodně dlouho.....

Co nutí člověka po uchopení mikrofonu se přetvařovat, vytahovat, všelijak "pitveřit" cekeliv? Často už po několika větách zjistíme, že pravda je někde úplně jinde! Bohužel neznalost se často zaměňuje drzostí a neomaleností - ale ke škodě nás všech! Přátelé, máli nám tento koníček přinášet potěšení, začněme každý u sebe, do-držujme už konečně zákony, ustanovení IARU, mezilidské vztahy, ctěme svůj jazyk tím, že budeme mluvit nermálně a slušně -

P.S.

Váš Bohuš OK2VXV

Těch speciálních výrazů jsem si poznamenal hodně - až budete mít náladu, mohu pobavit. např. "povrchevá hmotnost", "mám veliké trapilnosti se signálem", "haj džaj", "pozdrav svou 88 a dej jí dvě 8", atd. atd. Když může být Česko" pak i "moravsko" a "slechy" - at žije tvořivost a logika !

Používat zkratky a Q - kódy je vhodné při CW, při fonickém provozu je to málo vhodné a omezme je proto jen na nutné případy! Šestimístné označení polohy je "lokátor" a ne QTH čtverec či dokonce QRA čtverec! Starší -pětimístné -označení bylo QTH čtverec. Volací kmitočty jsou pro skutečné DX stanice, ne pro místní, které tímto po obsazení nejlepší kóty v okolí zcela znemožní pak vzácnou stanicí estatním vůbec zaslechnout! Přidejme tedy toleranci....

Pro objektivní reperty---

R -readability - čitelnost

- 1 zcela nečitelné
- 2 občas čitelné
- 3 obtížně čitelné
- 4 čitelné
- 5 dokonale čitelné

S -strength - síla

- 1 sig.na hranici slyšitelnosti
- 2 velmi slabý sig.
- 3 slabý sig.
- 4 přijatelný sig.
- 5 téměř dobrý sig.
- 6 dobrý sig.
- 7 středně silný sig.
- 8 silný sig.
- 9 mimoř.silný sig.

T -töne - tón

- 1 mim.hrubý, syčivý tón
- 2 hrubý tón stř.proudu
- 3 hrubý tón s velmi slab.záznějem
- 4 " " se střed.zázn.
- 5 ěsti hrubý tón se silnou mod. stříd.proudu
- 6 tón s mod.stř.proudu
- 7 skoro čistý tón s nádechem stř.složky
- 8 čistý tón s nepřatrným nádechem stř.složky
- 9 nejčistší tón

M -modulace

- 1 nesrozumitelná mod.
- 2 špatná, silně zkresl.mod.
- 3 částečně srozumitelná mod.
- 4 skoro srozum.mod.
- 5 bezvadna mod.

Cc Vy na to?



Po rozdělení republiky už OK3 nemá smysl, OK4 také.

Nové rozdělení a nové označení by přineslo více možností.

Musele by jen být přijato rozumné datum pro změnu/využití QSL, atd./.

OK1 - Praha+Středočeský, OK2 - Plzeňský+Budějovický, OK3 - Karlovarský+Ústecký, OK4 - Liberecký+Královéhradecký, OK5 - Jihlavský+Pardubický, OK6 - Brněnský+Zlínský, OK7 - Olomoucký+Ostravský. Po vyčerpání stejně OL1 až OL7. OK8 - pro cizince, OK9 - speciální, zkušební, OK0 - převaděče, majáky, OL8 - závodní pro OK1-5, OL9 - závodní pro OK6-7, OL0 - zvláštní příležitostný. Sufixy dle tříd a účelu / 3 až 1 písmeno /. Možná, že tento návrh by měl smysl....

Transvertor 144/3.5a21Mhz

Popis.

Připojení transvertoru k tranceivru jsou zachovány klíčové parametry, jako je odolnost přijímače vůči křížové modulaci, čistota signálu, dobré potlačení zrcadlových kmitočtu. Jako celek je to tranceivr typu up konvertor, mezifrekvence nad přijímaným pásmem.

Popis podle blokového schéma, obr.č1

Popis vysílací části transvertoru. Z tranceivru přivádíme signál malého výkonu do nastavitelného atenuatoru, dále na diplexer a směšovač. Do směšovače přivádíme signál krystalového oscilátoru a to buď 140,5 nebo 123 Mhz. Na výstupu pak máme signál o kmitočtu 3,5 nebo 21 Mhz. Součtový signál odfiltruje dolnofrekvenční filtr, který je do 34 Mhz. Za touto dolní propustí následuje PA malého výkonu asi 50 mW.

Tento signál se přivádí do pásmových filtrů a pak k dalšímu zpracování.

Popis přijímací části transvertoru : Z anténního relé pokračuje signál na pásmový filtr, atenuator s útlumem až -35 dB dále do dolní propusti a na směšovač, spolu s krystalovým oscilátorem vytvoří signál 144 Mhz a přes diplexer, klidové kontakty relé do tranceivru.

Konstrukce a popis jednotlivých dílů :

XO s fetem J 310 a oddělovačem s BFR 96s obr.č.2.

Směšovač CM-1 -- UZ07 – SRA – 1 apod.

PA malého výkonu 50 mW obr.č.3. Dvojstupňový zesilovač se vstupním a výstupním odporem 50 Ω. Ik prvního tranzistoru je 10 mA, proud druhého tranzistoru 50 mA a je opatřen chladičem.

PA 2W obr.č.4 tento koncový stupeň s tranzistorem KSY 21 Ik 50 mA a 2SC1969

Ik 150mA, každý je opatřen chladičem.

Pásmové filtry: 3,5 a 21 Mhz cívky jsou navinuty na feritových toroidech tak, že pro pásmo 3,5 Mhz z hmoty N1 žluté, průměr 10 mm a pro 21 Mhz z hmoty N02 hráškově zelené.

Útlumový článek je realizovaný přepínačem izostat a odpory TR 191 obr.5.

Použité relé – Mechanika Teplice nebo je možno použít QN 59925 a podobné.

Oživení : Největší pozornost je třeba věnovat nastavení XO, abychom nenaladili jinou harmonickou. Na výstup BFR 96s připojíme čítač a jádrem v cívce nastavíme požadovaný kmitočet. Jádro musí být kvalitní N01P, nebo mosazné. Zkusíme vypnout a zapnout napětí pro XO, jestli se zobrazí správný kmitočet, jinak je nutno upravit zpětnovazební kapacitu.

Předladění indučnosti v kolektoru můžeme provést taky tak, že zkratujeme vývody krystalu kde změnou indučnosti v kolektoru nastavíme kmitočet neřízeného oscilátoru do těsné blízkosti kmitočtu krystalu.

Pásmové filtry nastavíme pomocí rozmítače nebo SG. Nastavíme symetrickou propustnou křivku. Nastavujeme stlačováním a roztahováním závitu, vzájemnou vazbou a paraelními a seriovými kondenzátory.

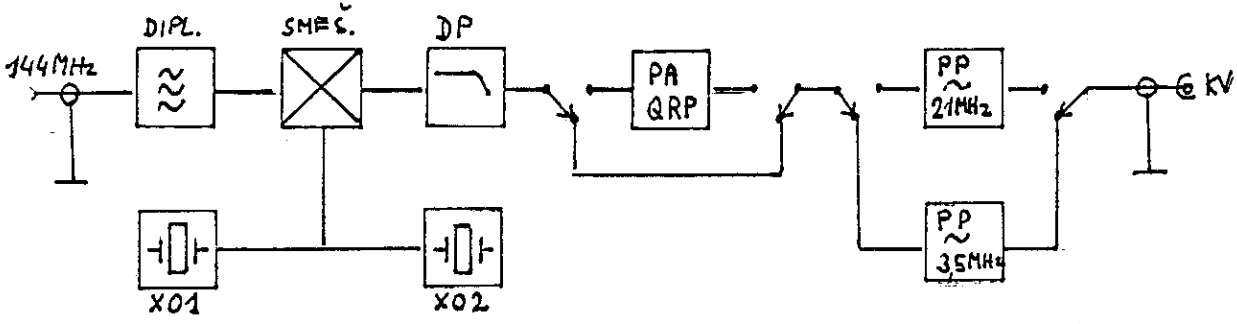
Použitá literatura: FA 2/98 Transvertor 144kv DJ8ES

RZ 9/77 Širokopásmové zesilovače výkonu Z.Makarius

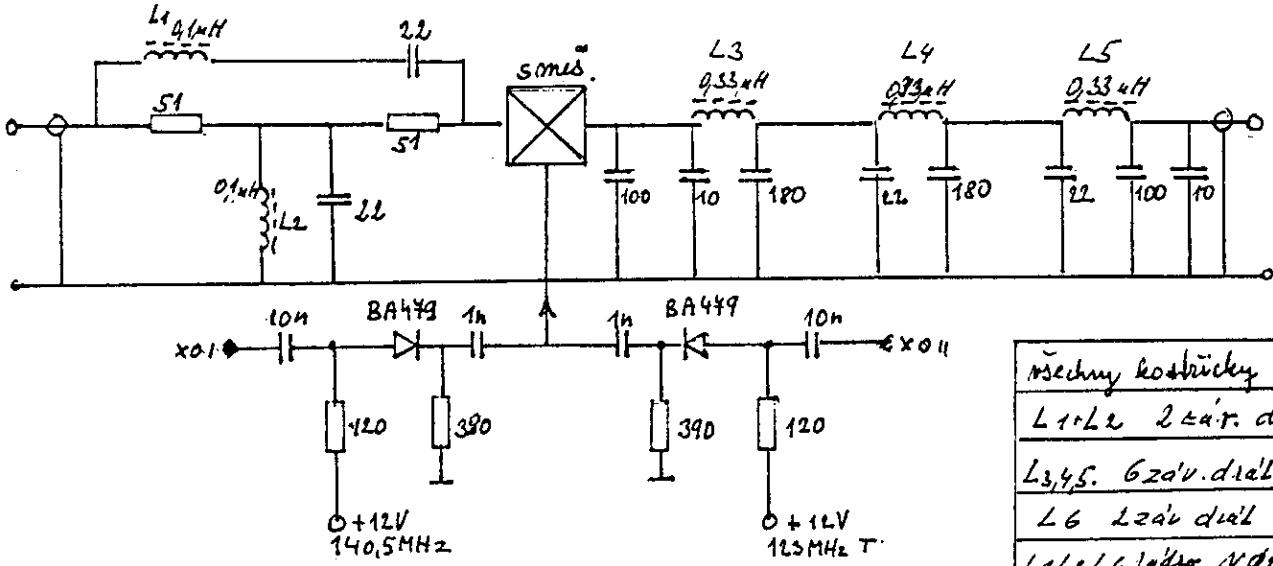
AMA 2/94 Transvertor 144/28 OK2 UWF

AMA 4/92 Filtry kv radiostanic OK1 AD

Ladislav Lapiš OK2 BSL

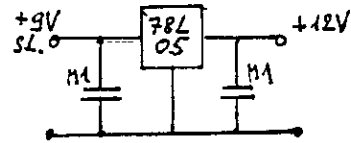
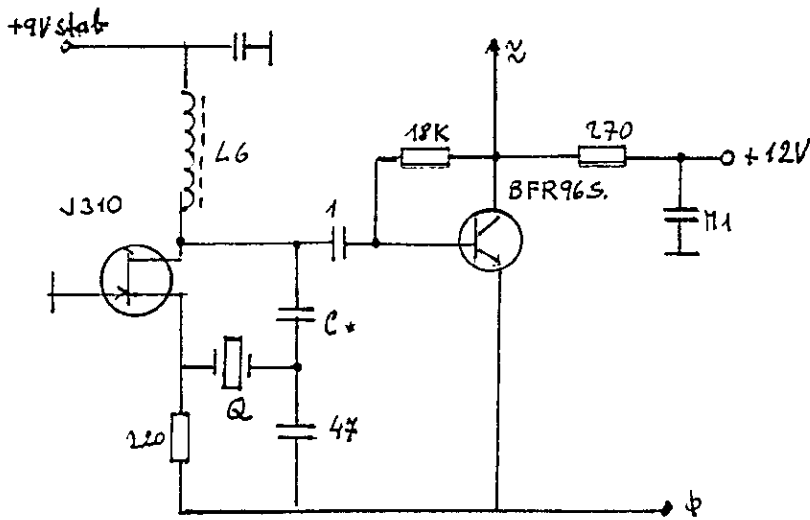


X01	140.5 MHz	7 overton
X02	123 MHz	7 overton.

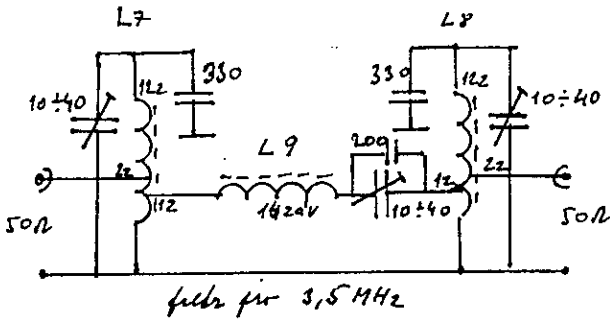


řechny konstrukcy φ 5 mm

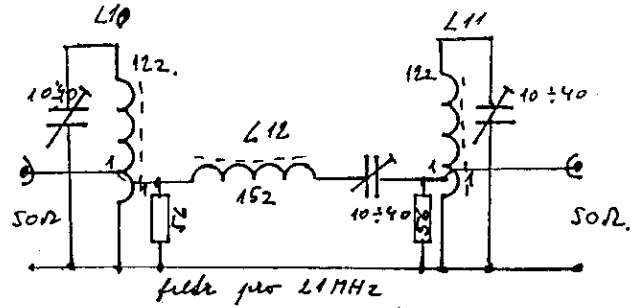
L1, L2	2 záv. drát φ 0,8 mm
L3, 4, 5	6 záv. drát φ 0,15 mm
L6	2 záv. drát φ 0,8 mm
L1, L2, L6	jadro N41P ferit
L3, 4, 5	jadro N05 ferit.



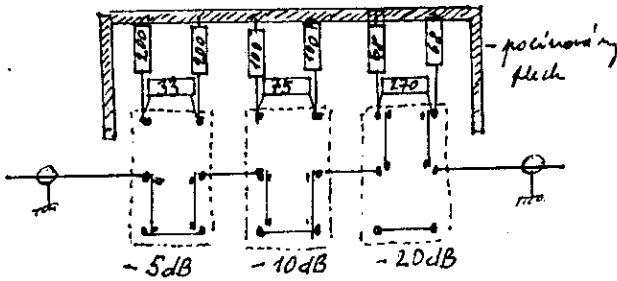
Pásmo	f x0 MHz	Q / f
10	116	18
15	123	15
20	130	12
40	137	12
80	140.5	10



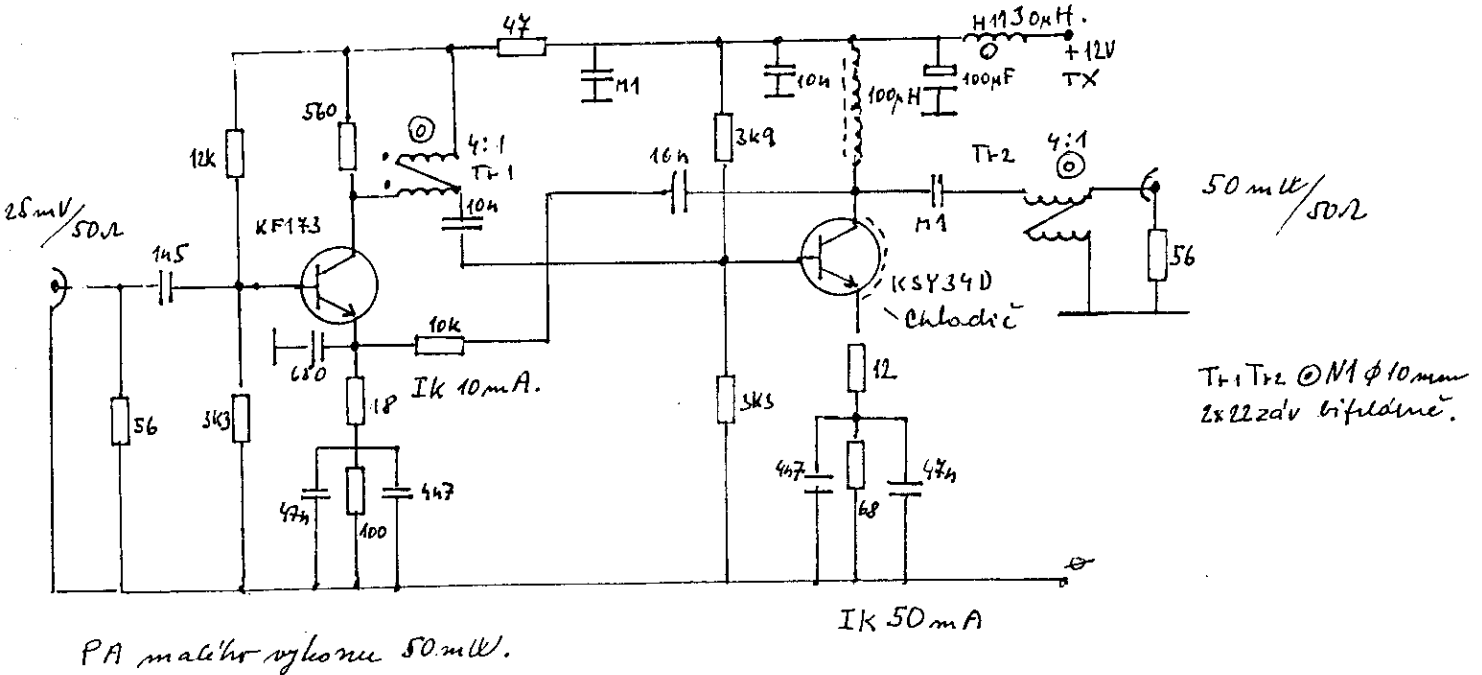
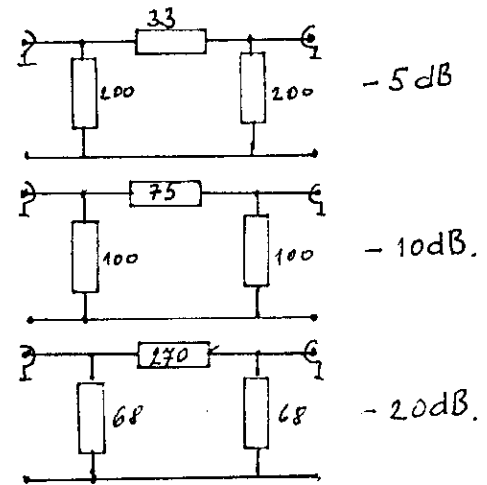
L7; L8 = 122µH = 0,25 CkH = 59µH
 L9 = 142µH = 0,25 CkH = 10µH
 © φ 10mm 2x222V N1.



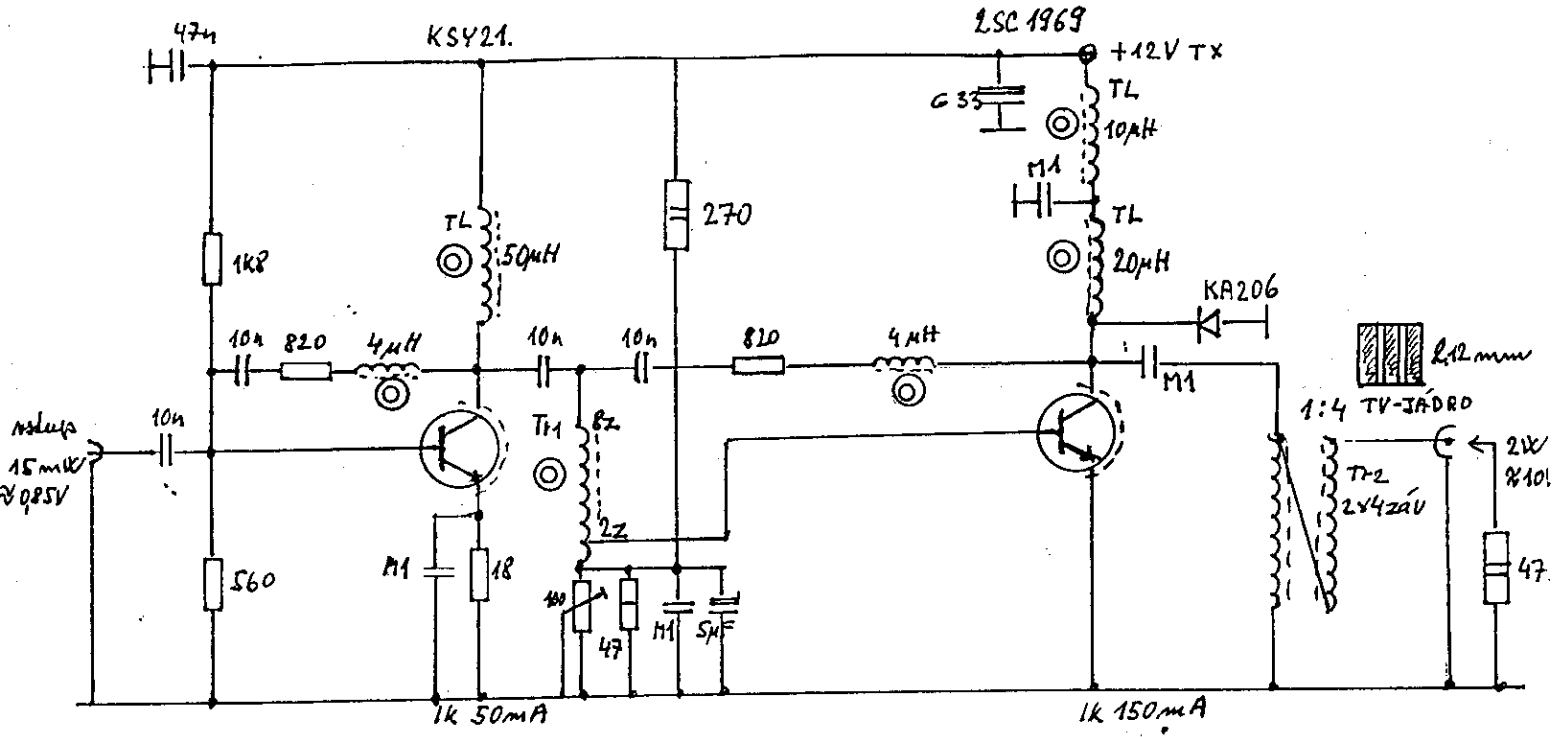
L10; L11 = 122µH = 0,25 CkH = 143µH
 L12 = 152µH = 0,25 CkH = 18µH
 © φ 10mm kerá maly' N02



attenuator: 3x izostal nrazitky; refer TR199.



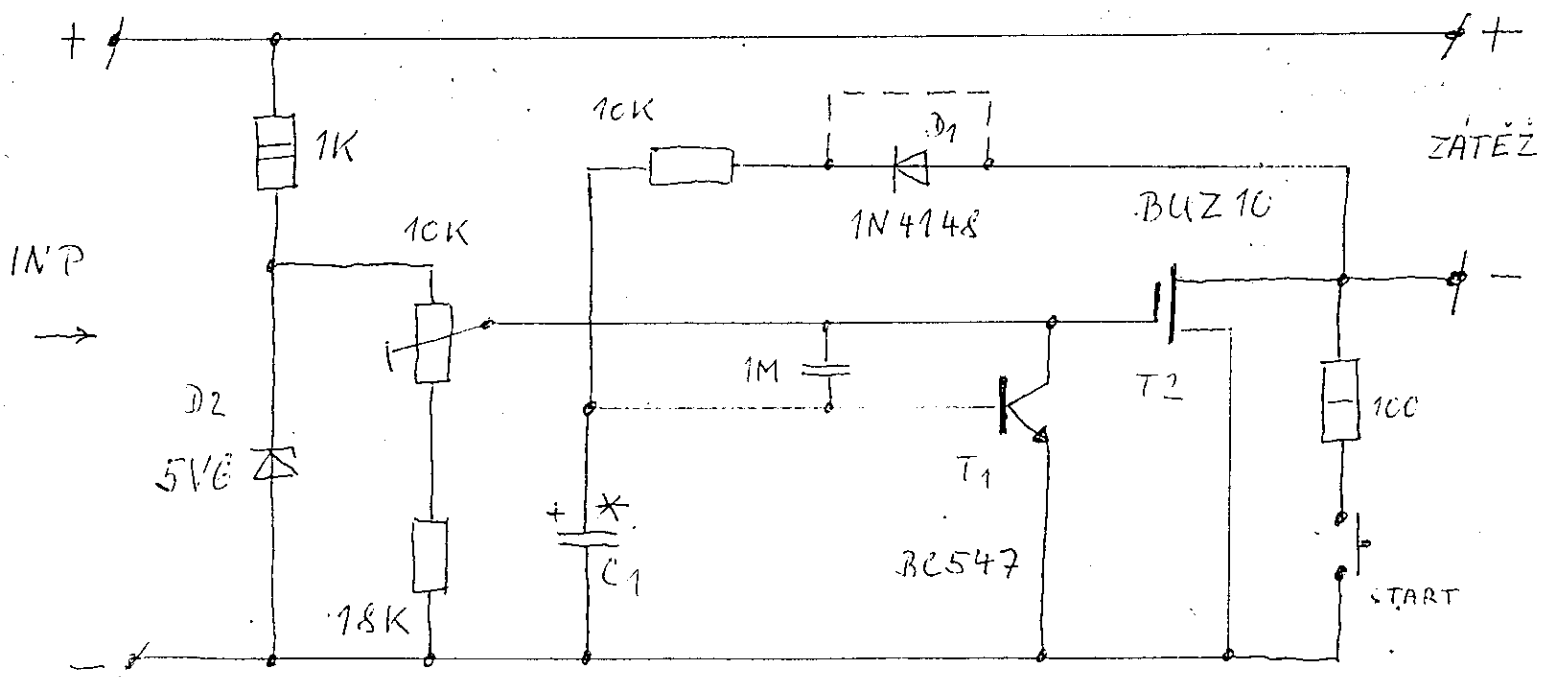
PA malého výkonu 50mW.



Komový stupeň 2W. QRP: T1: © N02 $\phi 16,5$ 8 Ω odb. 2 Ω v.
 T2: TV JADRO 8,12mm 2x4 Ω v. b.f. ložné
 4 μ H © $\phi 6$ N02 2S2, 50 μ H © $\phi 14,5$ H12 - 9 Ω v
 20 μ H — " — 6 Ω v / 10 μ H © 12 Ω H12 4 Ω v.

EL. POJISTKA

ZKRAT D1 = ZVÝŠENÍ ZÁKL. CITLIVOSTI

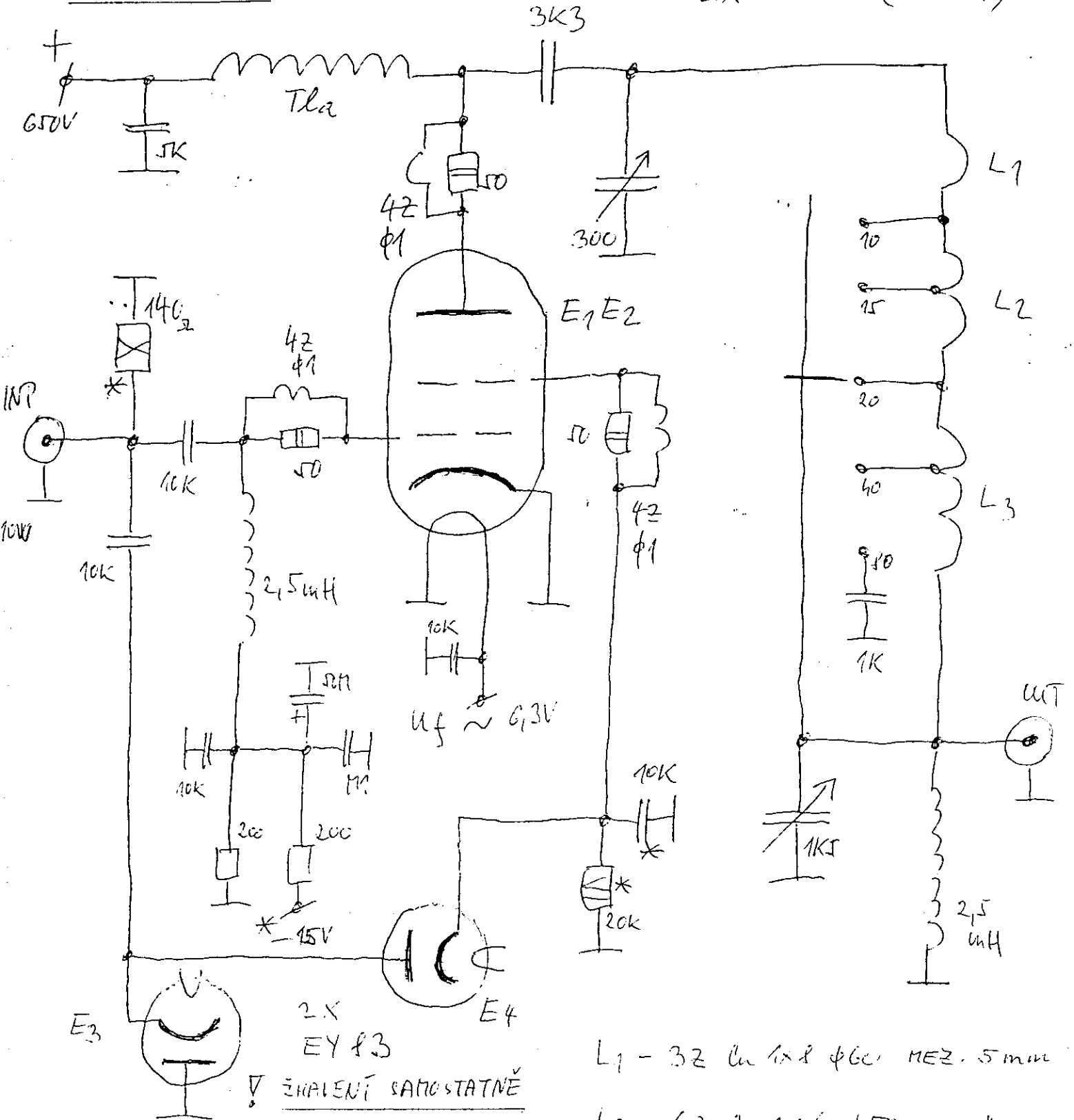


$8 \div 35V = \text{PROUD DO } 4A$

* $C1 \cdot 1K \div 61 =$
 DVOLNOST POJISTKY

HF PA

2x 6P36S (6U29)



! ZKALENÍ SAMOSTATNĚ

L1 - 32 Ω Cu 1x8 φ60 MEZ. 5mm

L2 - 62 Ω Cu 1x6 φ50 -II-

L3 - 25 Ω Cu φ3 φ40

váček φ2 od L2, MEZ. 2mm

POČÍNO ZKUPIT :

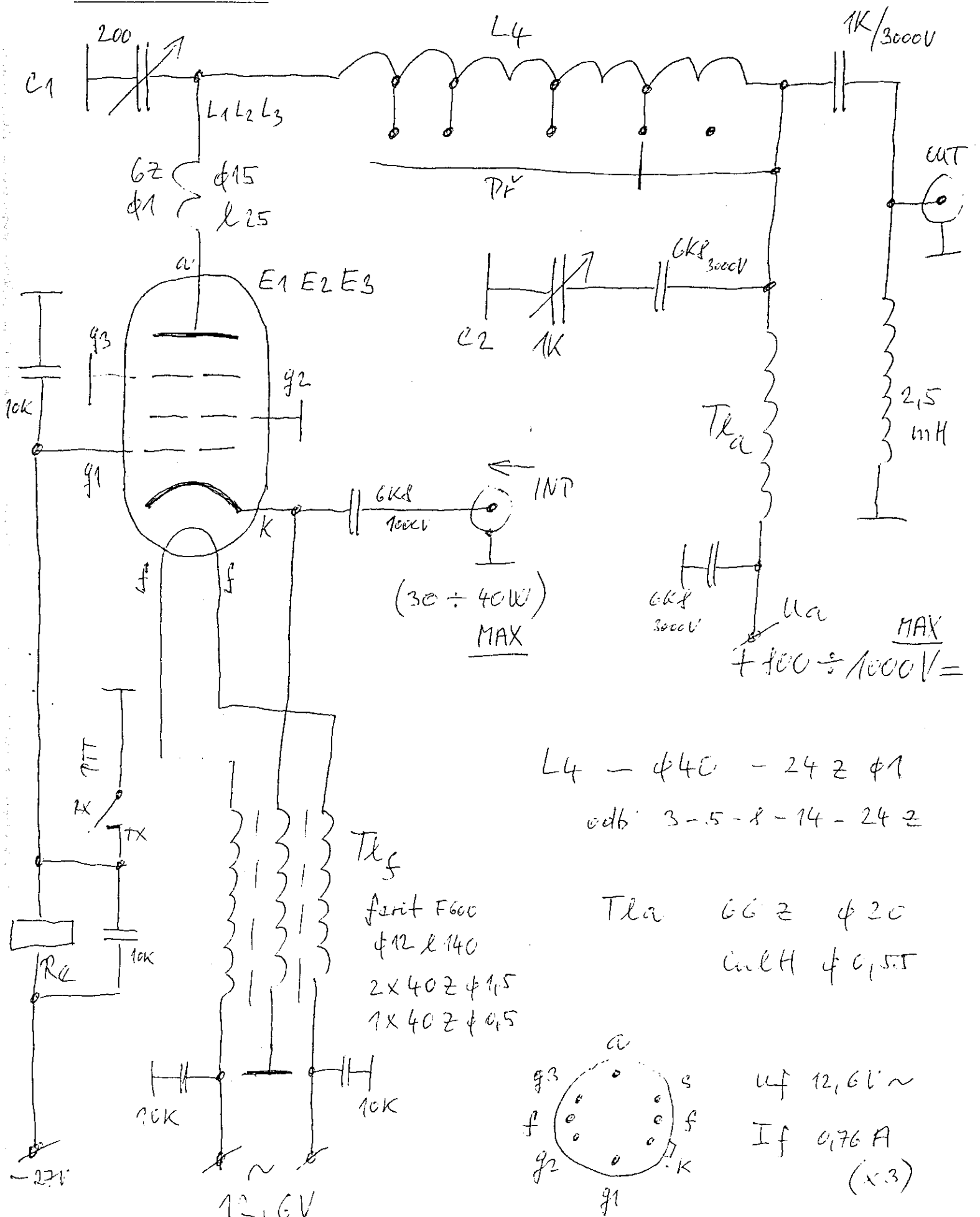
2x 6P45S

2x PL 509

2x PY88 (E3 E4)

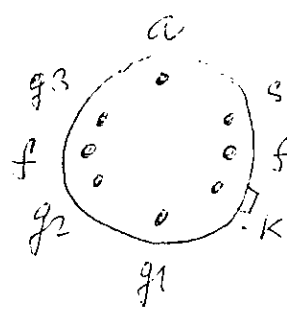
HF PA

3 X GU 50



$L4 - \phi 40 - 24 \text{ z } \phi 1$
 odb: 3-5-8-14-24 z

Tla 66 z $\phi 20$
 inH $\phi 0,5 \cdot 5$



$U_f 12,6V \sim$
 $I_f 0,76A$
 (x.3)

(30 ÷ 40W)
 MAX

U_a
 MAX
 $700 \div 1000V =$

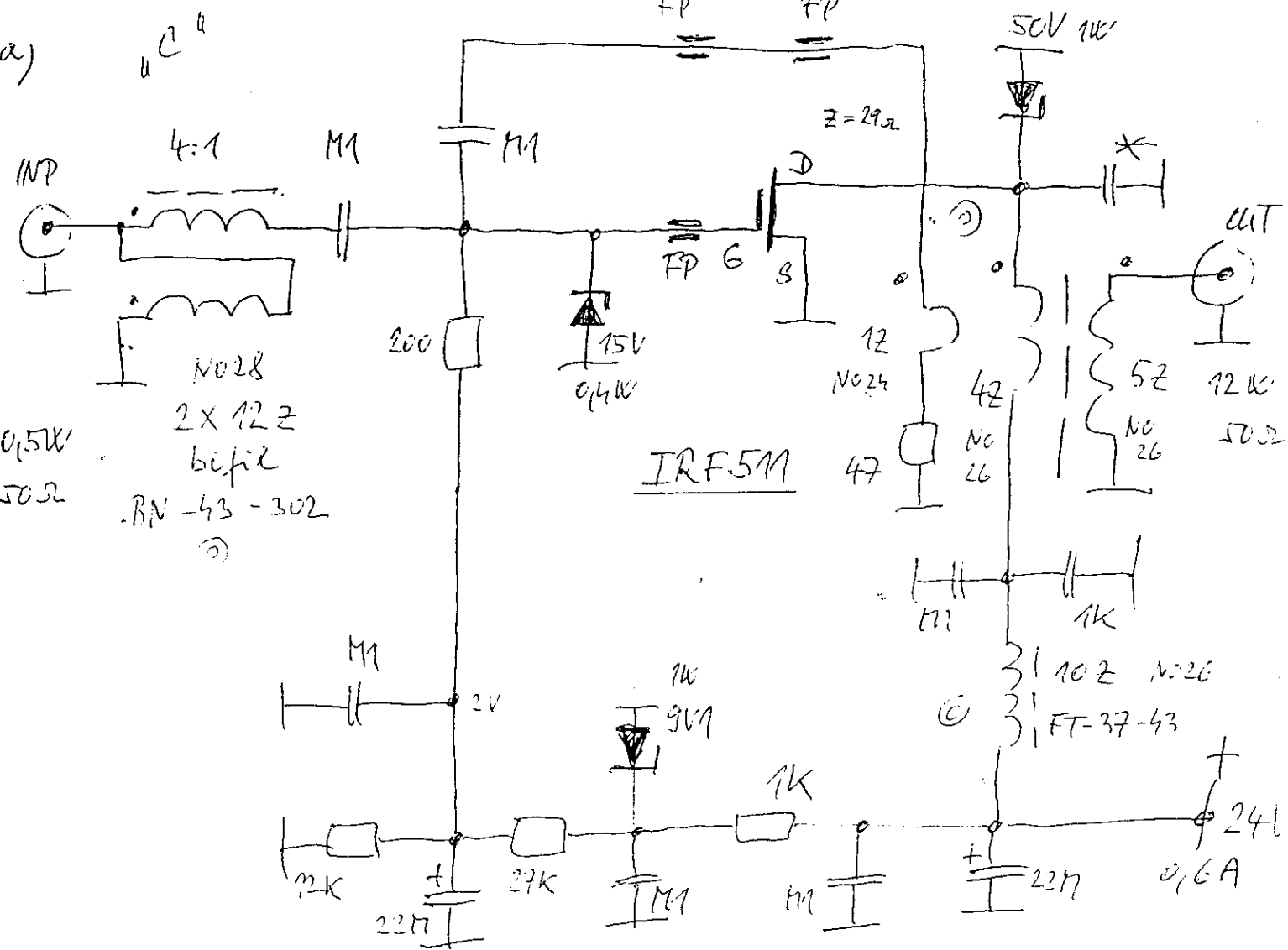
Tlf
 ferit F600
 $\phi 12 \text{ z } 140$
 $2 \times 40 \text{ z } \phi 1,5$
 $1 \times 40 \text{ z } \phi 0,5$

12,6V

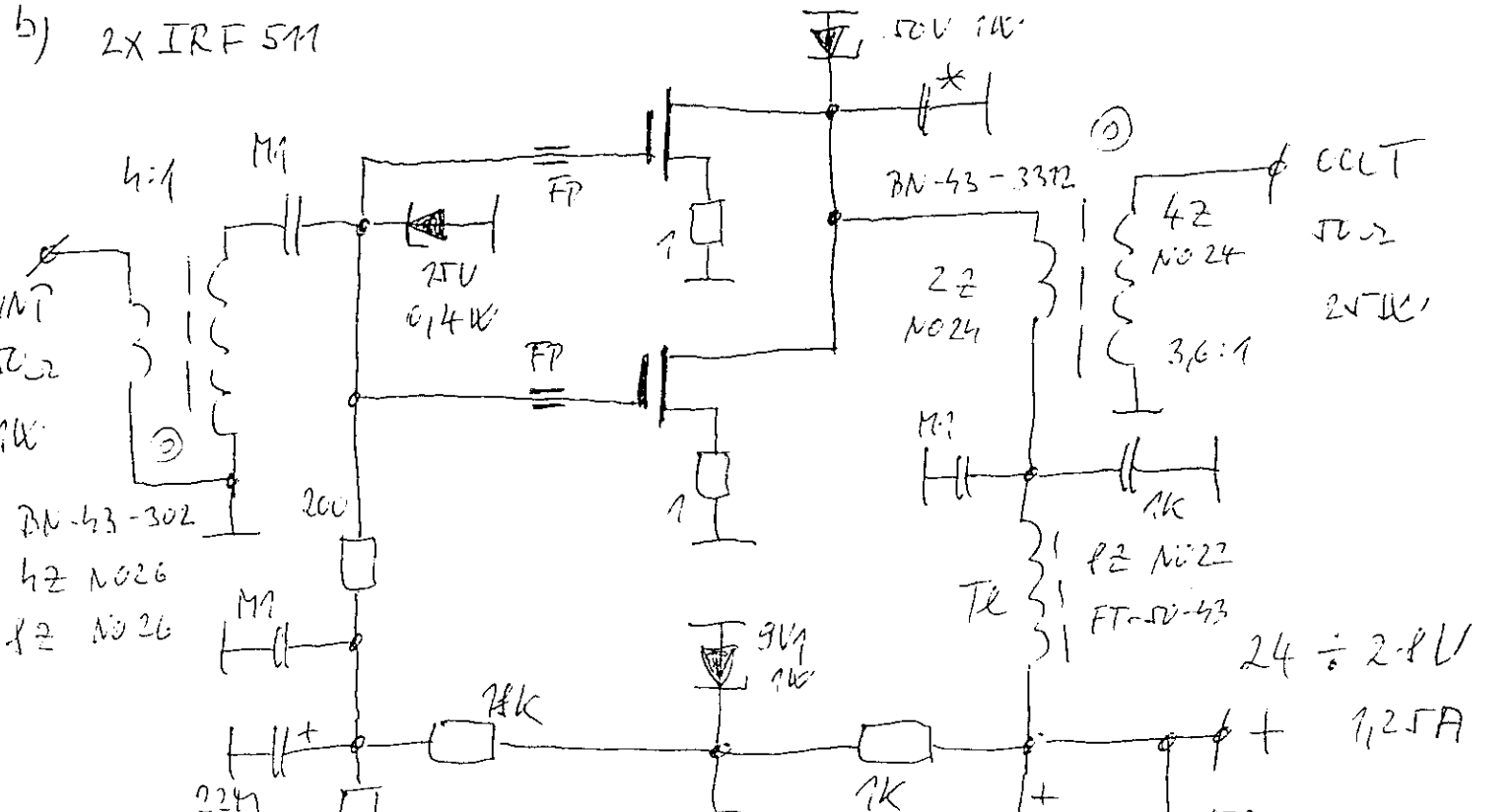
HF PA

FB-43-601

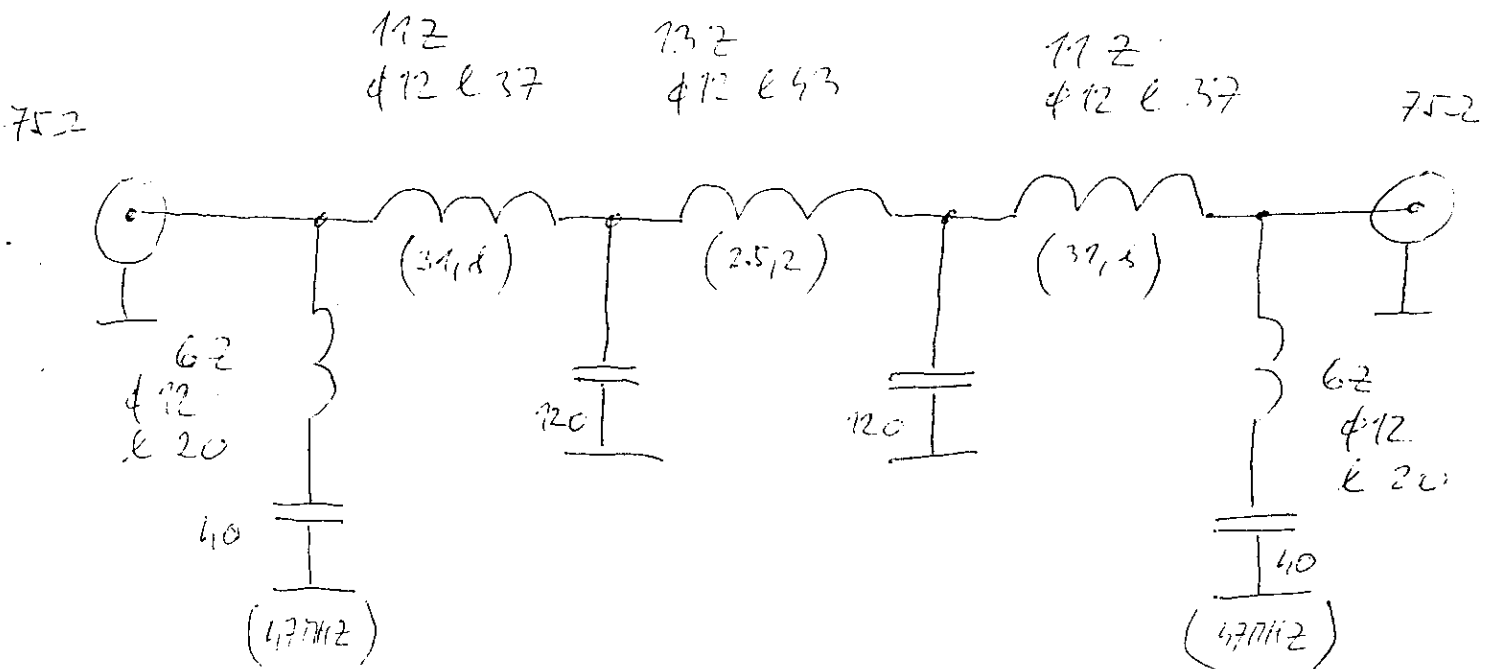
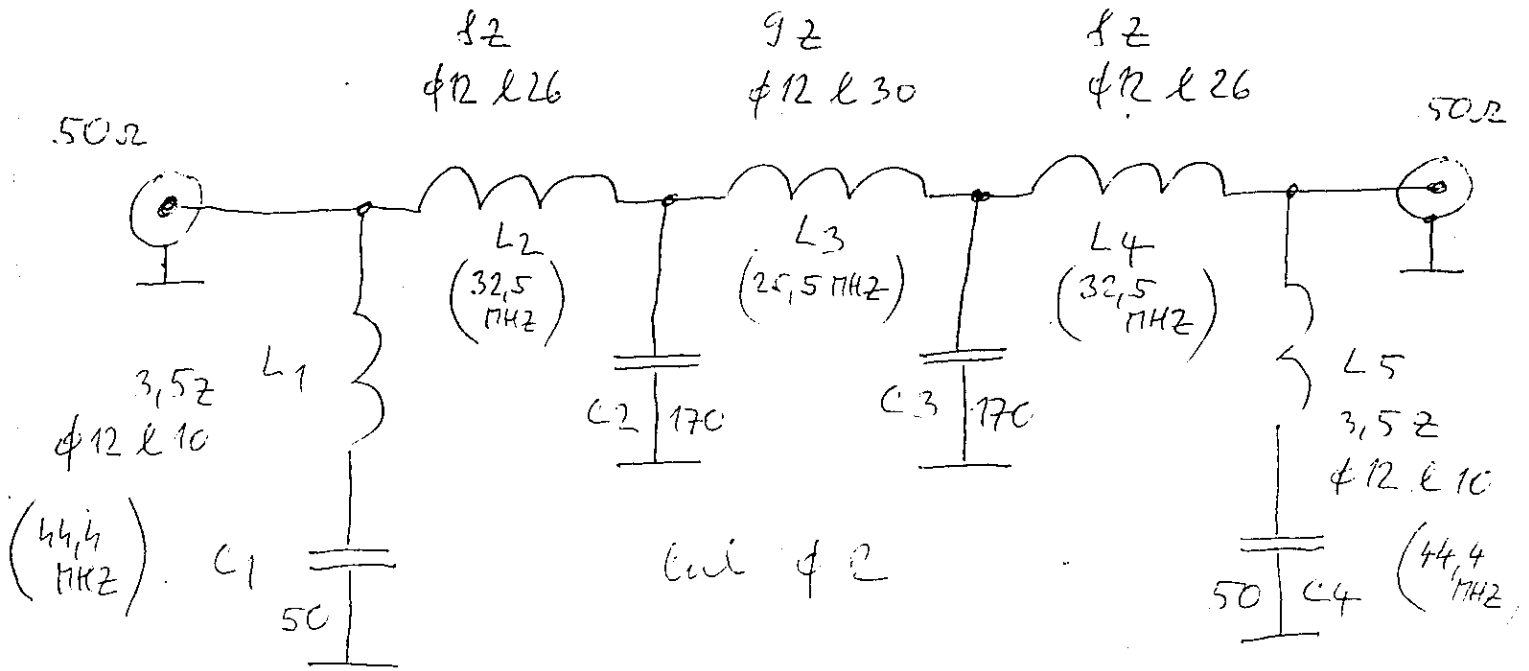
a)



b) 2x IRF511



HF DOLNÍ PROPUST



LADĚNÍ: ZAPOJÍME L₁ L₃ L₅
 ZKRATUJEME KON. INP A OUT
 NALADÍME L₁ L₅ , PAK L₃
 ZAPOJÍME L₂ L₄ , ZRUŠÍME ZKRAT INP, OUT
 DOLA DÍME -||-
 DO KON. DÁME "DL" 50 (75) Ω , DO DRUHÉHO

DIPOL PRO 10, 18 a 24 MHz

8,26m

LC = 14,64m

$C_n \phi 1,5$

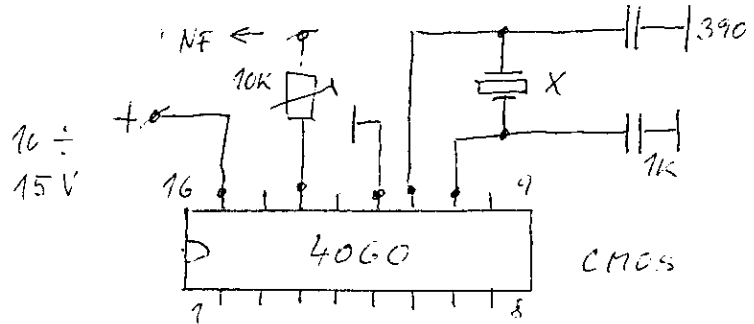
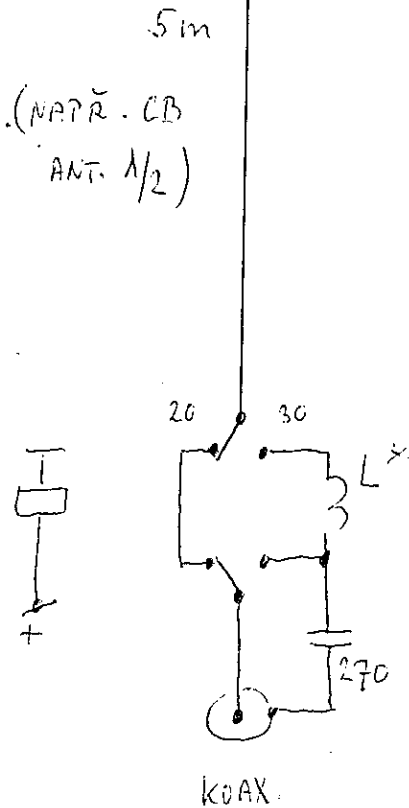
6m

NAP. = 50 Ω
COAX

PRVEK PRO 18 MHz JE OD PRVKU 10 MHz
5cm, PRVEK 24 MHz \Leftrightarrow 10 MHz = 4cm
ROZTEČ DODRŽET, 120L. ROZPĚRKY.

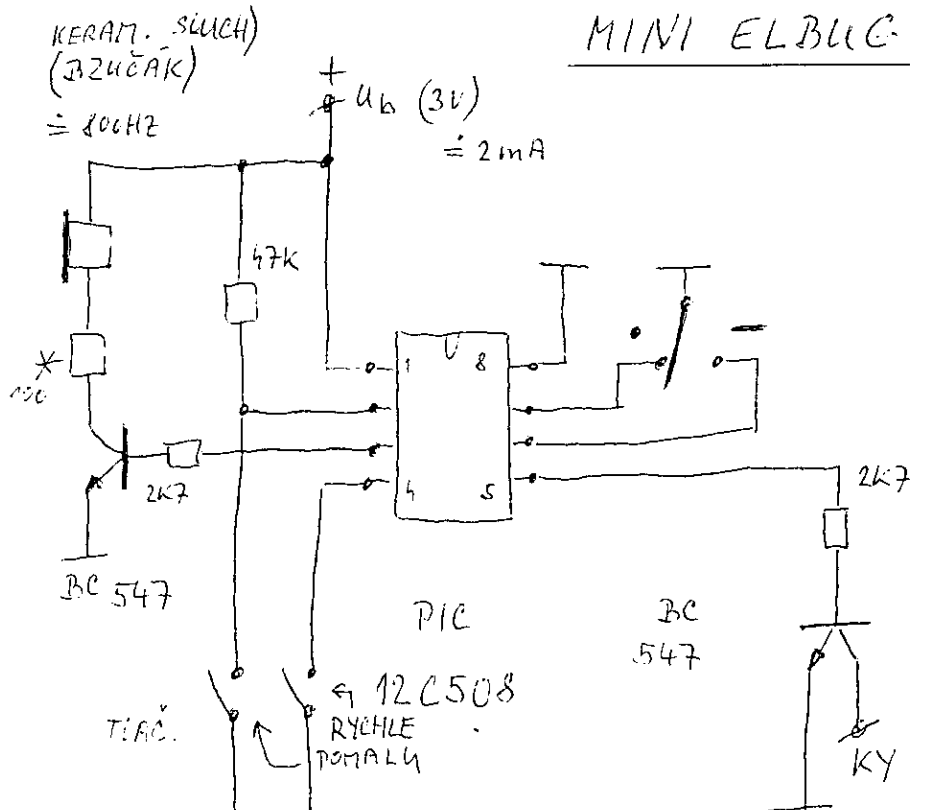
VERT. ANT. 30 a 20 m

GEN. 1750 Hz



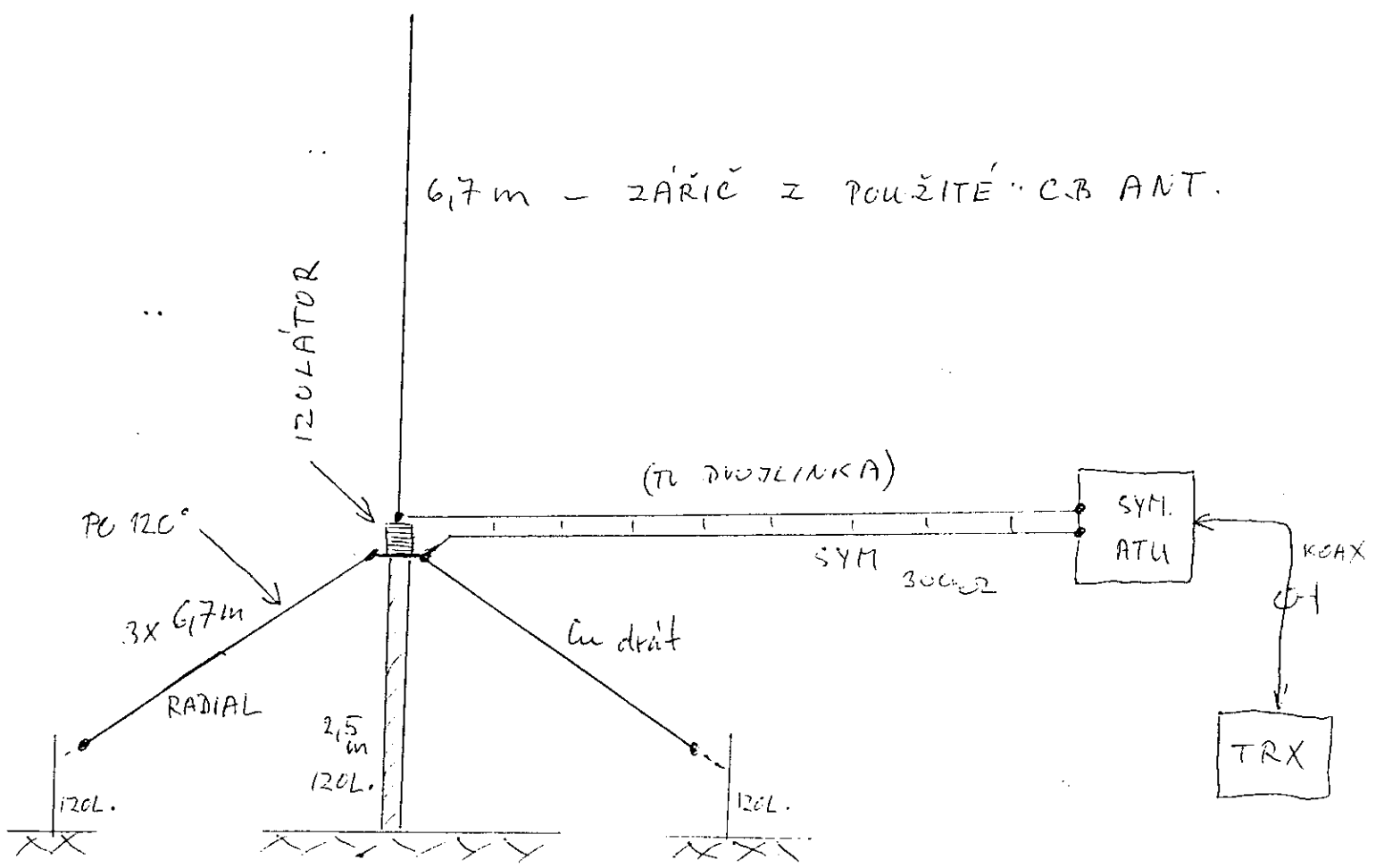
X = KERAM. REZ. CFK 455
OR ZTB 455 E

MINI ELBUC

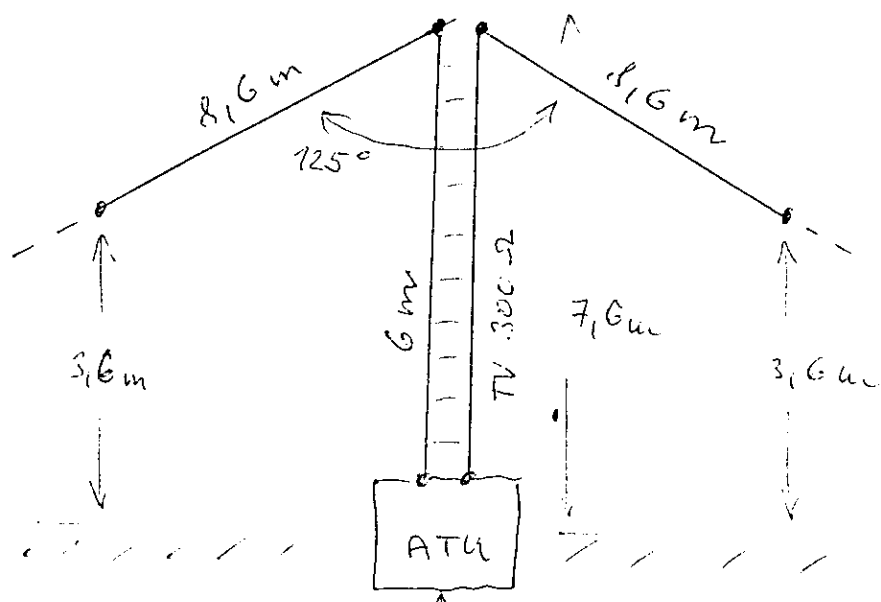


L φ 32 ZÁV x (SUKR)
l 70

ALL BAND VERTIKAL ANT Z CB 5/8 λ



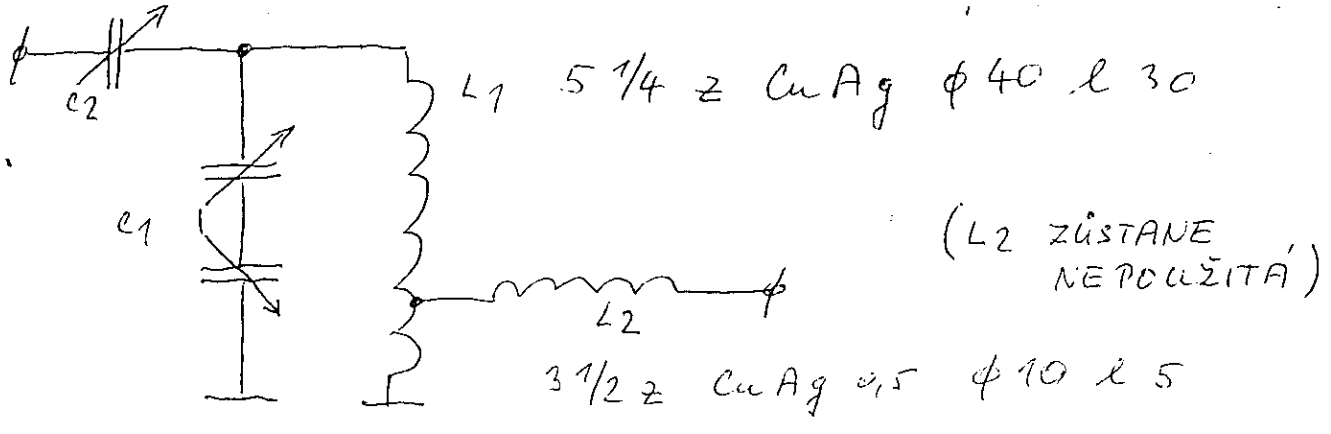
HF DIPOL 7 ÷ 28 MHz



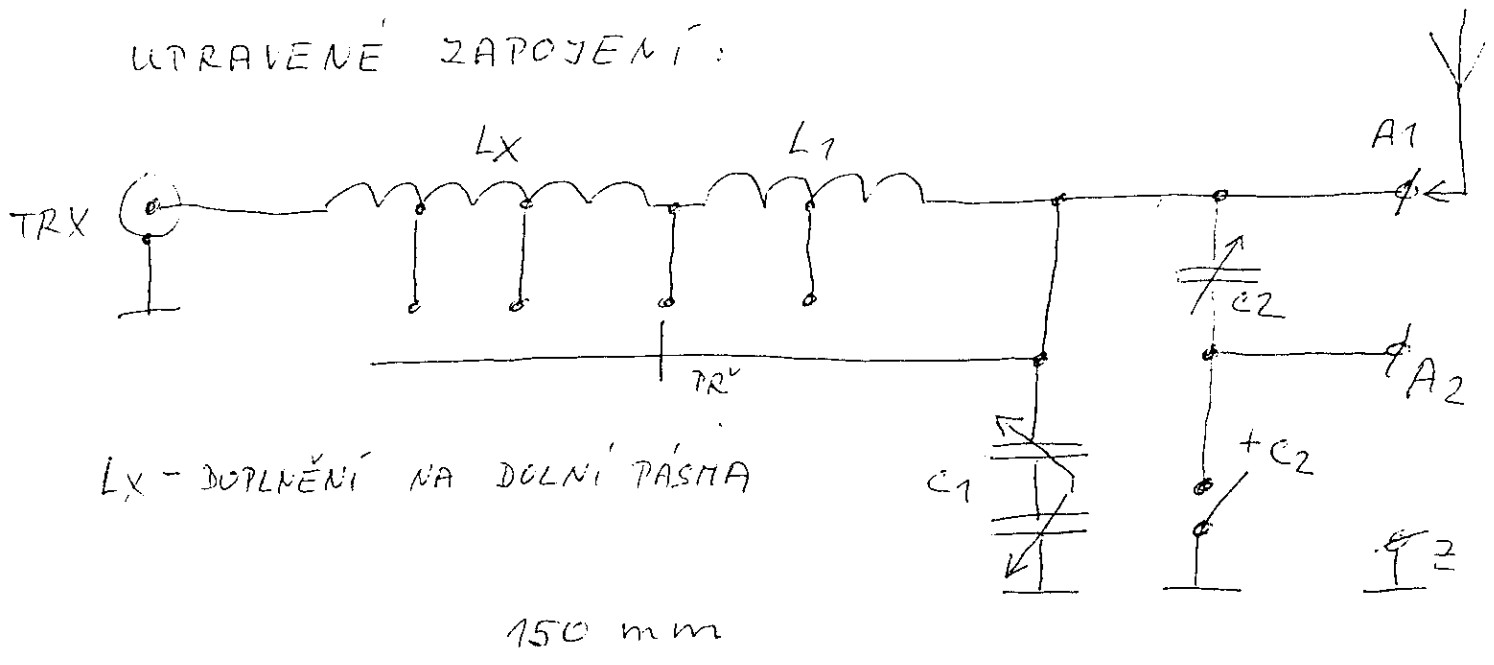
ATU POPRAN
NA DALŠI
STRANĚ

HF ATU Z VÝTRODEJE ČSA

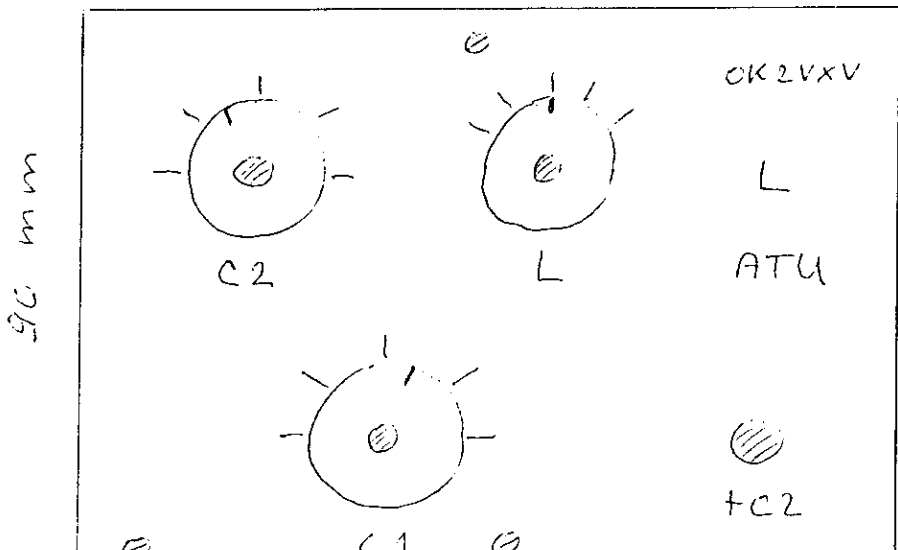
PŮVODNÍ ZAPOJENÍ:



UPRAVENÉ ZAPOJENÍ:



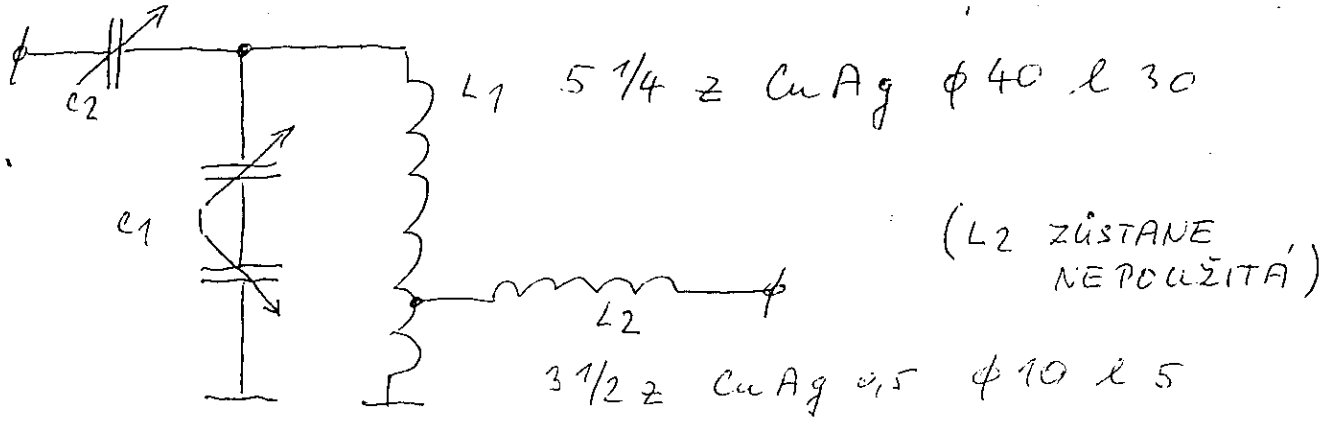
L_x - DOPLNĚNÍ NA DOLNÍ PÁSMO



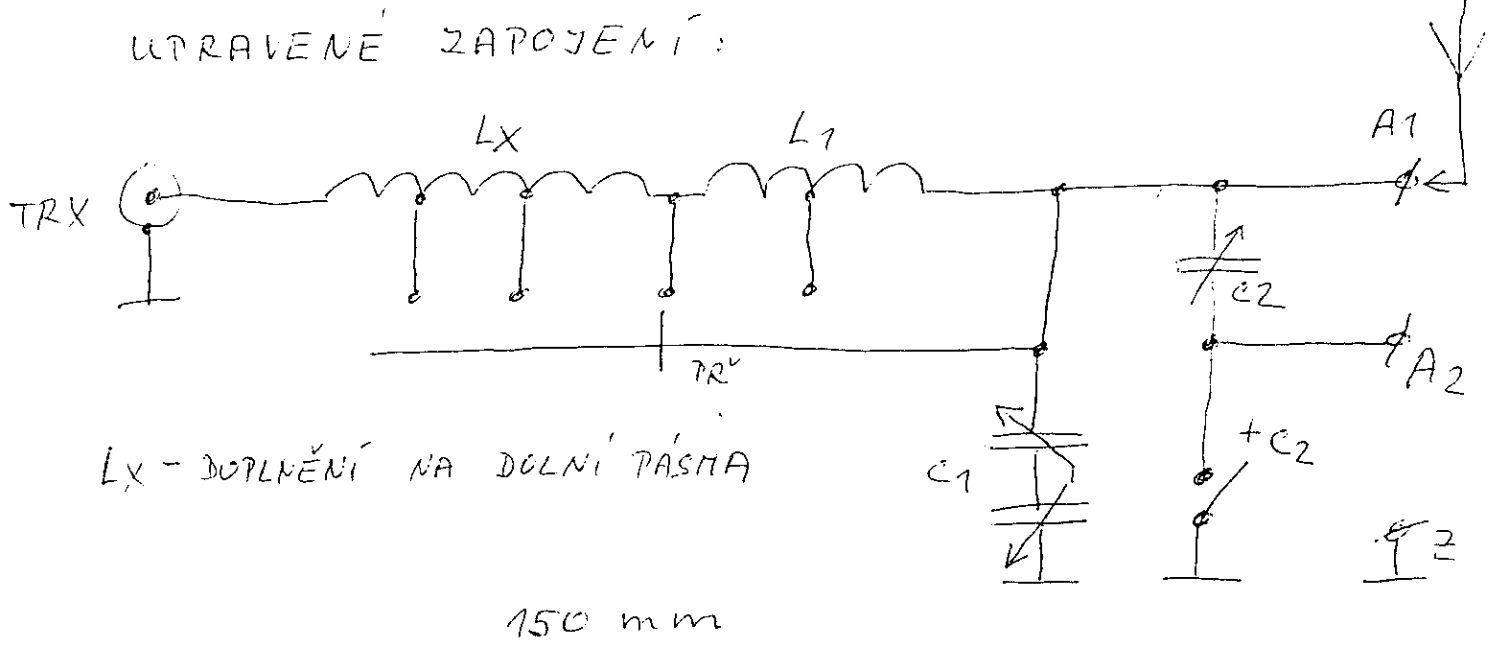
HLoubKA
17.5 mm

HF ATU Z VÝTRODEJE ČSA

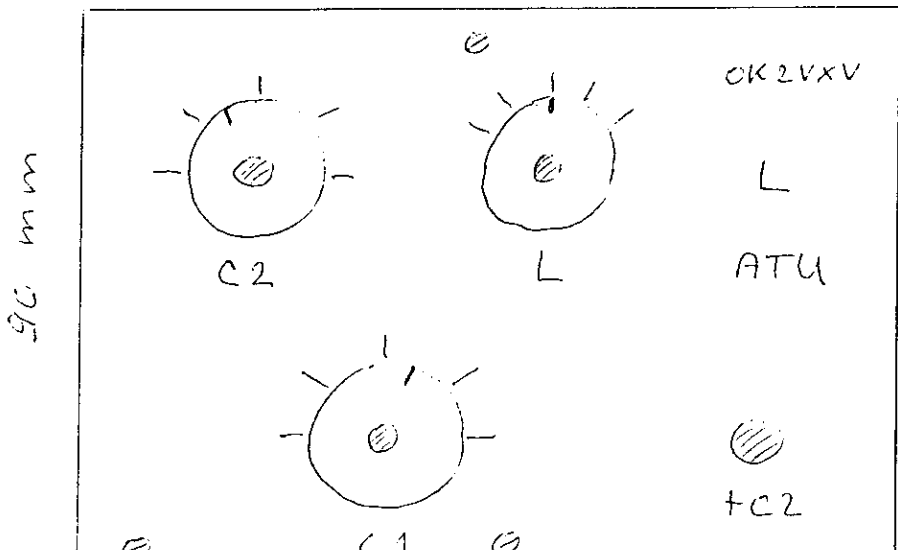
PŮVODNÍ ZAPOJENÍ:



UPRAVENÉ ZAPOJENÍ:

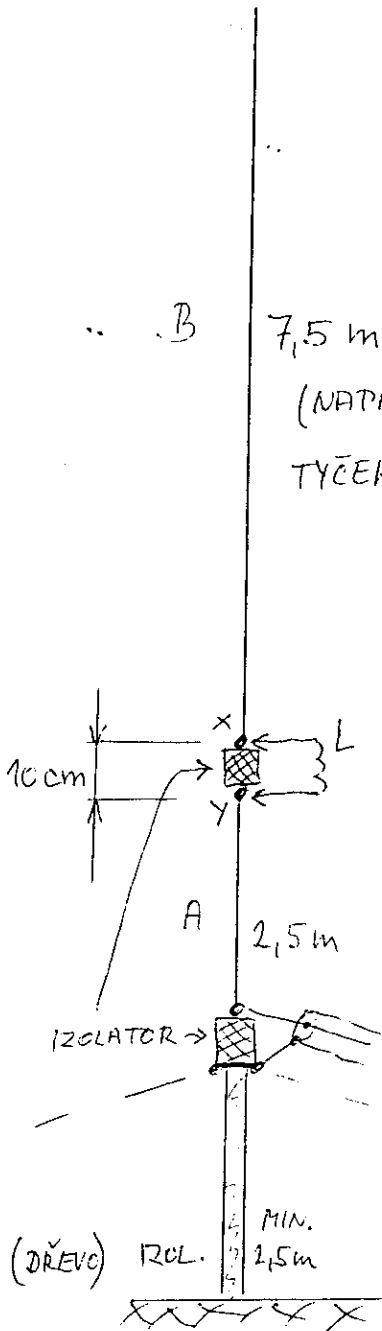


L_x - DOPLNĚNÍ NA DOLNÍ PÁSMO



HLoubKA
17.5 mm

6 BAND VERTIKAL



$$160 \text{ m} = L \quad 55 \text{ z}$$

$$\phi . 50 \text{ l } 126$$

$$80 \text{ m} = L \quad 30 \text{ z}$$

$$\phi 50 \text{ l } 75$$

$$20 \text{ m} = L \quad 22 \text{ z}$$

$$\phi . 50 \text{ l } 63$$

DRÁT CUL 4 1 ÷ 2

IZOLATOR → KOAX K ATU (LEPE SYM. NATAJECĚ + ATU)

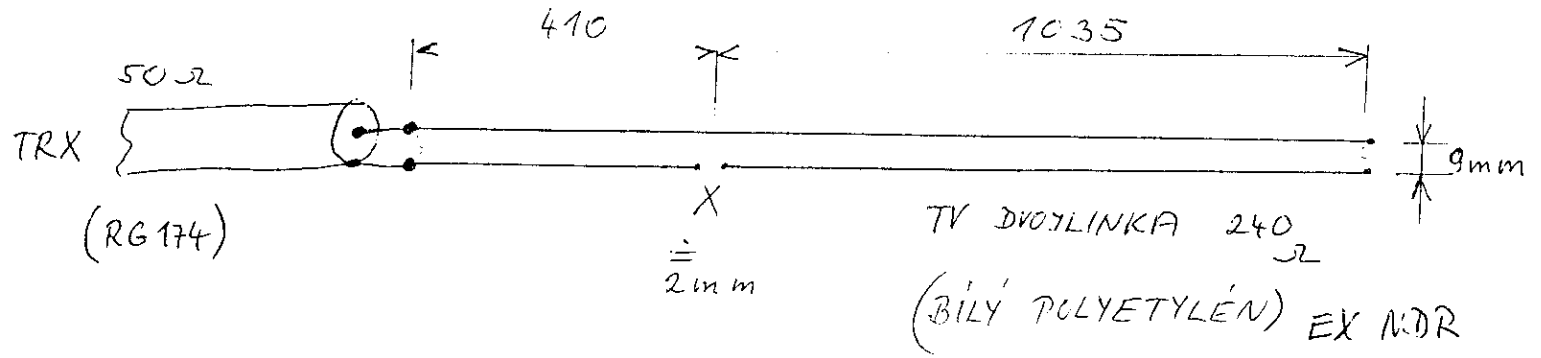
↑ PROTIVÁHY - APOŇ 1-2 NA KAŽDĚ PÁSMU

$$40 \text{ m} = A + B \text{ propojit} = l_c \doteq 10 \text{ m} \doteq 1/4 \lambda$$

$$15 \text{ m} = \text{---||---} = \text{---||---} \doteq 3/4 \lambda$$

$$10 \text{ m} = \text{JEN DÍL "A"} = l_c \doteq 2,5 \text{ m} \doteq 1/4 \lambda$$

DVOUBAND ANT 2m / 70 cm NA / P



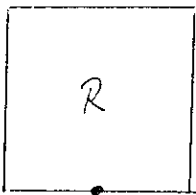
8 EL. QUAGI PRO 70 cm

$L_c = 1405 \text{ mm}$

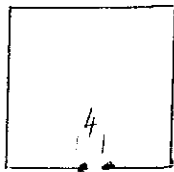
POHLED ZHORA

	R	Z	D1	D2	D3	D4	D5	D6
RAHNO	7M	676	298	297	295	294	292	290
IZOLANTY	178	133	279	149	222	222	222	222

4x 177,75



4x 169

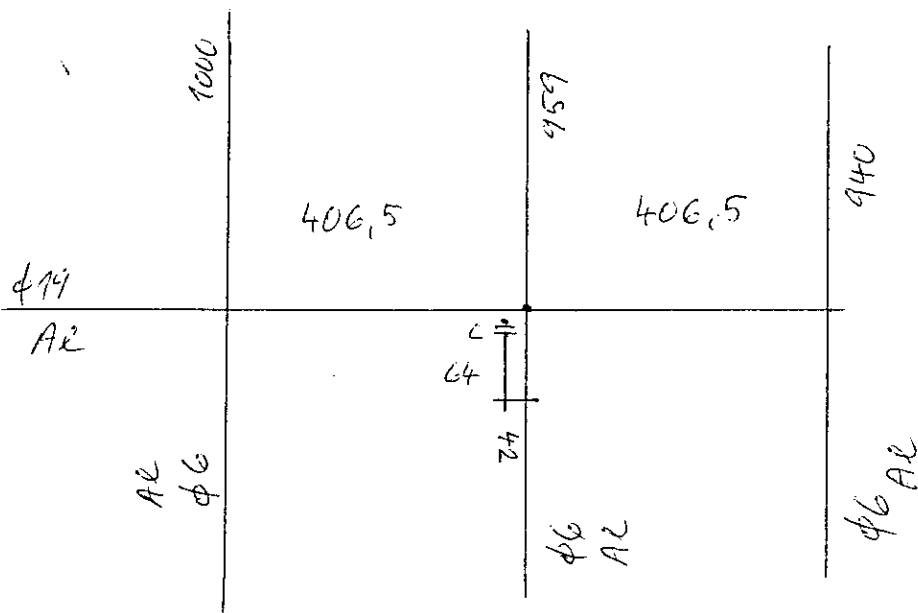


$D1 \div D6 = \text{AL DRÁT } \phi 3 \div 4 \text{ mm}$

$R \text{ a } Z = \text{Cu -K- } \phi 2,5 \text{ mm}$

$Z_0 = 60 \Omega$ KOAX PŘÍMO NA Z

3 EL. YAGI PRO 2m



$C \approx 22 \text{ pF}$

$Z_0 \approx 50 \Omega$

$G \approx 6 \text{ dB}$

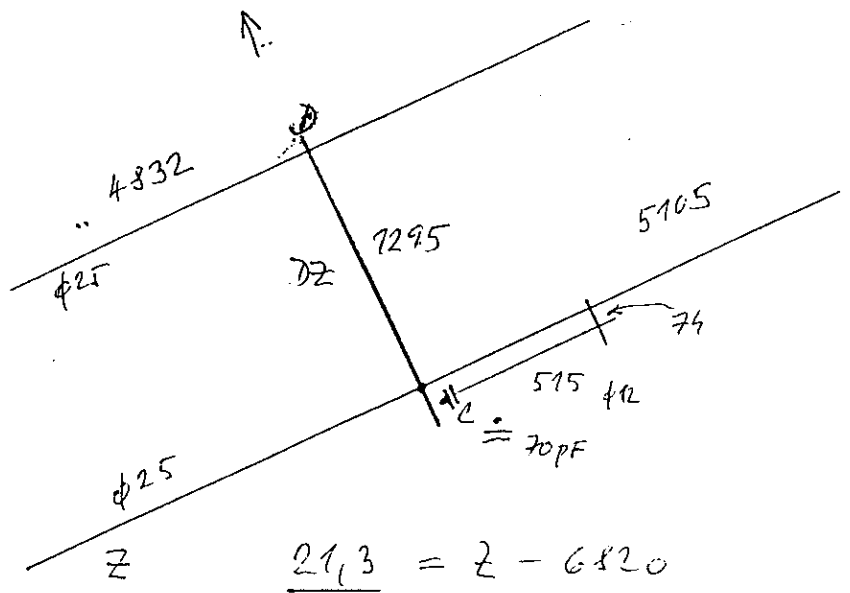
$F/B \approx 12 \text{ dB}$

PRVKY DO RAHNA
VETKNUTÉ

2 EL. YAGI

$f_c = 28,4 \text{ MHz}$

$G = 5,5 \text{ dB}$
 $F/B = 7 \div 15 \text{ dB}$



$\underline{21,3} = Z - 6820$
 $D - 6440$
 $DZ - 1720$

$\underline{14,2} = Z - 10215$
 $D - 9660$
 $DZ - 2576$

ZINA PASMA :

$\underline{145,5} = Z - 997$ $\phi 6$
 $D - 942$
 $DZ - 251$

$\underline{50,15} = Z - 2898$ $\phi 12$
 $D - 2735$
 $DZ - 729$

$\underline{24,95} = Z - 5815$
 $D - 5495$
 $DZ - 1466$

$\underline{18,13} = Z - 8002$
 $D - 7565$
 $DZ - 2017$

3 EL. YAGI

$50,15 :$
 $R - 3043$
 $Z - 2871$
 $D - 2704$

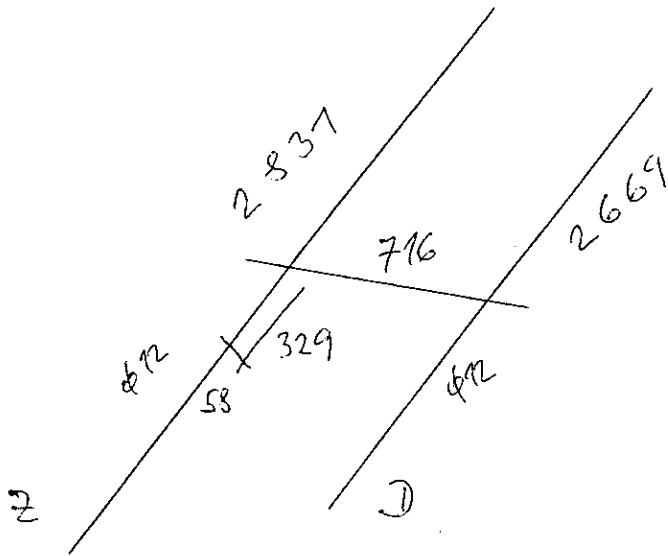
$RZ - 849$
 ZD

$145,5 :$
 $R - 1049$
 $Z - 990$
 $D - 932$

$RZ - 293$
 ZD

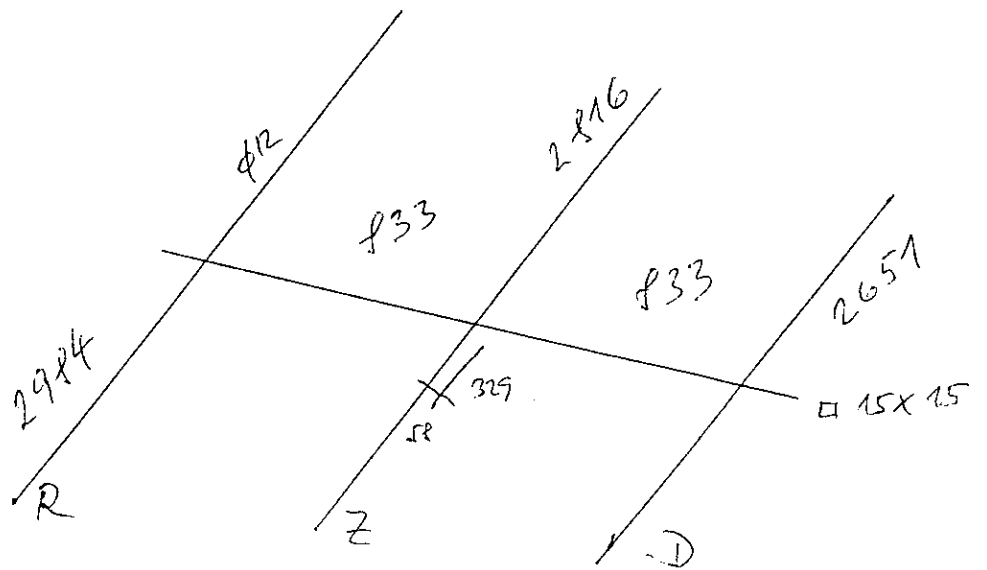
2 EL. YAGI

50,15



50,15

3 EL. YAGI



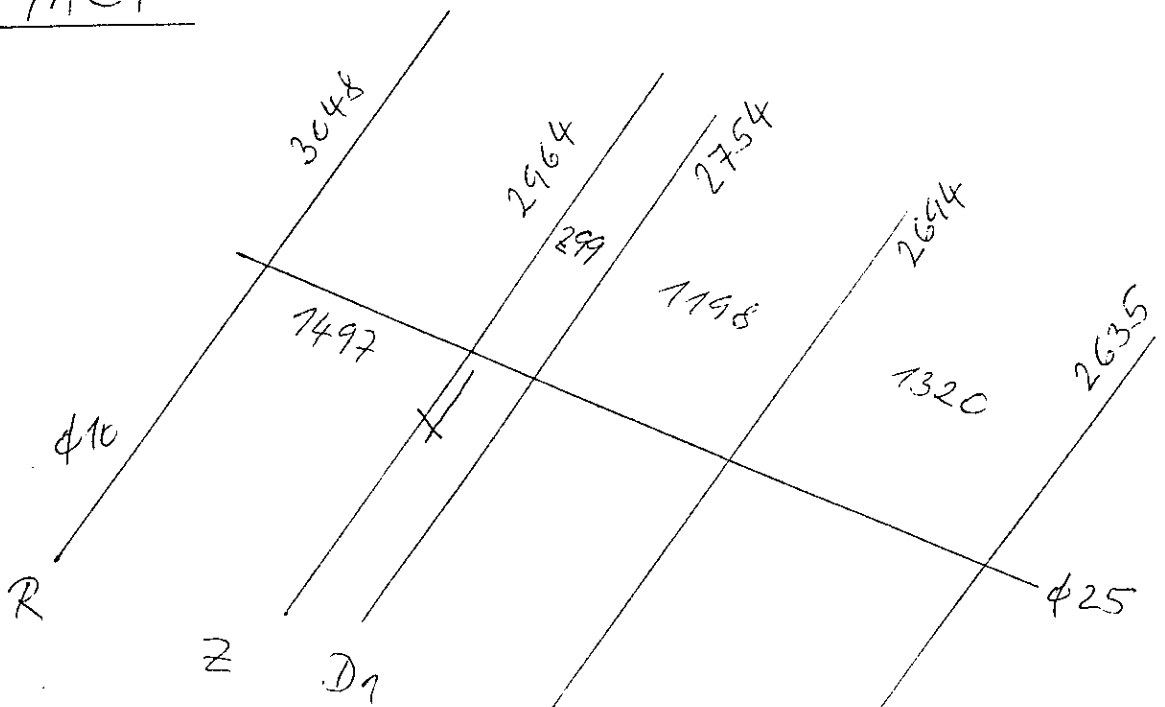
6m

5 EL. YAGI

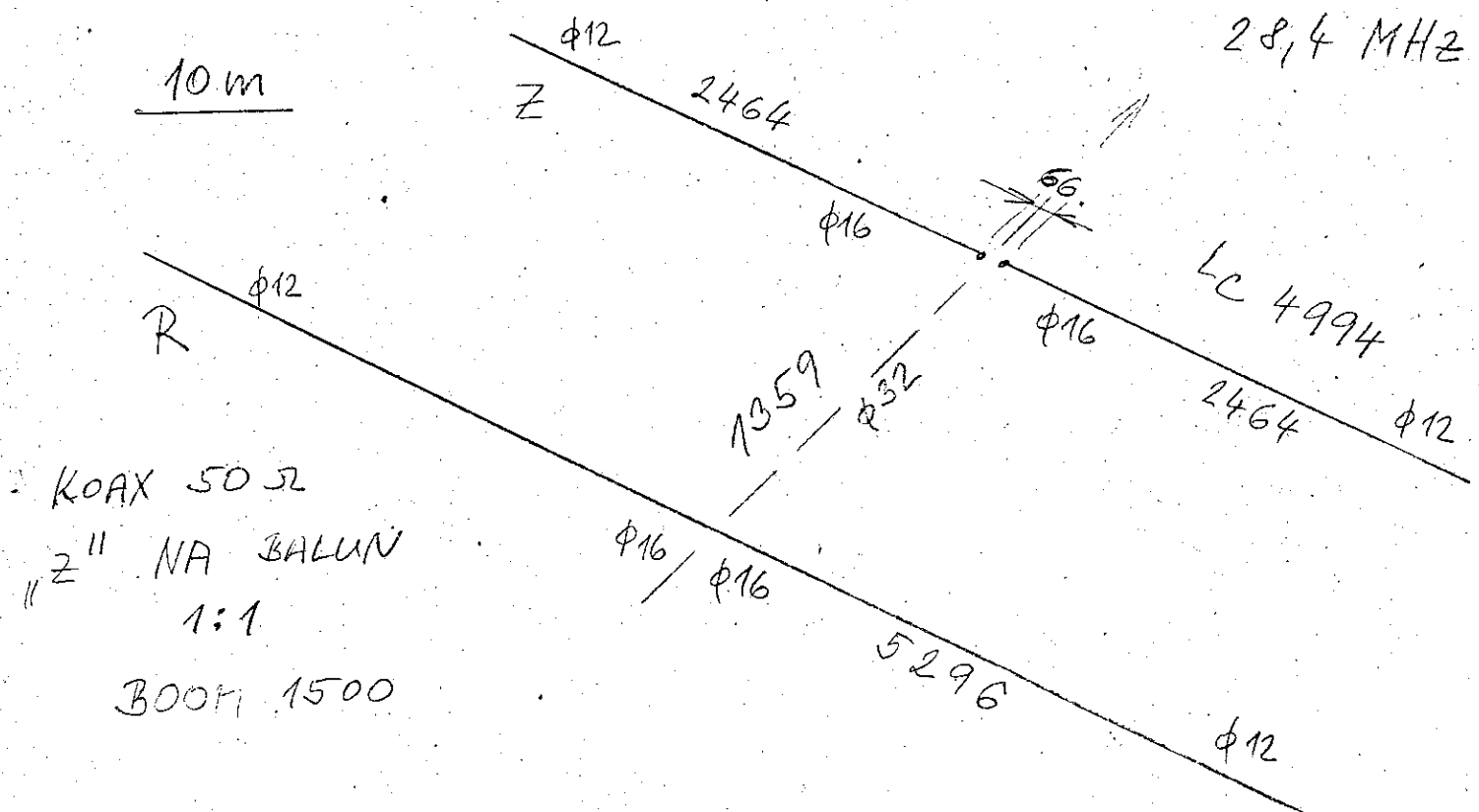
LC 4374

GAMA :

phi 5
L 360
USY-60



HF ANT 2 el. YAGI - 10, 12, 15 m



KOAX 50 Ω
"Z" NA BALUN
1:1
BOOM 1500

12 m Z - 5620 (2x 2810) φ 20 / 16
R - 6083
RZ - 1540
BOOM - 1700

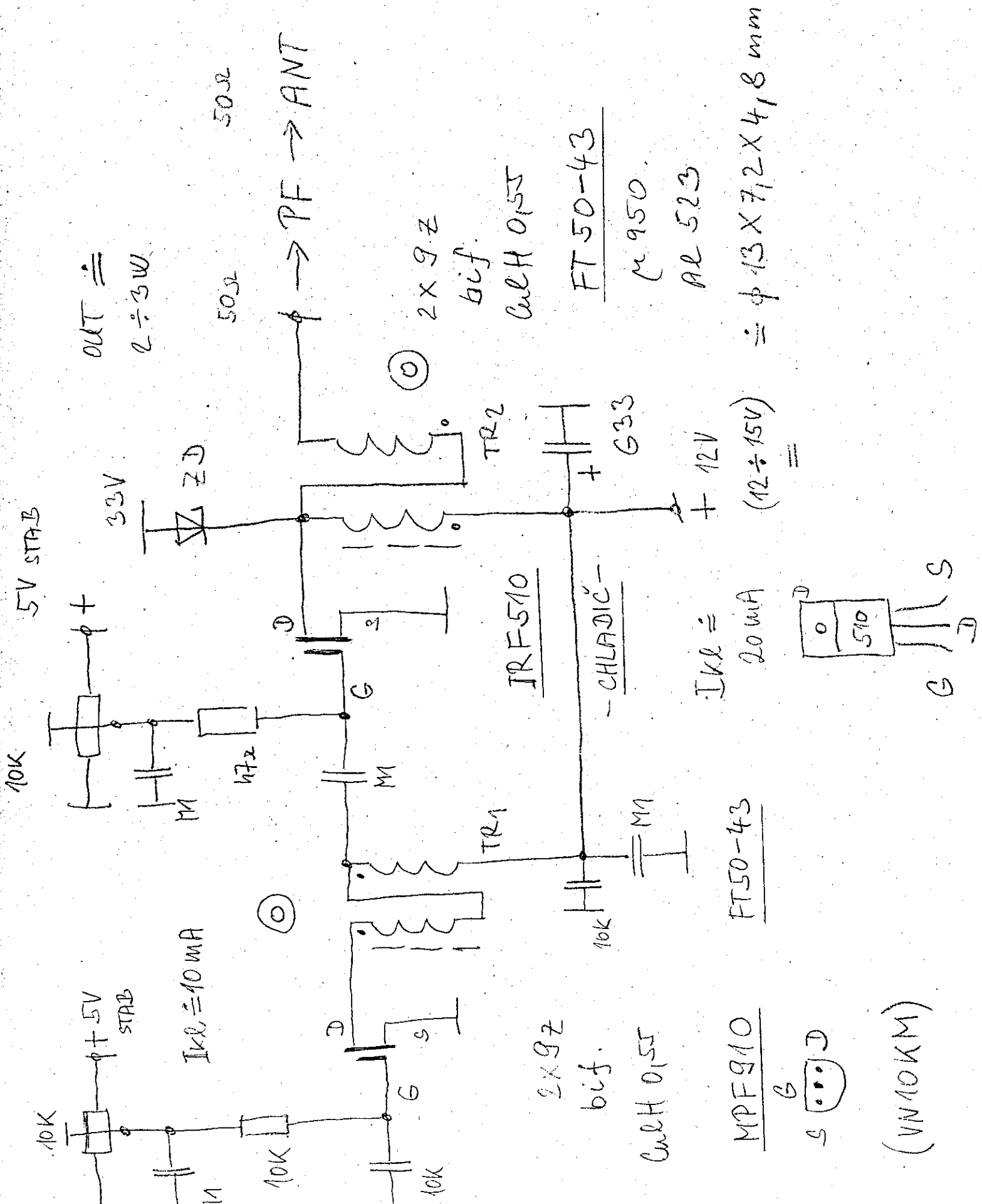
R i Z je na
boomu izol.

15 m Z - 6616 (2x 3308) φ 25 / 20
R - 7156
RZ - 1819
BOOM - 2000

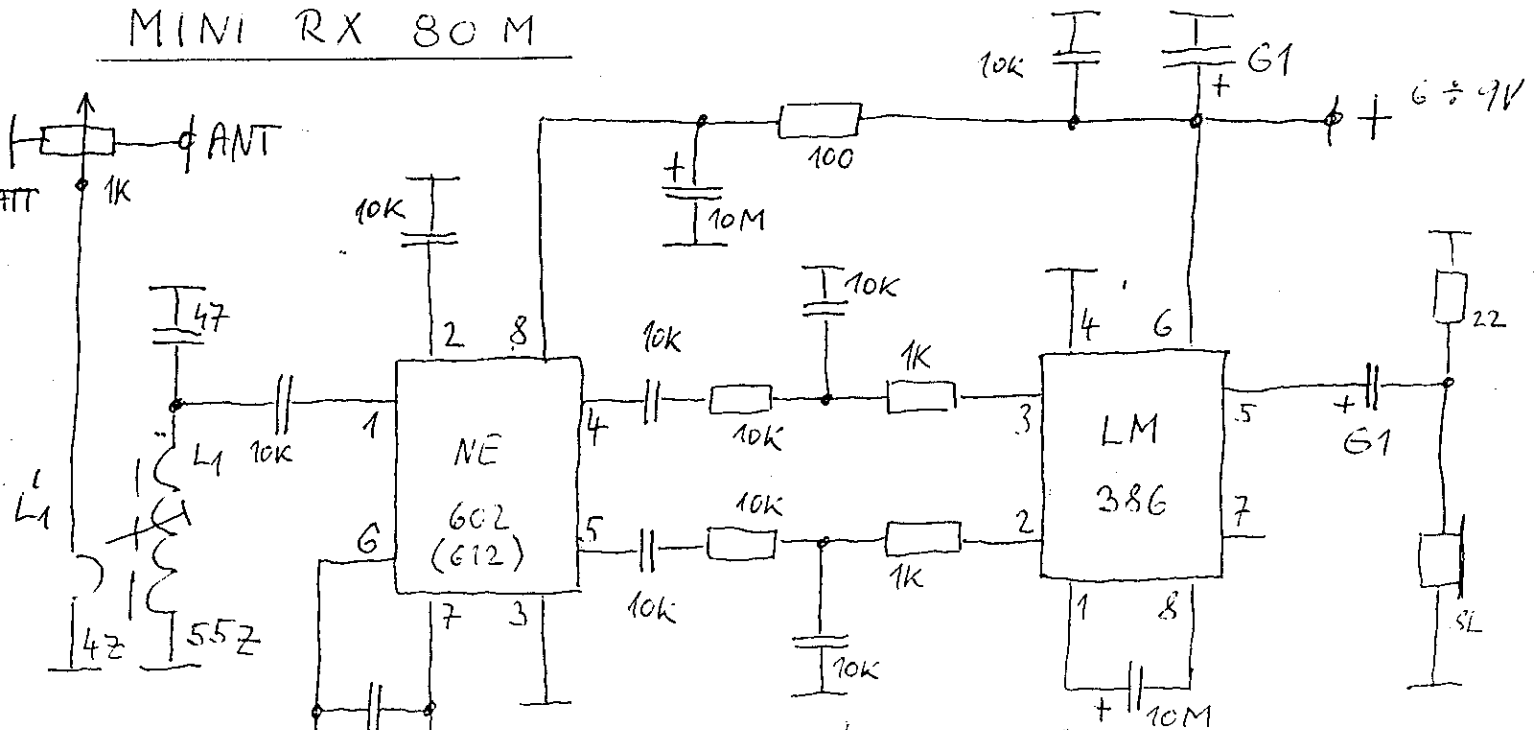
MIRY V MM

(1455 = Z - 2x 481 (962) φ 3÷4)

HF QRP PA



MINI RX 80 M

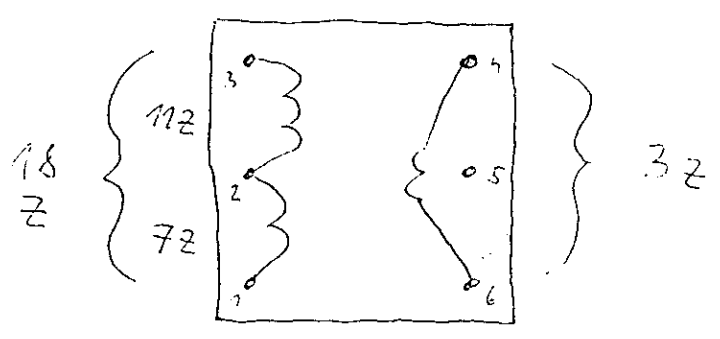
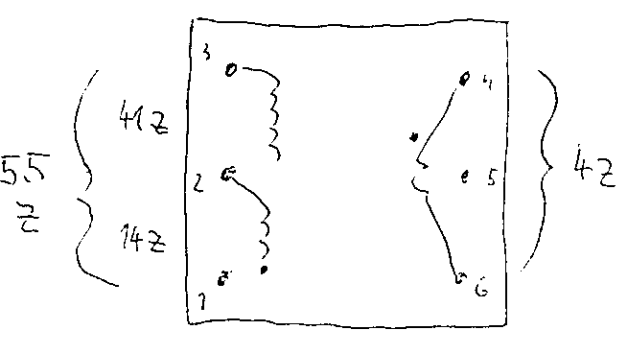


L₁ TYP 3333 FIALOVÝ
45 μH Q 60

L₂ TYP 3334 ŽLUTÝ
5,5 μH Q 85

L₁ 3333
45 μH

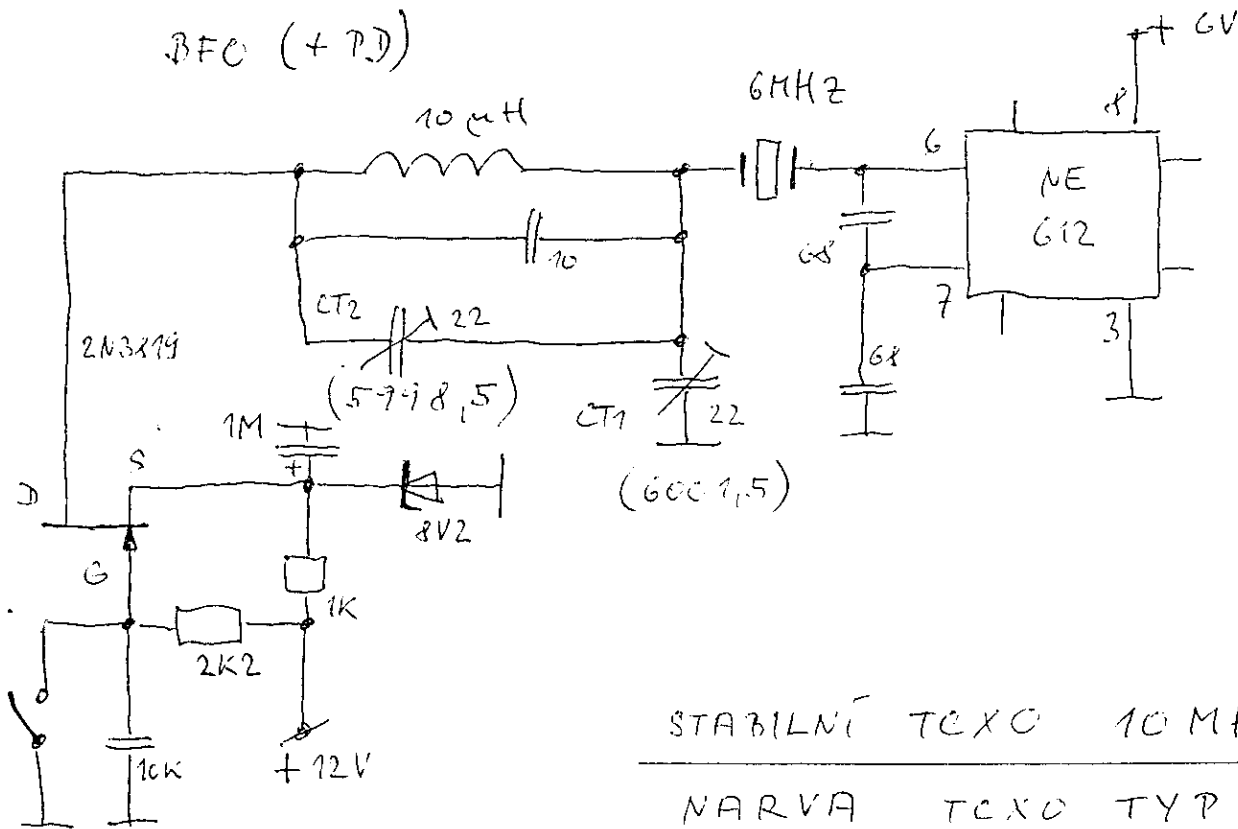
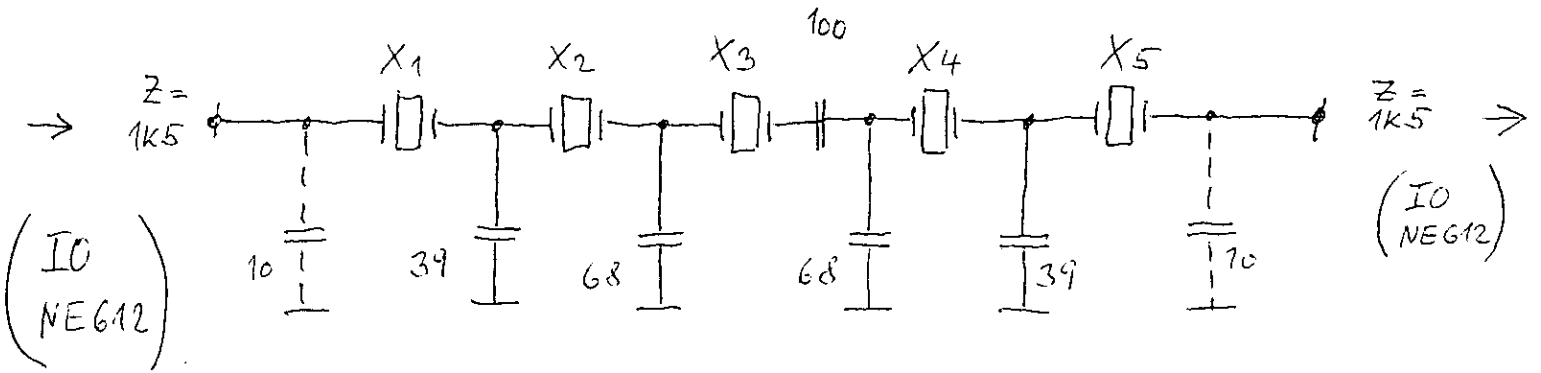
L₂ 3334
5,5 μH



OSC. JE NA STEJNĚM KMITOČTU

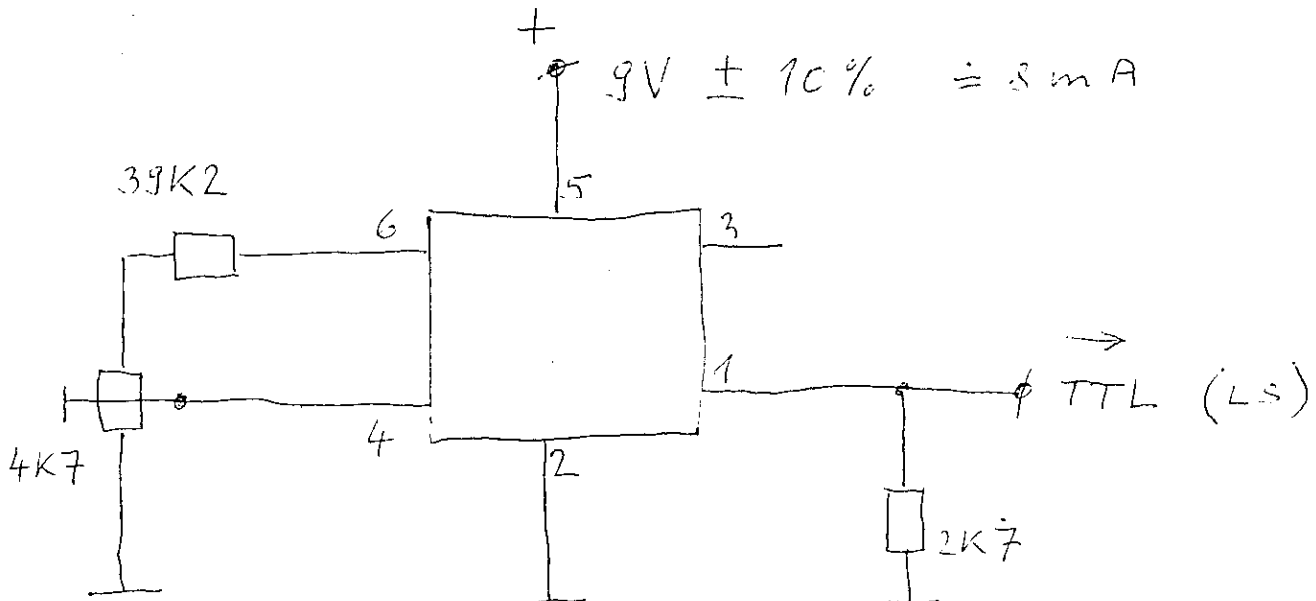
SSB IF FILTER

5X XTAL 6 MHz



STABILNI TCXO 10 MHz

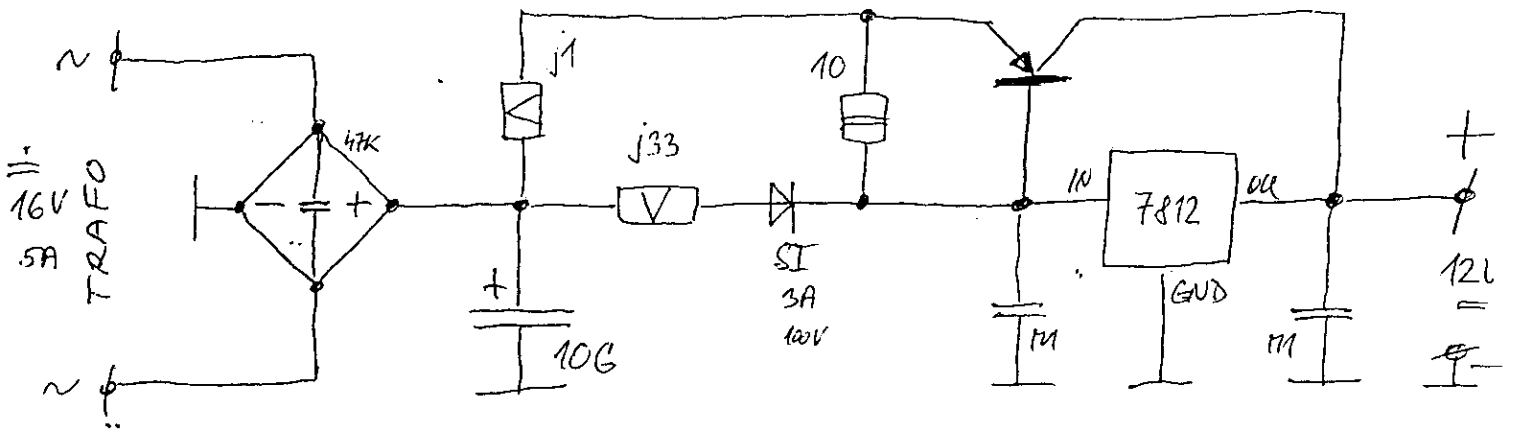
NARVA TCXO TYP 4



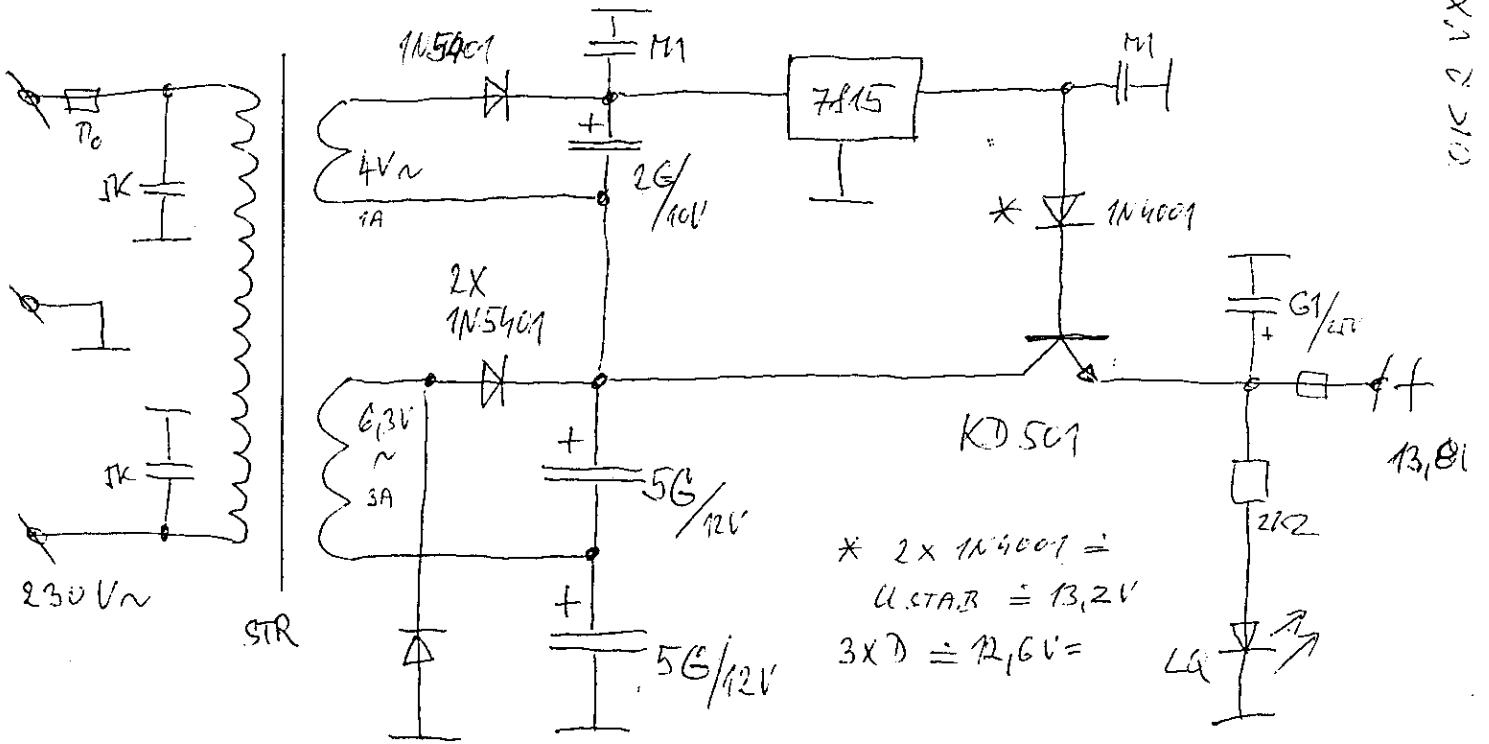
ZDROJE

(NA CHLADIC) SI-PNP (PODLE "I")

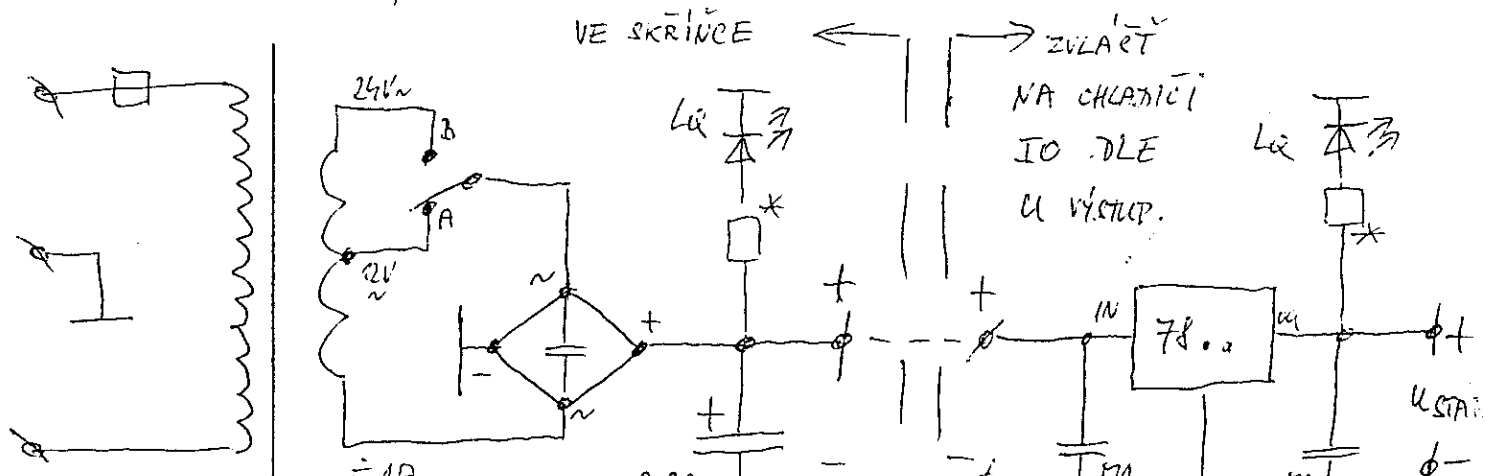
15



VYUŽITÍ STR Z OLD RX (ELEKTRONKOVÝCH)



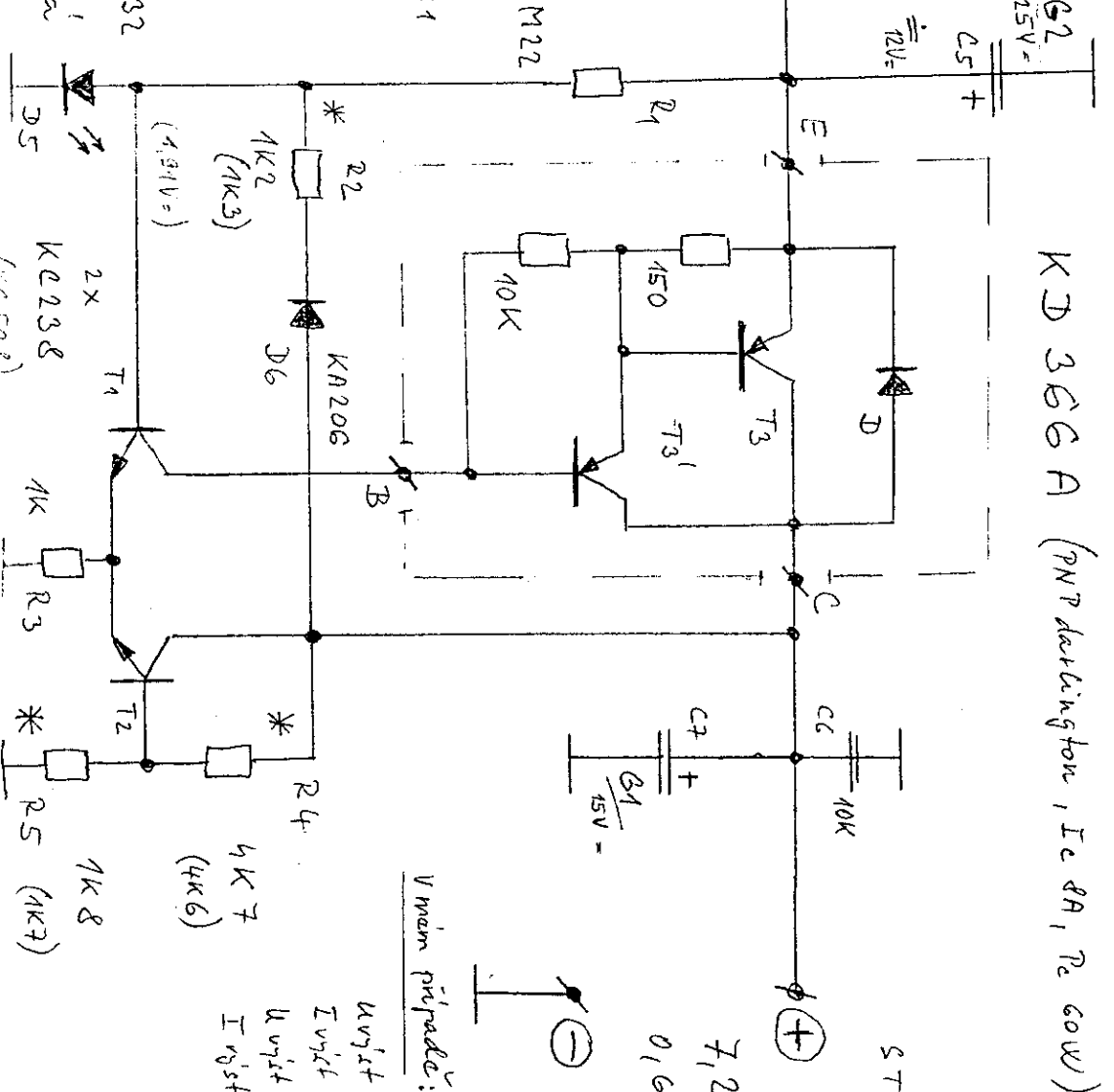
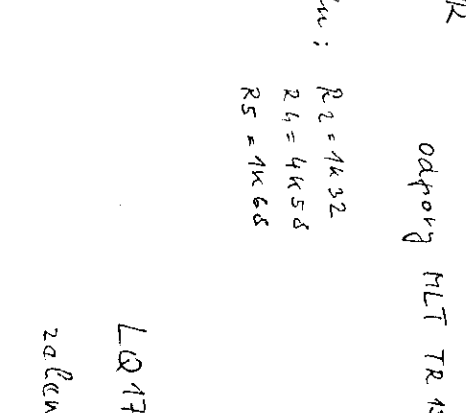
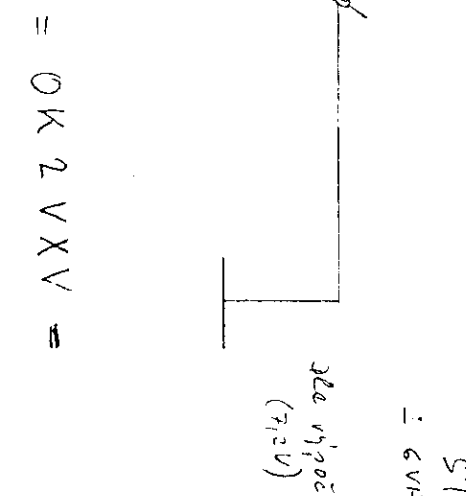
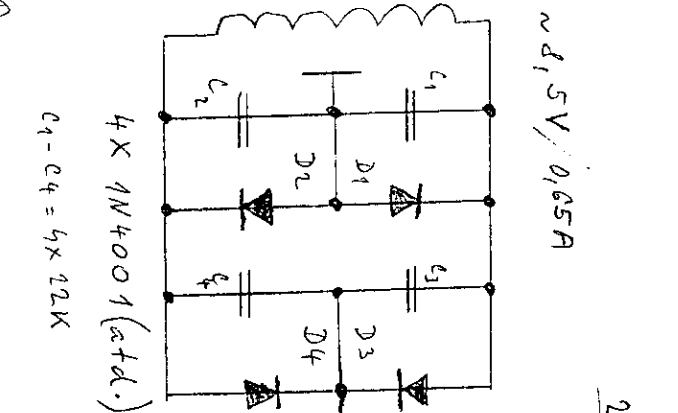
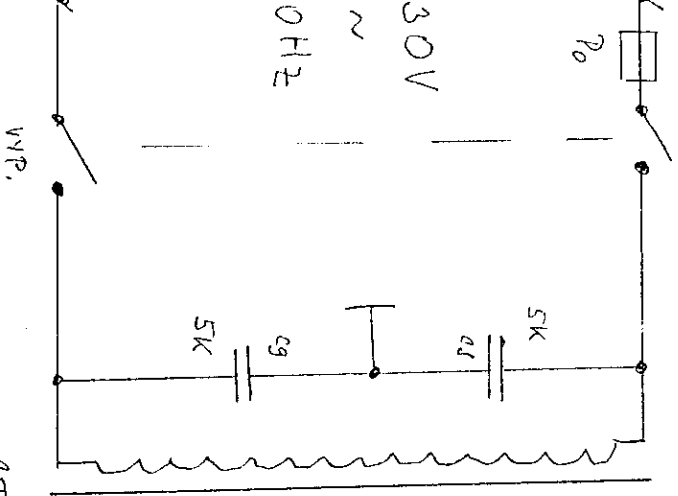
VINUTÍ 2x 250 ÷ 300V nepoužito, ELYTY z VÝPRODEJE PRO POKUSY, NABÍJENÍ AKU. ATD.



3V	120	680	1K2
4,5V	560	3K	2K2
6V	1K	3K9	1K8
9V	1K8	5K6	1K5
U _{vst}	R2	R4	R5

EKONOMICKÝ ZDROJ STAB 7,2V = 0,65A k TRX CT170 2m

U vstupní (CS, svorka E) musí být aspoň 0,8V = hod sekundár. STR (a podle I_{vst} =).
 "Ledka" mimo indikace je "referenci" napětí " pro T
 " Jde-li R4R5 nastavuje požadované U_{vst}."

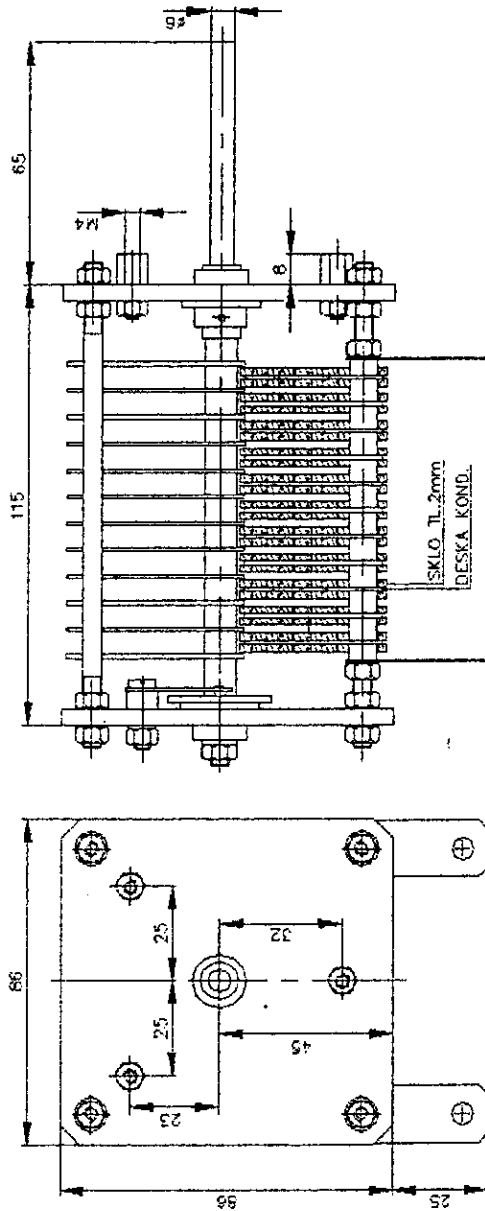


Vnám případě: R4 = 4K7, R5 = 1K7
 U_{vst} 7,3
 I_{vst} φ
 U_{vst} 7,2
 I_{vst} 0,1

20a výpočet: R2 = 1K32, R4 = 4K58, R5 = 1K68
 LQ1732 zařena!
 = OK 2 V X V =

KONDENZÁTOR PRO KONCOVÝ STUPEŇ A ANTENNÍ ČLENY

KAT.LIST
2



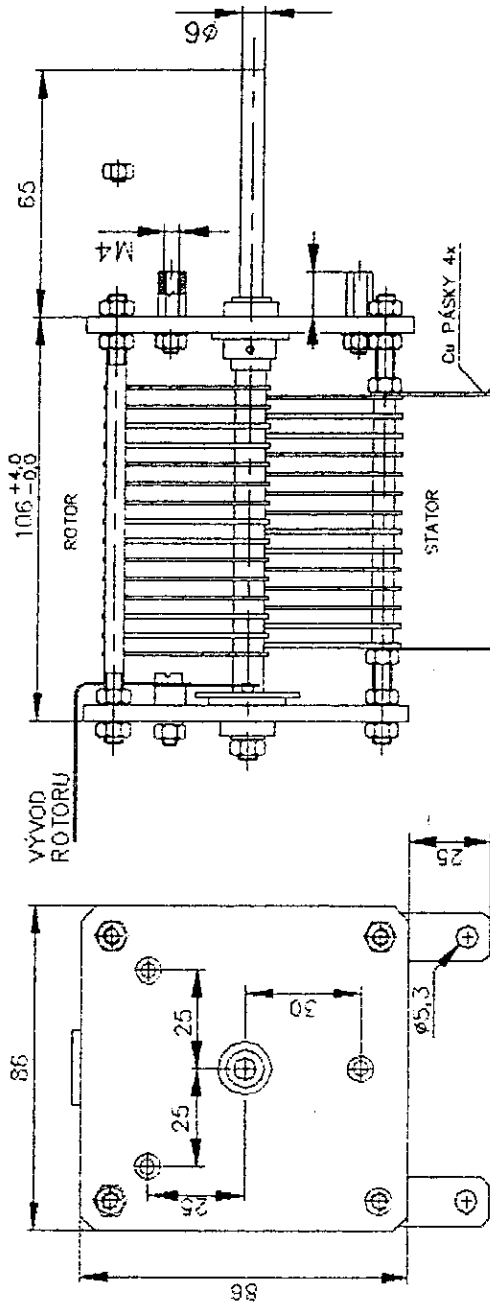
TYP	C2/A
KAPACITA POČÁTEČNÍ	17pF
KAPACITA KONEČNÁ	600±20pF
DIELEKTRIKUM	SKLO TL.2
MEZERA MEZI PL.ROT.A STATORU	6 mm
MATERIÁL ČELNÍ A ZADNÍ DESKY	DURAL TL.1mm

PO DOHODĚ LZE VYROBIT ATYPICKÉ PŘEVODNÍKY – ÚPRAVA KAPACIT, UCHYCENÍ A JINÉ

KONTAKT: LAPIŠ Ladislav /OK 2 BSL/ VÝROBA: HANUS Miroslav – HAEM
 Družstevnická 14 Hálkova 38 T.Fax:
 736 01 HAVÍŘOV–Bludovice HAVÍŘOV–Podlesí 069–643 27 67

KONDENZÁTOR PRO KONCOVÝ STUPEN A
ANTENNÍ ČLENY

KAT.LIST
1



TYP:	C1/B
KAPACITA POČÁTEČNÍ:	12pF
KAPACITA KONEČNÁ:	250±10pF
MEZERA MEZI PLECHY ROTORU A STATORU:	2mm ±0,2
MATERIÁL ČELNÍ A ZADNÍ DESKY:	SKLOTEXTIT TL.4mm
MATERIÁL DESEK STATORU A ROTORU:	DURAL TL.1mm

PO DOHODĚ LZE VYROBIT I ATYPICKÉ PŘEVODNÍKY – ÚPRAVA KAPACIT, UCHYCENÍ A
JINE.

KONTAKT: LAPIŠ Ladislav /OK 2 BSL/
Družstevnická, 14
736 01 HAVÍŘOV--Bludovice

VÝROBA:HANUS Miroslav – HAEM
Hádkova 38
HAVÍŘOV--Podlesí 069--643 27 67