

1.416 Rozhlasový přijímač 535A „ECHO STEREO“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Hlavní technické údaje:

Zapojení (viz přílohu I): Šestiobvodový, 5+1 elektronkový superhet na středních, dlouhých a krátkých vlnách — osmiobvodový, 7+1 elektronkový superhet na velmi krátkých vlnách — k napájení ze střídavé sítě.

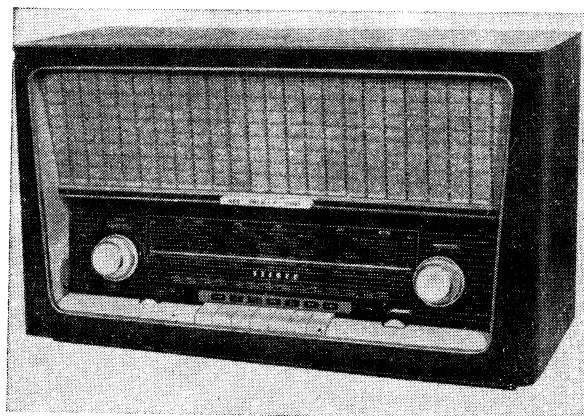
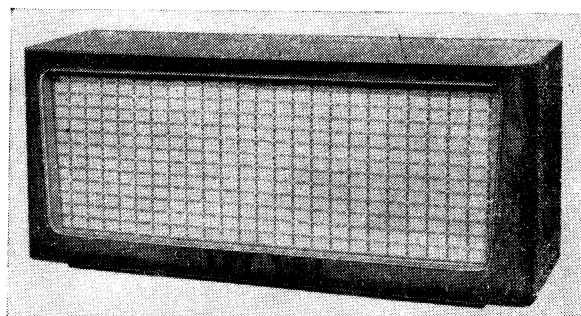
Vlnové rozsahy: 4; 4,1 až 4,58 m (73 až 65,5 MHz); 16,7 až 50,5 m (17,9 až 5,95 MHz); 187 až 577 m (1606 až 520 kHz); 810 až 2000 m (370 až 150 kHz)

Průměrná citlivost: krátké vlny 30 μ V, střední vlny 20 μ V, dlouhé vlny 30 μ V, velmi krátké vlny (pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB) 5 μ V (oba nf kanály vyváženy)

Průměrná selektivnost: pro krátké, střední a dlouhé vlny 37 dB

Výstupní výkon: 2 \times 2 W (při kmitočtu 400 Hz a 5% zkreslení)

Reproduktory: 4; umístěné jednak ve skříni přijímače, jednak ve zvláštní reproduktorové skříni.



Rozhlasový přijímač 535A „ECHO STEREO“, výroba 1962 až 1963

Každá skříň obsahuje: oválný reproduktor rozměrů 255 \times 160 mm a speciální výškový reproduktor kruhový, průměru 100 mm. Impedance kmitacích cívek reproduktorů 4 Ω (při kmitočtu 1 kHz)

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 nebo 220 V

Příkon: asi 65 W

Sladování: AM mf: 468 kHz — sv [L26*, L25*, L22*, L21* max. (* spřažený obvod tlumit odporem 10 k Ω);] L10 min.

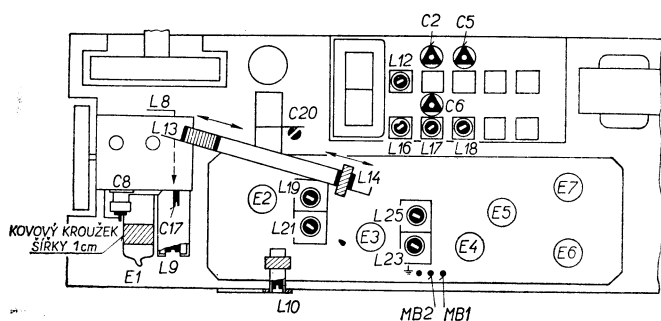
vf: sv — 550 kHz • L17, L13 max.
1500 kHz • C6, C20 max.

dv — 156 kHz • L18, L14 max.
360 kHz • C5 max.

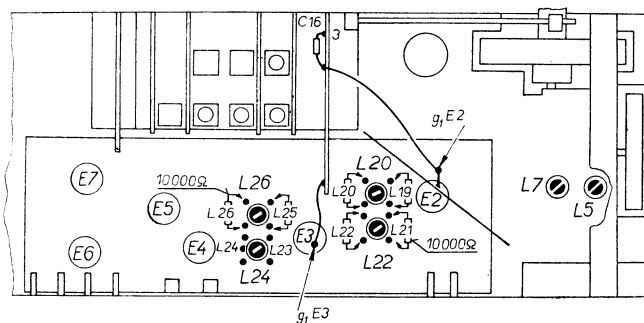
kv — 6,4 MHz • L16, L12 max.
17 MHz • C2 max.

FM mf: 10,70 MHz — L23 max., L24 nul., L19*, L20*, L8, L9 (* spřažený obvod tlumit odporem 10 k Ω)

vf: 66,78 MHz • L7, L5 max. (• u dílku 6)
72,38 MHz • C17, C8 max. (• u dílku 20)



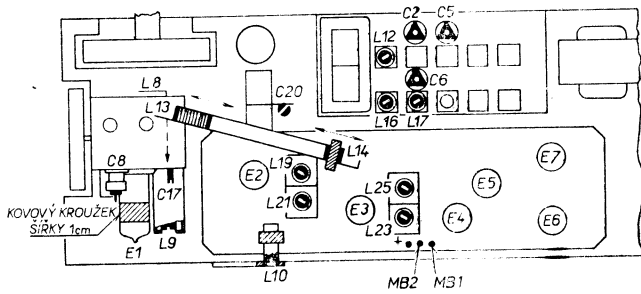
Sladovací prvky na šasi



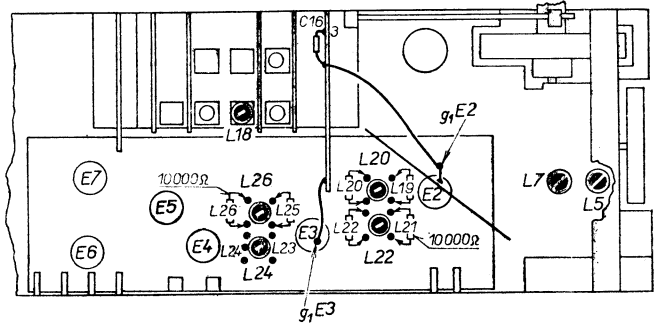
Sladovací prvky pod šasi

Změny v provedení: U přístrojů poslední výroby byl vynechán přepínač P12 a střed symetrizační tlumivky L1 byl spojen přímo s anténní zdičkou běžných rozsahů. Cívky L17, L18 byly umístěny v jednom krytu upevněném na šasi vedle cívek L15, L16. Jádro cívky L17 je přístupné horním otvorem krytu, L18

dolním otvorem (viz obrázky). Kondenzátor C27 nebyl použit a kapacita kondenzátoru C3 byla změněna z 1000 pF na 470 pF. Dále byly změněny velikosti odporů R35 ze 100 kΩ na 47 kΩ a R57, R58 z 500 kΩ na 1 MΩ. Potenciometry R30, R31 byly použity také s odporem 1,4 MΩ.

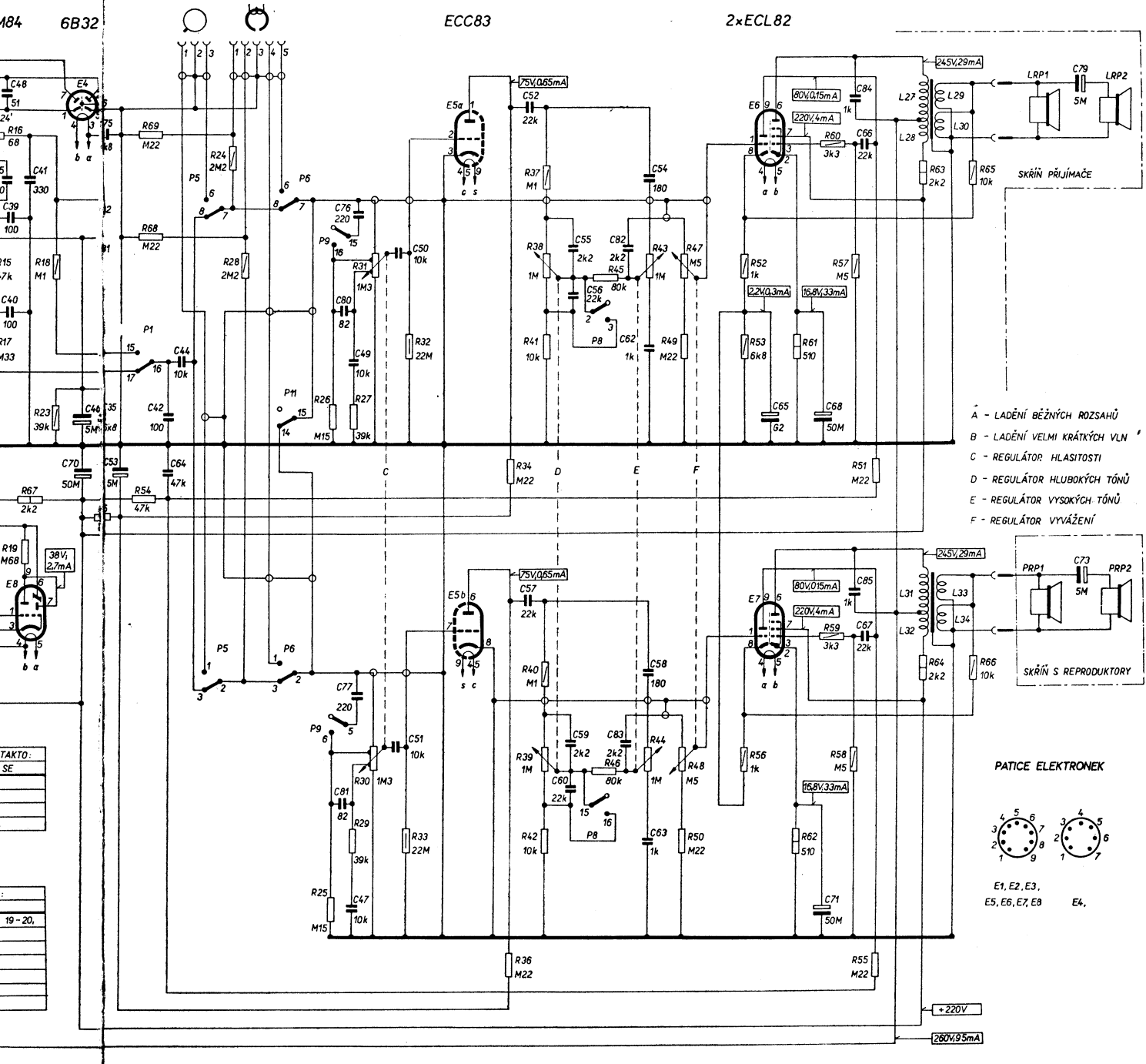


Slaďovací prvky na šasi (nové provedení)



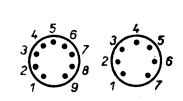
Slaďovací prvky pod šasi (nové provedení)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|-----------------|---------------------|---------------------|---------|-----|-------------|-----------------|-----------------|
| 15, 17, 18, 23, | 69, 68, | 24, 28, | 26, 27, 31, 32, | 37, 38, 41, 45, | 43, 47, 49, | 52, 53, | 61, | 60, 57, | 63, | 65, |
| 67, 19, | 54, | | 25, 29, 30, 33, | 34, 36, 40, 39, 42, | 46, 44, | 48, 50, | 56, | 62, 59, 58, | 51, 55, 64, | 66, |
| 4, 8, 45, 39, 40, 41, 44, | 75, 35, | 42, 44, | 80, 76, 49, 50, | 52, 55, 56, | 82, 54, 62, | | 65, | 68, 84, 66, | | 79, |
| 70, | 53, | 64, | 81, 77, 47, 51, | 57, | 59, 60, 83, 58, 63, | | | 71, 85, 67, | | 73, |
| 4, 24, 26, | | | | | | | | | 27, 28, 31, 32, | 29, 30, 33, 34, |



- A - LADĚNÍ BĚŽNÝCH ROZSAHŮ
- B - LADĚNÍ VELMI KRÁTKÝCH VLN
- C - REGULÁTOR HLASNOSTI
- D - REGULÁTOR HLUBOKÝCH TÓNŮ
- E - REGULÁTOR VYSOKÝCH TÓNŮ
- F - REGULÁTOR VYVÁŽENÍ

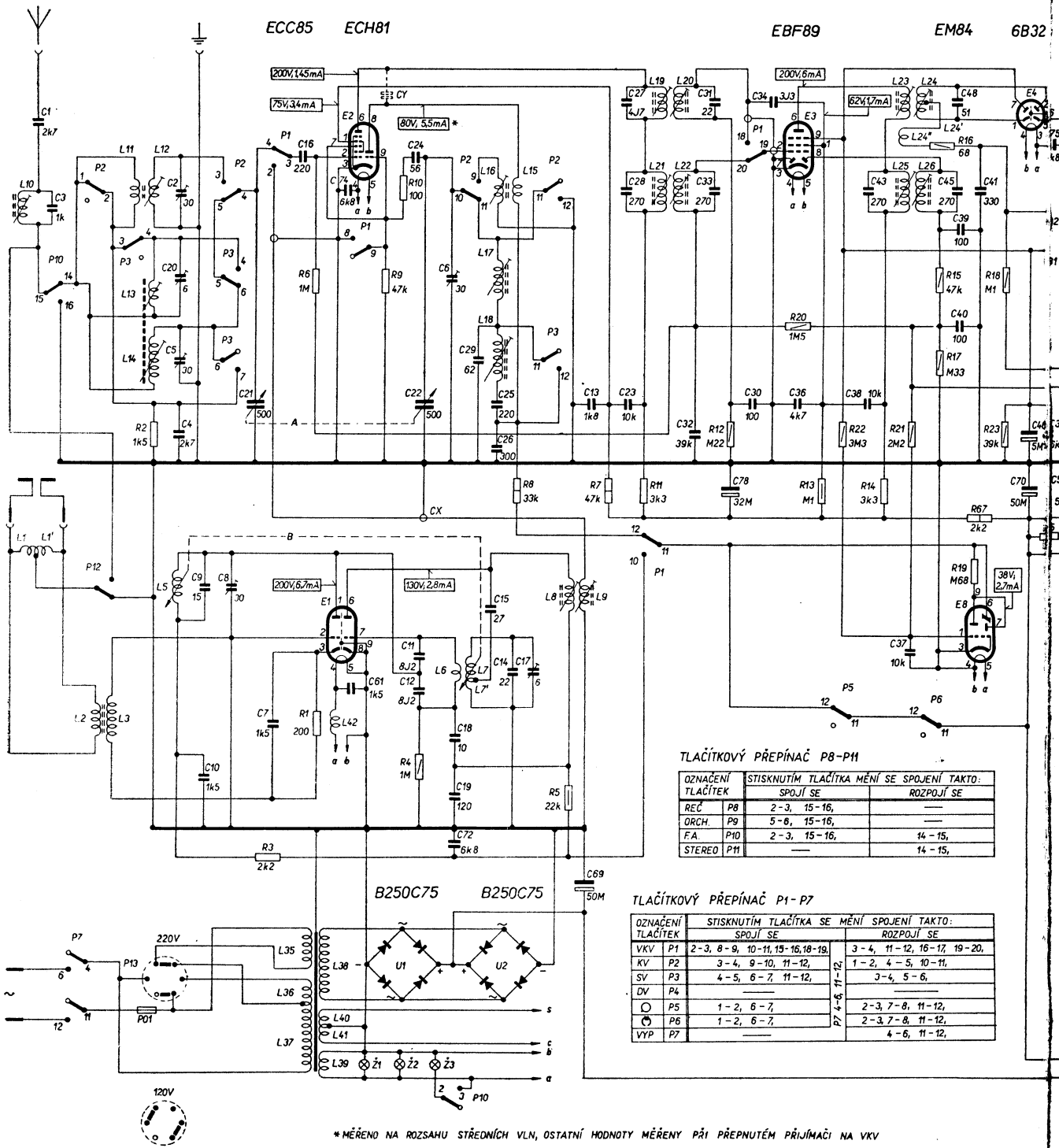
PATICE ELEKTRONEK



E1, E2, E3,
E5, E6, E7, E8 E4.

Zapojení rozhlasového přijímače 535A „ECHO STEREO“
PŘÍLOHA I.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------|--------|-----|-----|-----|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| R | 2, | 6, | 9, 10, | 12, | 20, | 22, | 21, | 16, 15, 17, | 18, 23, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R | 1, | 3, | 21, | 16, | 74, | Y, | 24, | 22, | 6, | 29, | 25, 26, | 13, | 23, | 27, 28, | 32, | 31, | 33, | 30, | 34, | 36, | 38, | 43, | 48, | 45, | 39, | 40, | 41, | 44, | 75, |
| C | 10, | 9, | 8, | 7, | 61, | 11, | 12, | X, | 18, | 19, | 72, | 15, | 14, | 17, | 69, | 78, | 37, | 70, | | | | | | | | | | | |
| L | 10, | 1, 1', | 2, | 3, | 11, | 12, | 13, 14, | 5, | 35, | 36, 37, | 38, | 40, 41, | 39, 42, | 6, | 7, 7', | 16, | 17, | 18, | 15, 8, | 9, | 19, | 21, | 20, | 22, | 23, | 24', | 25, | 24, | 26, |



TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P8-PH

| OZNAČENÍ TLAČÍTEK | STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO: | |
|----------------------|--|------------|
| | SPOJÍ SE | ROZPOJÍ SE |
| REC P8 | 2-3, 15-16, | — |
| DRCH P9 | 5-8, 15-16, | — |
| FA P10 | 2-3, 15-16, | 14-15, |
| STEREO P11 | — | 14-15, |

TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1-P7

| OZNAČENÍ TLAČÍTEK | STISKNUTÍM TLAČÍTKA SE MĚNÍ SPOJENÍ TAKTO: | |
|----------------------|--|---------------------------|
| | SPOJÍ SE | ROZPOJÍ SE |
| VKV P1 | 2-3, 8-9, 10-11, 15-16, 18-19, | 3-4, 11-12, 16-17, 19-20, |
| KV P2 | 3-4, 9-10, 11-12, | 1-2, 4-5, 10-11, |
| SV P3 | 4-5, 6-7, 11-12, | 3-4, 5-6, |
| DV P4 | — | — |
| P5 | 1-2, 6-7, | 2-3, 7-8, 11-12, |
| P6 | 1-2, 6-7, | 2-3, 7-8, 11-12, |
| VYP P7 | — | 4-6, 11-12, |

* MĚŘENO NA ROZSAHU STŘEDNÍCH VLN, OSTATNÍ HODNOTY MĚŘENY PŘI PŘEPNUTÉM PŘÍJÍMAČI NA VKV