

Zásady budování BMIS (bezdrátových místních informačních systémů) jako součást protipovodňových opatření (návrh)

1. Koncepce BMIS

- Zpracování geografické, klimatické (se zaměřením na vodní toky, záplavová území, kritická místa) a demografické charakteristiky zájmového území
- Analýza možných rizik se zaměřením na povodňové situace a sesuvy půdy
- Posouzení stávajících koncových prvků JSVV (elektronické sirény, rotační sirény) a jejich napojení do JSVV (Jednotného systému varování a vyrozumění)
- Posouzení stávajícího MIS
- Průzkum v terénu se zaměřením na povodněmi ohrožené oblasti
- Návrh rozmístění hlásičů s tlakovými reproduktory
- Schéma rozmístění elektronických sirén případně akceptace stávajících elektronických sirén
- Zpracování projektu a jeho schválení zástupcem HZS kraje

2. Základní požadované funkce koncových prvků varování

Elektronické sirény a BMIS

- generování varovného signálu (dle standardu MV GŘ HZS)
- verbální informace z paměti koncového prvku varování – KPV (Elektronické sirény, MIS)
- informování přímým vstupem – mikrofon u ovládací skříně
- ovládání z JSVV – SSRN (obousměrná komunikace)
- je-li siréna součástí MIS, pak musí být ovladatelná také nezávisle na MIS

Přednosti BMIS

- informování přímým vstupem přes mikrofon do celého BMIS
- selektivní ovládání vybraných koncových zařízení (reproduktorů BMIS z řídicí jednotky BMIS) např. ulice, čtvrtě, místě vyběžení toku apod.

Požadavky na BMIS

- Ve většině případů stačí jednosměrná komunikace mezi řídicí jednotkou a koncovými prvky – tlakovými reproduktory
- Obousměrná komunikace mezi řídicí jednotkou a vybranými koncovými prvky a elektronickými sirénami v systému
- Elektrická siréna je součástí dvou systémů – ovládané HZS a BMIS
- Obousměrná komunikace mezi řídicí jednotkou BMIS a přijímačem sběru dat SSRN
- Automatické rozesílání SMS cílové skupině obyvatelstva
- Chráněný vstup ze sítě GSM a VTS
- Zajištění systému proti zneužití třetí osobou
- Provoz systému v pásmu 160 MHz

Všechny koncové prvky musí být schváleny standardizačním dokumentem GŘ HZS ČR „Požadavky na koncové prvky napojované do jednotného systému varování a vyrozumění“
Koncové prvky musí být ovládány z OPIS IZS jakékoliv úrovně.

Použité zkratky:

SSRN	system selektivního radiového návěstí
JSVV	jednotný systém varování a vyrozumění
MIS	místní informační systém
BMIS	bezdrátový místní informační systém
KPV	koncový prvek varování

Příloha č.1:

Koncové prvky schválené pro připojení do JSVV
MV GŘ HZS 11/2009

Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému
varování a vyrozumění

Čj. MV-24666-1/PO-2008

www.hzscr.cz

Příloha č.1

Koncové prvky schválené k připojení do JSVV

Typ zařízení	Označení	Výrobce (dovozce) ¹	Poznámka
Osobní přijímač	Scriptor LX2	Motorola GmbH	
Osobní přijímač	Advisor	Motorola GmbH	
Přijímač JSVV	DSE 200/2	Sonnenburg elektronik	*
Přijímač JSVV	DSE 200/8	Motorola GmbH	*
Přijímač JSVV	DSE 300	PSE Elektronik GmbH	2A, 2B, 2A1, 2B1
Přijímač JSVV	DSE P2x	RAL, s.r.o., Jablonec n. Nisou	A-pro rotační sirény B,C-pro elektronické sirény
Přijímač JSVV	MSK P2x	RAL, s.r.o., Jablonec n. Nisou	
Přijímač JSVV	HRP 1	RSK, spol. s r.o., Praha	jen pro sirény ECN
Přijímač JSVV	HRP 2		
Přijímač JSVV	PES 2000	RMS, spol. s r.o., Praha Tesla Blatná, a.s.	X-pro rotační sirény
Přijímač JSVV	PES 2000/X		
Přijímač JSVV	DSP T9	Technologie 2000 spol. s r.o., Jablonec nad Nisou	
Elektronická siréna	Esp	SiRcom GmbH, Technologie 2000 spol. s r.o., Jablonec nad Nisou	
Elektronická siréna	ECN	Hörrmann GmbH, Ascom (CZ) s.r.o., Praha	
Elektronická siréna	UEAJ	Tesla Blatná, a.s.	
Elektronická siréna	EPS	PSE Elektronik GmbH, Motocom Plus, s.r.o., Praha	
Elektronická siréna	Pavián	Telegrafia SR, R.D.Engineering s.r.o., Pardubice	
Elektronická siréna	Gibon		
Elektronické siréna	Esp MAESTRO	Technologie 2000 spol. s r.o., Jablonec nad Nisou	
Spojovací audiomodul	Audio 232	ELSVO – MOST, společnost s ručením omezeným EMPEMONT s.r.o., Valašské Meziříčí	
Místní informační systém	BOR-2	B PLUS TV a.s., Klimkovice	
Místní informační systém	VISO 2002	Vegacom, a.s. Praha	

¹ Označení firem odpovídá Obchodnímu rejstříku.

Typ zařízení	Označení	Výrobce (dovozce) ¹	Poznámka
Místní informační systém	SARAH	Bártek rozhlas, s.r.o., Valašské Meziříčí	
Místní informační systém	IVVS	SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.	
	DOMINO		

Místní informační systém	ORKAN	Noel v.o.s. Hodonín	
	ORKAN Sargas (Medes)		v březnu 2005 změněn název na ORKAN Medes
	ORKAN Medes SAT		
Místní informační systém	VISO II	Vegacom, a.s. Praha	
Místní informační systém	MIR Klasik	EMPEMONT s. r.o., Valašské Meziříčí	
Místní informační systém	DOMINO II	SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.	
Místní informační systém	ROR Digi	ELSVO – MOST, společnost s ručením omezeným	
Místní informační systém	AMO	JD rozhlas s.r.o., Rožnov pod Radhoštěm	
Elektronická siréna	Hornet	EMPEMONT s. r.o., Valašské Meziříčí	
Elektronická siréna	eRotor	Technologie 2000 spol. s r.o., Jablonec nad Nisou	
Místní informační systém	MIR Klasik II	EMPEMONT s. r.o., Valašské Meziříčí	
Modul místního informačního systému	DOMINO II, BR - ES	SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.	
Elektronická siréna	UEAJ II	Tesla Blatná, a.s.	
Místní informační systém	VOX	PWS Plus s.r.o. Staré Město	

* Výrobce již tento typ neprodává, lze použít pouze při přemístění atd.

GŘ HZS ČR bude seznam koncových prvků schválených k připojení do JSVV podle potřeby aktualizovat.

Aktuální seznam bude k dispozici na internetové adrese:

[www.hzscr.cz/Ochrana obyvatelstva/Dotace a granty/Dotace obcím na rozvoj koncových prvků varování](http://www.hzscr.cz/Ochrana_obyvatelstva/Dotace_a_granty/Dotace_obcim_na_rozvoj_koncovych_prvků_varování)