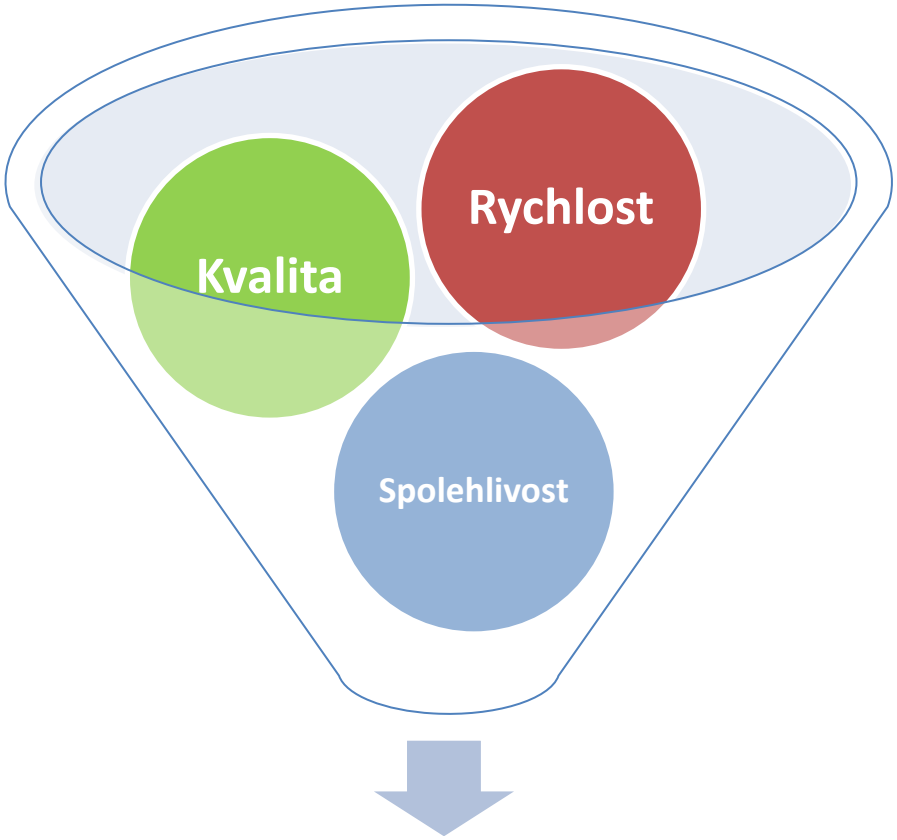

VoiceGuard
Varovný a informační systém obyvatelstva
COLSYS

Proč systémy varování a informování (VIS)?



Snížení dopadů krizových událostí na majetek

zdraví a životy obyvatel

Využití

Kdy a kde?

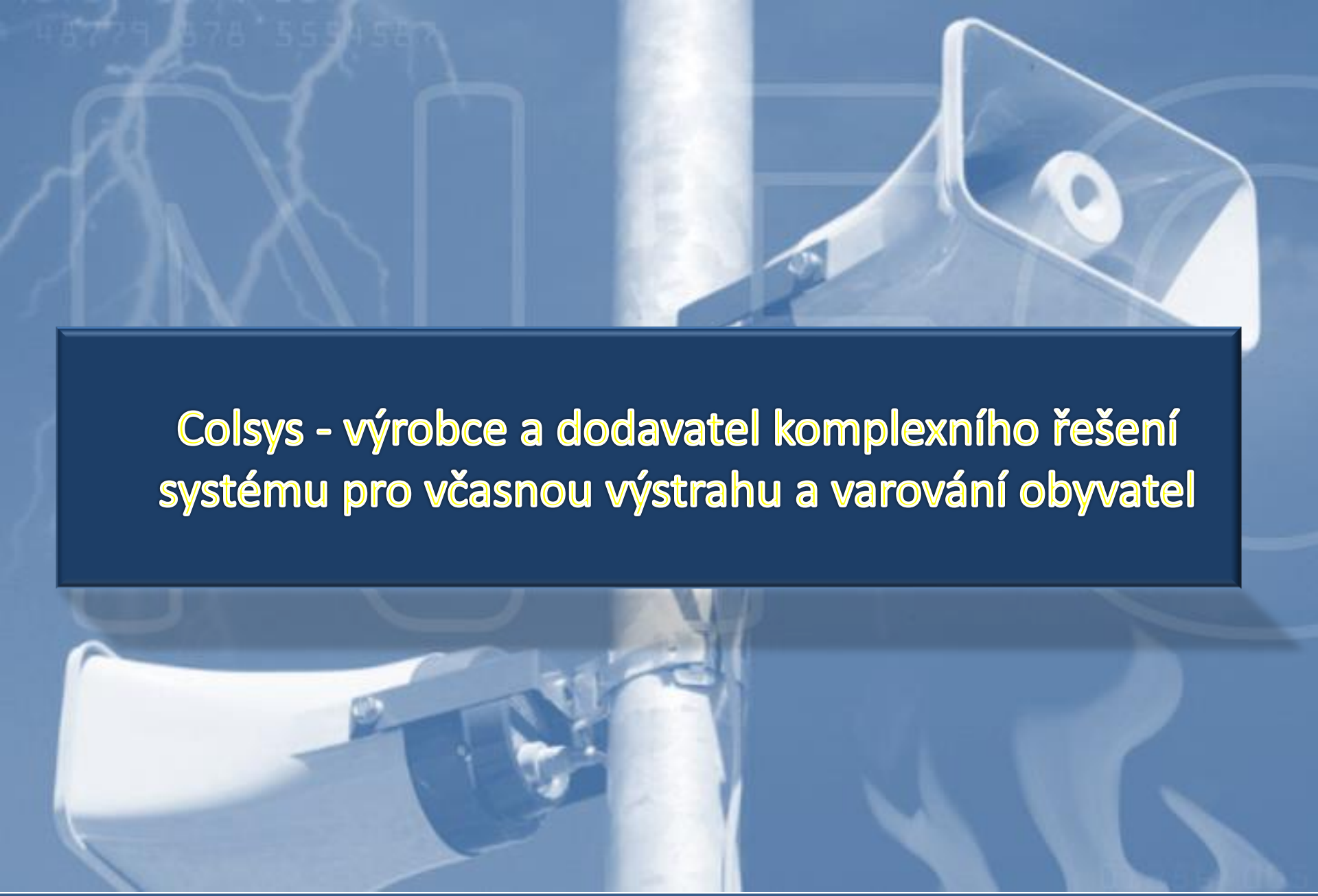

povodně


požáry


únik nebezpečných látek


zemětřesení

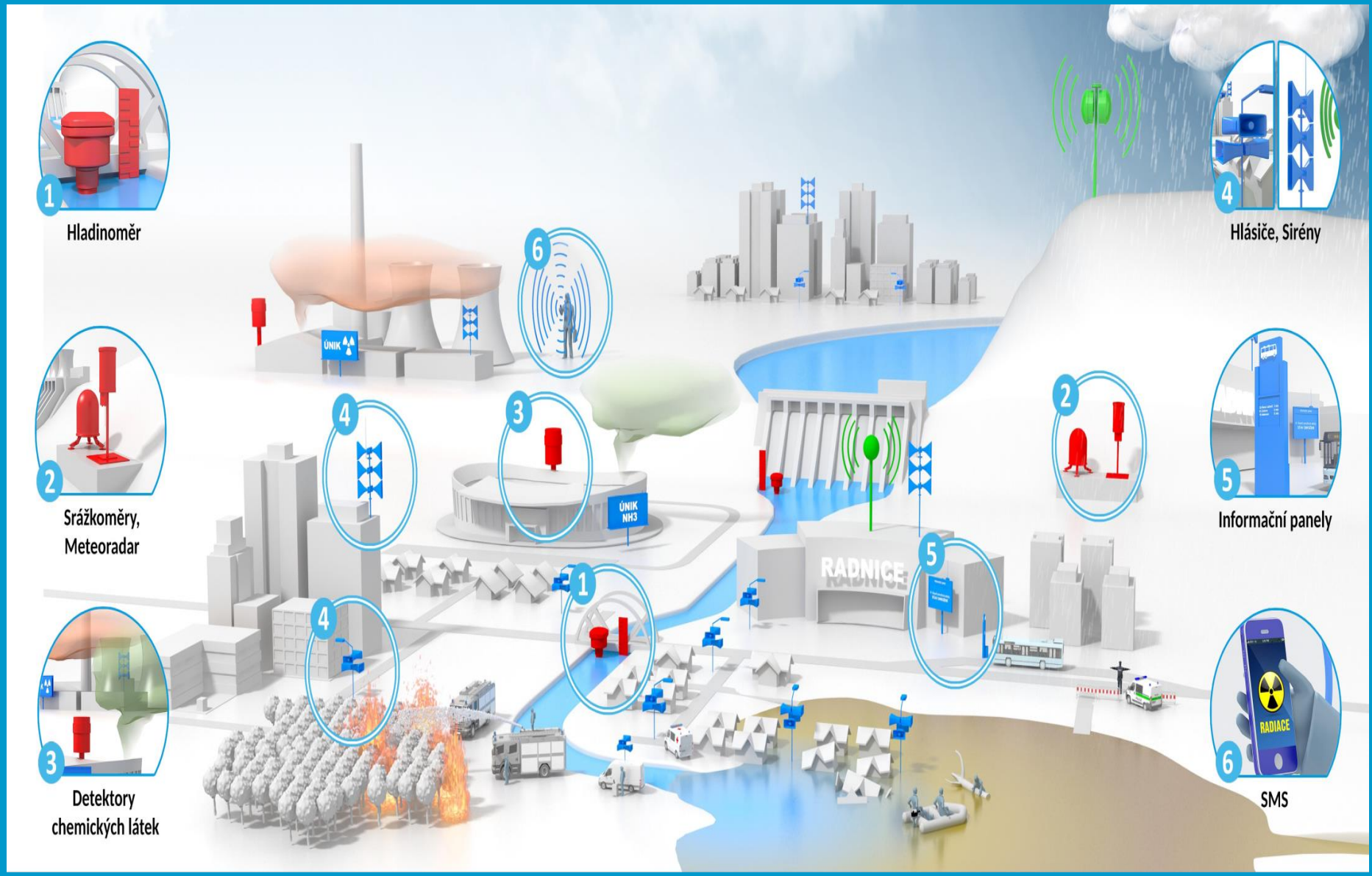

mimořádné události



Colsys - výrobce a dodavatel komplexního řešení systému pro včasnou výstrahu a varování obyvatel

Základní funkce

- Komunikace je bezdrátová v pásmu 80 MHz
- Ovládání je možné z PC, řídícího pracoviště, GSM, JSVV
- Možnost opakovaného záznamu a tvorba relací
- Přehrávání **mluveného slova**, **varovných tónů** a **hudby**
- Měření veličin, výška vodní hladiny, srážky, meteo
- Export informací do webového prostředí,zobrazení informací na elektronických panelech
- Připojení externích vstupu a výstupů
- Diagnostika a kontrola stavu


1
Hladinoměr
2
Srážkoměry,
Meteoradar
3
Detektory
chemických látek
4
Hlásiče, Sirény
5
Informační panely
6
SMS
ÚNIK
ÚNIK
NH3
RADNICE
RADIACE

VSTUPY, monitoring

- hladinoměry (automatické limnigrafy)
- detektory chemických látek
- hydrometeorologická data
- další environmentální detektory
- data z dalších zdrojů (Hasičský záchranný sbor, správce povodí řek a vodních děl atd.)



VÝSTUPY



Komunikace mezi koncovými jednotkami probíhá bezdrátově a není závislá na komerčních radiových sítích

Koncové prvky pro varování a informování:

- bezdrátové akustické hlásiče
- rozesílání SMS zpráv na zvolenou skupinu telefonů
- výkonné sirény reprodukující mluvené slovo
- zobrazení varovných zpráv na bezdrátových tablech



Popis systému

VÝSTUPY



Elektronická siréna

- Velký akustický výkon
- Ideální pro přenos varovných tónů
- Nevhodné pro přenos delších verbálních hlášení.



Bezdrátový hlásič

- Optimální rozložení akustického výkonu
- Ideální pro přenos verbálních a varovných informací
- Diagnostika stavu
- Možnost připojení do systému JSVV

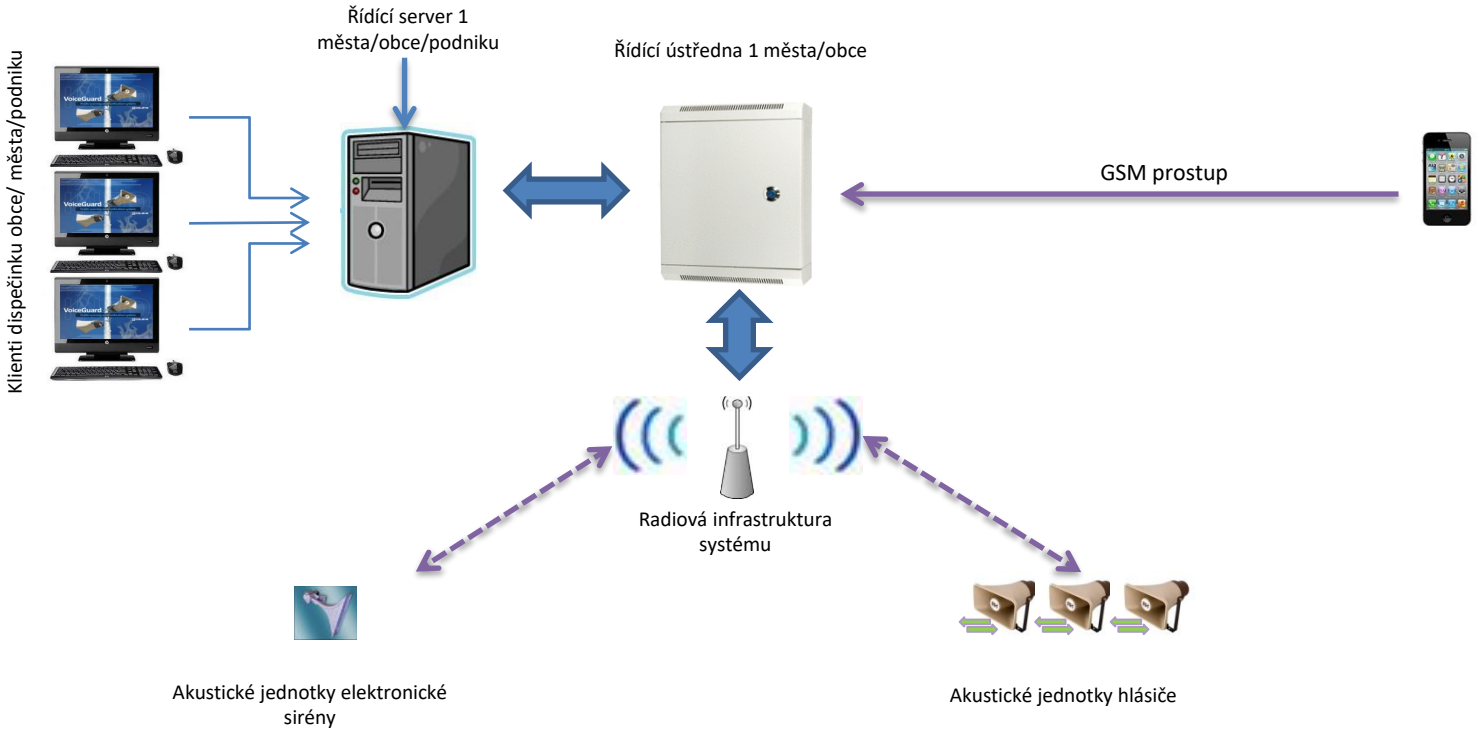
Vyhodnocování a ovládání

- řídící jednotka umožňuje vyhodnocování naměřených veličin a ovládání systému
- obsahuje komunikační moduly a zajišťuje komunikaci s koncovými prvky varování a vyrozumění
- umožňuje lokální ovládání počítačem
- ovládání prostřednictvím aplikace



Popis systému

Blokové schéma obce/města/podniku



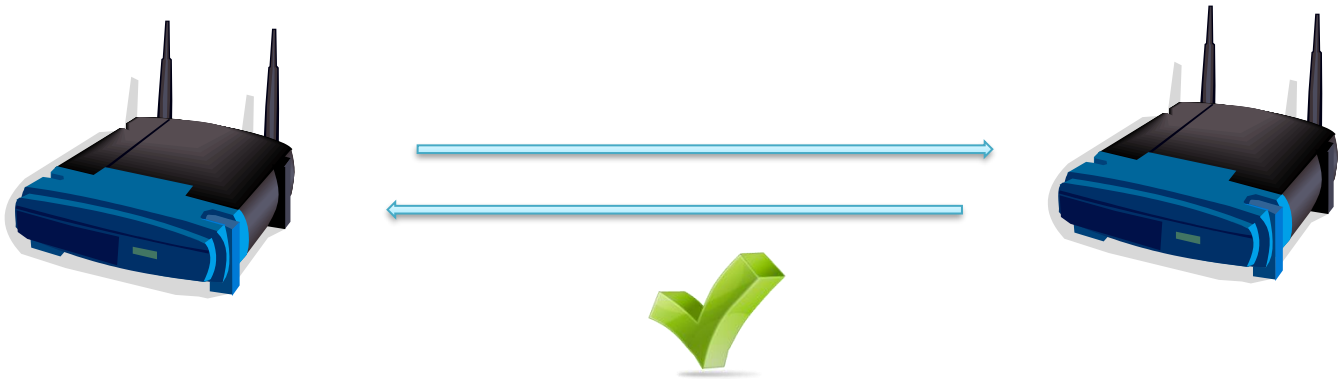
Výhody

- nezávislost na jiných sítích (GSM)
- bezdrátový přenos (zabezpečený)
- zálohovaný systém (v ČR 72 hod.)
- přístup přes webové rozhraní



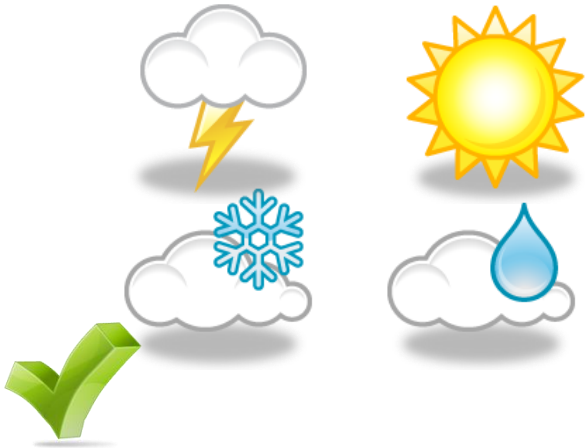
Výhody

- **výhody obousměrného bezdrátového přenosu (diagnostika):**
  - možnost přenášení zpětných informací, stavu veličin
  - kontrola funkčnosti
  - komplexnost a možnost připojení dalších systémů
  - nižší provozní náklady a servis



Výhody

- **odolné provedení hlásičů do venkovních klimatických podmínek**
  - ochrana proti kondenzaci vlhkosti
  - temperování hlásiče
  - odvětrání





Děkuji za pozornost.

