



Bezdrátový obecní rozhlas

Bezdrátový obecní rozhlas slouží k přenosu informací, aktualit a zpráv místního významu v obcích a městech. Mimo standardních relací je určen také ke komunikaci během mimořádných událostí (povodní, ekologických havárií, či jiných událostí ohrožující zdraví a majetek občanů).

Systém zabezpečuje šíření informací v obci bezdrátovým přenosem obdobně jako u klasického radiového vysílání z vysílače s příjmem venkovními a bytovými přijímači. Občan obdrží potřebné informace z reproduktorů instalovaných klasickým způsobem na ulici nebo přímo do domu pomocí bytového přijímače. Varianty venkovní i bytové komunikace je možné mezi sebou vzájemně kombinovat. Systém nevyžaduje drátové rozvody, což se projeví výraznou úsporou při instalaci a následnému servisu ozvučení, zejména v odlehlých místních částech a osadách. Dosah vysílání se podle členitosti terénu pohybuje od 3 do 10 km a snadno pokryje i rozsáhlejší obce.

Systém je ovládán ústřednou, připojenou k vysílači s anténou. Ústředna je uzpůsobena i k bezobslužnému provozování. Umožňuje časově naprogramovat vysílanou relaci až s týdenním předstihem a odvysílat ji v předvoleném čase automaticky, tj. bez přítomnosti obsluhy na úřadě (večerní hodiny, víkendy, svátky).

Ústředna umožňuje vysílání selektivně směřovat až k 256 vybraným cílovým skupinám. Informace mohou být vysílány např. hasičům, policii, záchranné službě, členům zastupitelstva, nebo je možnost hlásit pouze do vybraných místních částí, aniž by byli rušeni ostatní posluchači, kterým není informace určena nebo je pro ně neaktuální.

Celý systém bezdrátového rozhlasu je řešen jako modulová stavebnice, jejíž prvky lze vzájemně kombinovat a rozšiřovat v závislosti na měnící se potřebě, či podle výše investičních prostředků. Pokud je v obci funkční drátový rozvod, lze ho s bezdrátovým rozhlasem účelně kombinovat. Napájení elektrickou energií lze pro případ výpadku veřejné rozvodné sítě zálohovat. Mimo běžné odbavení vysílání z mikrofonu spojeného s ústřednou je možno hlasovou zprávu systémem BOR odvysílat též z ruční radiostanice nebo z mobilního telefonu.

Použitá technologie je schválena jako koncový prvek Jednotného systému varování a vyzoomění obyvatelstva (JSVV) a dokáže plně nahradit tzv. mluvící sirény.

Před instalací systému je nutno v lokalitě provést rekognoskaci terénu a zkušební měření. Výsledek je zpracován do technicko-ekonomické studie, jež specifikuje možnost výstavby systému, upřesňuje podmínky výstavby a obsahuje kalkulaci ceny.



Ústředna v PC verzi

Popis a funkce jednotlivých částí BOR

Základ systému BOR tvoří vysílací část sestávající z ústředny, vysílače, antény a propojovacích kabelů. Ústředny nabízíme ve třech základních variantách:

Ústředna v PC verzi je dodávána v podobě softwaru „Rozhlasová ústředna 2000“, který je možné nainstalovat do stávajícího nebo do nově dodaného osobního počítače.



Ústředna s digitálním záznamníkem

Ústředna pro přímé hlášení je jednodušší a levnější varianta.

Lze k ní připojit mikrofon, audio věž nebo jiný zdroj zvukového signálu. Hlášení je možno adresovat až k šestnácti vybraným cílovým skupinám (zastupitelé, hasiči, do místních částí, osad...).

Ústředna s digitálním záznamníkem má oproti ústředně pro přímé hlášení navíc zabudován digitální záznamník zvuku. Digitální záznamník umožňuje uložit nahrávku, rozdělit ji na úseky a naprogramovat jejich odvysílání v intervalu až jednoho týdne. Nabídka cílových skupin, k nimž je možno vysílání odbavit, je zvýšena na 256. Jednu ze skupin je možno použít pro dálkové zapnutí poplašné sirény, případně pro jakákoliv jiná návěstní zařízení.



Venkovní ozvučení

Vysílací zařízení je možno doplnit o další doplňková zařízení:

- převaděč pro převod signálu do obcí s členitým horským terénem,
- GSM bránu k hlášení z mobilního telefonu,
- spínací jednotku k ovládní stávajícího drátového rozhlasu nebo jeho sekcí a dalších doplňkových zařízení.

Přijímací zařízení je možno realizovat dvěma způsoby

Venkovní ozvučení

sestává z přijímače, zesilovače a z tlakových reproduktorů pro jednotlivá ozvučovací místa liší. Maximální počet je 6 reproduktorů v jednom místě.



Bytové přijímač

Bytové přijímače

Bytový přijímač je koncovým prvkem systému BOR, který je určen pro ozvučení malometrážních vnitřních prostor. Je aktivován spouštěcím signálem při zahájení vysílání, po ukončení relace se automaticky vypíná. Přijímač má možnost nastavení volby pro selektivní výběr skupin posluchačů.

edit: 5.2007