

## **Předmět poptávky** **Varovný a informační systém Obec Sousedovice**

Následující technické podmínky jsou souhrnem požadavků zadavatele na charakteristiku a hodnoty technických parametrů dodávaného místního informačního systému, řídicího pracoviště, bezdrátových hlásičů a dalších předpokladů k plnění předmětu díla. Účastníkem nabízený systém musí splňovat níže uvedené parametry.

### **Popis systému**

Bezdrátový místní informační systém (dále jen systém) slouží ke zvukovému vyrozumění obyvatelstva požadované lokality. Modulární koncepce umožňuje doplňování a výměnu modulů podle přání zadavatele a dalšího rozšiřování systému. Systém je moderní radiokomunikační zařízení, složené ze základnového vysílače a neomezeného počtu přijímacích souprav, které umožňuje jednosměrný přenos hlasových informací z obecního úřadu k občanům.

Systém se skládá z vysílací a přijímací části.

Hlavní částí systému je vysílač umístěný v budově obecního úřadu. Umožňuje propojení obce a jejích místních částí, sousedních obcí, vzdálených samot, selektivní výběr skupin adresátů (např. hlášení pro vybranou skupinu). Systém musí umožňovat dostatečný signál do všech částí řešeného území obce a jeho místních částí.

Počet nových bezdrátových hlásičů je 12 s celkem 32 reproduktory.

Je požadována záruční doba minimálně 36 měsíců na celý systém a 12 měsíců na záložní akumulátory.

### **Obecné vlastnosti systému:**

1. Legislativně bude systém pracovat v intencích všeobecného oprávnění ČTU VO-R/2/05.2018-5.
2. Systém musí být digitálně kódován (není povoleno DTMF a podobně).
3. Zabezpečení kódování musí být takové úrovně, aby nebylo možno systém aktivovat (zneužít) pomocí na trhu běžně dostupných prostředků.
4. Ovládání bude pomocí PC (je součástí dodávky) s nainstalovaným ovládacím SW.
5. Systém bude připojen k celostátnímu JSVV (jednotný systém varování a vyrozumění obyvatelstva).
  - Při výpadku elektrické energie zabezpečení činnosti základních prvků bezdrátového rozhlasu (tj. vysílacího pracoviště a bezdrátových reproduktorových hlásičů) následujícími způsoby: Vysílací rozvaděč – záložní akumulátor (doba zálohování min. dle požadavku MV GŘ HZS ČR)
  - Bezdrátové hlásiče – záložní akumulátor (doba zálohování min. dle požadavku MV GŘ HZS ČR)
6. Systém musí podporovat individuální adresaci bezdrátových hlásičů i tvorbu dynamických zón výběrem jednotlivých hlásičů.
7. Ovládací SW bude umožňovat všechny obvyklé funkce (příprava relací a programování času vysílání, dostatečná knihovna vhodných oddělovačů a znělek, možnost volby různých přístupových práv k jednotlivým funkcím SW). Musí podporovat přípravu a přehrávání hudby z CD mechaniky (CD, DVD, MP3), flash disku, případně po síti.

#### 8. Systém musí dále umožňovat:

- Dálkové, individuální nastavení hlasitosti bezdrátových hlásičů jak z ovládacího SW, tak i z ovladače z pozice přímo pod hlásičem.
- Automatické hlášení ze záznamu – nastavitelný čas hlášení vč. jeho opakování.
- Selektivní hlášení – tzn. hlášení pouze pro vybranou skupinu obyvatel (místní část, čtvrť apod.).
- Kompletní příprava relací – záznam, zpětný poslech záznamu, sestavení kompletní relace (např. znělka, hudba, opakující se informační blok, hudba, závěrečný gong a ukončení), opět vč. nastavení času odvysílání s možností neomezeného počtu opakování v nastavených časech.
- Zajistit upload posledního hlášení na www stránky obce. Zároveň musí umožňovat automatické odeslání hromadných e-mailů (alternativně SMS) s informací o uskutečněné relaci. V případě e-mailu je požadována možnost poslechu dotčené relace.
- Dálkový monitoring provozního stavu a diagnostiku závad odbavovacího pracoviště ze servisního střediska.
- Plnohodnotné ovládání rozhlasu (příprava a správa relací) z jakéhokoliv PC připojeného k internetu, totéž i mobilních prostředků (chytré telefony, tablety apod.). Přístup musí být ochráněn autorizačním kódem.
- Komunikace s externím zařízením (přijímače, hlásiče, sirény, senzory apod.).
- Spouštění varovných signálů dle požadavků HZS.

#### **Požadované vlastnosti Bezdrátových hlásičů (dále jen „hlásičů“):**

- Musí umožňovat režim „šumová brána“. Tím se rozumí: pokud je při vysílání prodleva (bez modulace), bude hlásič zcela umlčen (není přípustný jakýkoliv šum).
- Nízkofrekvenční výkon hlásiče bude 80W, použité reproduktory musí mít jmenovitý výkon alespoň 30W.
- Jsou preferovány co nejmenší rozměry hlásiče.
- Je kladen důraz na nízkou energetickou náročnost hlásičů (tj. minimální provozní náklady). Příkon hlásiče v klidovém stavu nesmí převýšit 0,04W.
- Je požadováno, aby byla k dispozici optická indikace provozních stavů (viditelná ze země) pro rychlejší diagnostiku závady.
- Bezdrátový hlásič se skládá z:
  - Přijímač se zabudovaným digitálním dekodérem.
  - Zesilovače.
  - Modul dobíjení 230 V AC/12 VDC.
  - Záložní bezúdržbová gelová baterie 12 V 7,2 Ah.
  - Přijímací anténa.
  - Reproduktory.
- Obousměrné bezdrátové hlásiče musí být vybaveny diagnostikou:
  - provozní stav hlásiče
  - napětí akumulátoru
  - poslední aktivace hlásiče
  - stav ochranného kontaktu krytu