



Postup modernizace Goodlife Dog Silencer MAX pomocí českého generátoru TSISystem

Výběr generátoru

- **Modulovaný ultrazvukový generátor TSISystem**

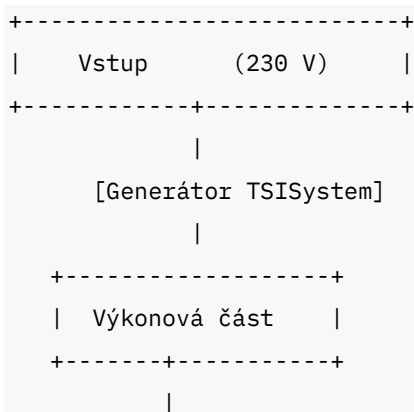
[TSISystem.cz: Modulovaný ultrazvukový generátor](https://tsisystem.cz/modulovany-ultrazvukovy-generator)

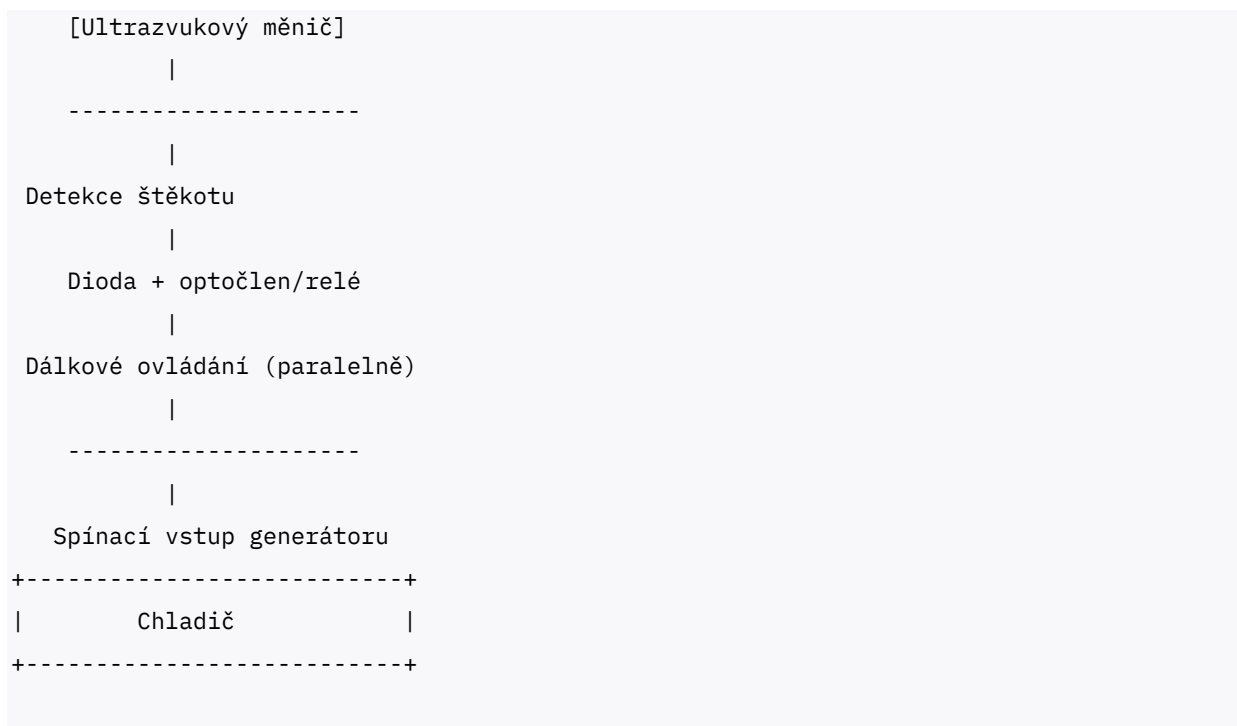
- Výstupní frekvence: modulované pásmo, včetně 28 kHz
- Výkon maximum: **100 W**
- Dva úrovně intenzity (možnost regulace)
- Návrh pro kompaktní vestavbu, česká dostupnost

Potřebné další komponenty

- [Hadex.cz: Ultrazvukový menič 28 kHz, 100 W \(pokud není původní použitelný\)](https://hadex.cz/ultrazvukovy-menic-28khz-100w)
- [GME.cz: Hliníkový chladič 60×60 mm](https://gme.cz/hlinikovy-chladič-60x60-mm)
- [GME.cz: Optočlen PC817](https://gme.cz/optoclen-pc817)
- [GME.cz: Dioda 1N4148](https://gme.cz/dioda-1n4148)

Grafický postup (textové schéma)





Detailní postup

1. Izolujte a zachovejte:

- Původní ultrazvukový menič/reproduktor, detekci štěkotu (mikrofon + logika), přijímač dálkové ovladače, plastový obal zařízení.

2. Vyměňte elektroniku:

- Vyměňte původní generátor a napájecí část.
- Vestavte modulovaný generátor TSISystem do obalu (ověřte rozměry, generátor je kompaktní).
- Připojte generátor přímo na menič.

3. Ovládání:

- Výstup detekce štěkotu propojte přes diodu a optočlen na spínací vstup generátoru.
- Dálkové ovládání paralelně k detekci, opět přes diodu (anoda z detekce, anoda z dálkového ovladače, katody spojeny do optočlenu).
- Výstup optočlenu/relé vede na generátor, který se spustí po štěkotu nebo dálkovém sepnutí.

4. Chlazení:

- Výkonové části generátoru (zejména MOSFETy nebo výkonové IC) přilepte na hliníkový chladič 60×60 mm.
- Chladič upevněte tak, aby odváděl teplo zevnitř plastového obalu.
- Pokud generátor bude v nepřetržitém provozu/náročné prostředí, zvažte miniaturní ventilátor do obalu.

5. Napájení:

- Generátor TSISystem vyžaduje **napájení 230 V**.
- Detekční obvod a modul dálkového ovládání lze ponechat na původním 9 V zdroji (externí adaptér).

6. Sestavení a testování:

- Vše sestavte, připojte, ověřte bezpečnost a správné uzemnění.
- Otestujte automatické spouštění na štěkot i dálkové ovládání.

Odkazy na všechny potřebné komponenty:

- TSISystem.cz – generátor
- Hadex.cz – menič
- GME.cz – chladič
- GME.cz – optočlen
- GME.cz – dioda

Závěr:

Všechny komponenty jsou reálně dostupné v ČR; postup vestavby generátoru TSISystem umožní dosáhnout výkonu okolo 100 W, zachovat detekci štěkotu i dálkové ovládání, chlazení lze snadno řešit pasivně. Zařízení zůstane kompaktní a funkční v původním obalu.