

**Príloha č. k dodatku č.1**

		Výrobca	Typové označenie
1	Rozhlasový bezdrôtový koncový bod, hlásič digitálny Akustické hlásiče predstavujú diaľkovo ovládané koncové akustické prvky, ktoré sú ovládané z rozhlasovej ústredne. V konfigurácii sa používa rozhlasová ústredňa a akustické hlásiče podľa potreby tak, aby bolo zvukovým signálom dobre <u>pokryté požadované územie:</u>	Elmik s.r.o.	BIS III
2	Vysielací pult Ústredňa bezdrôtového vyznamievacieho a varovného systému je ovládaná prostredníctvom ovládacieho pultu, ktorý slúži na priamu interakciu systém s obsluhou a umožňuje: - Aktiváciu akustických hlásičov - Vstup zvukového signálu z mikrofónu - Pripojenie ďalších zdrojov signálov ako sú CD prehrávač, rádio a podobne - Spúšťanie hlásení a poplachov uložených vo svojej digitálnej pamäti - Prepojenie na štátny varovný systém SEHIS - Prepojenie na iné systémy a aktiváciu hlásení/poplachov na základe informácií z týchto systémov (čidiel pre monitoring ovzdušia, povodní a pod. - Možnosť aktivovať iné systémy prostredníctvom samostatných výstupov, napr. pripojenie káblovej televízie a pod. - Pripojenie nadriadeného počítača s programovým vybavením.	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS
3	Rozhlasová ústredňa s anténou Ústredňa bezdrôtového vyznamievacieho a varovného systému umožňuje: - Generálnu a skupinovú aktiváciu akustických hlásičov ; - Aktiváciu systému a vysielanie zvukového signálu z mobilného telefónu, pevnej telefónnej linky a z internetu; - Vyrozenie o poruchách rozhlasovej ústredne cez SMS alebo telefón; - Automatické spúšťanie hlásení podľa nastaveného časového plánu; - Prípravu potrebných hlásení do PC napr. cez mikrofón, z MP3 súborov alebo z CD prehrávača; - Automatická archivácia udalostí a zásahov obsluhy v systéme ; - Periodická kontrola rozhlasovej ústredne (výpadok sieťového napájania, stav akumulátora); - Periodická kontrola akustických hlásičov (stav akumulátora); - Zobrazovanie prevádzkových stavov akustických hlásičov, hodnôt z monitorovacích senzorov a pod. ; - Informácie o poruchových stavoch v systéme akustickými hláseniami a informáciou v samostatnom okne v PC pre okamžitú informáciu obsluhy	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS
4	Výstražná siréna s celkovým výkonom min. 1200 W vrátane montážneho stožiaru a ovládacia jednotka varovného systému LCD displej vyhradené tlačidlo pre vyvolanie tímov, tri tlačidlá pre rôzne odosielanie správ interný mikrofón pre odosielanie hlasových správ interný reproduktor pre spätný hovor prostriedky pre správu a diagnostiku systému odosielanie predprogramovaných textových správ Ovládací panel poskytuje najúspornejší spôsob manuálneho odosielania vrátane komunikačného prepojovacieho modulu na ostatné výstražné sirény	Elmik s.r.o.	Siréna NERO x2
5	Modul GSM/GPRS Hlavnou úlohou modulu je monitorovanie stavu vstupov. Zmena stavu spúšťa kódovaný prenos na PCO cez GPRS. Dostupné je taktiež zasielanie kódov pomocou SMS správ na nadefinované telefónne čísla alebo na PCO obsluhujúce tento formát. V prípade problémov s prenosom GPRS môže modul automaticky prepnúť na režim monitoringu SMS. Na realizáciu niektorých funkcií existuje taktiež možnosť využívania služby CLIP. Zaisťuje to bezplatné spúšťanie testu prenosu. Počet jednotiek -1 ks GPRS umožňuje diaľkovú kontrolu činnosti dvoch rôznych zariadení, v tom aj zabezpečovacích ústrední bez telefónneho komunikátora. Programovanie a konfigurácia modulu pomocou počítača s programom GPRS-SOFT môže byť vykonávaná lokálne cez RS-232 alebo diaľkovo cez GPRS. Niektoré parametre je možné programovať pomocou SMS správ. Modul má 5 programovateľných vstupov: digitálnych (NO, NC) alebo analógových. Po nakonfigurovaní vstupov ako analógové, môžu byť využívané v systémoch automatizácie alebo na monitorovanie širokej škály externých zariadení, ako sú analógové detektory teploty, tlaku, vlhkosti a podobne.	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS
6	Modul: ovládanie cez telefón Pri napojení varovného systému na bezdrôtový systém hlásičov (vyrozumievací systém) nie je starosta obmedzený iba na príjem SMS správ alebo automatizované odovšielanie predprípravených hlásení ale môže napríklad prostredníctvom svojho mobilného telefónu odovšielat do systému hlásičov živé hlásenie s pokynmi.	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS
7	Modul: vyznamenie na telefón a SMS Rozhlasová ústredňa a riadiaci počítač na základe nich vykoná nastavenú úlohu: - odvysiela do vyznamievacieho systému varovanie - pošle SMS starostovi a kompetentným osobám - umožní starostovi odvšielat živé hlásenie prostredníctvom jeho mobilného telefónu alebo prostredníctvom rozhlasovej ústredne - hromadne odošle SMS všetkým obyvateľom <u>obce podľa pripraveného zoznamu</u>	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS
8	Modul: prepojenie s anemometrom Zaisťuje meranie, výpočet, zobrazenie, signalizáciu a prenos údajov	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS
9	Modul: prepojenie s meteostanicou Zaisťuje meranie, výpočet, zobrazenie, signalizáciu a prenos údajov	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS
10	Modul: prepojenie so zrážkomerom, stavom vodnej hladiny Zaisťuje meranie, výpočet, zobrazenie, signalizáciu a prenos údajov	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS
11	Meteostanica - Sníma teplotu a vlhkosť vzduchu v pravidelných intervaloch.	WANET s.r.o.	WarioWeather Compact ME13
12	Anemometer - používa pre meranie rýchlosti vetra rotačný lopatkový kríž a pre meranie smeru vetra otočnú lopatkovú smerovku. Snímanie otáčok kríža a polohy natočenia smerovky je prevádzané <u>optoelektronicky</u>	WANET s.r.o.	WarioWeather Compact ME13
13	Zrážkomer je určený pre meranie kvapalných i tuhých zrážok. Zrážky sú merané člnkovým mechanizmom s citlivosťou 0,1 mm zrážok. Zrážkomer so stanicou a GSM modedom je možné využiť ako varovný systém	WANET s.r.o.	WarioWeather Compact ME13
14	Retlanslačná stanica vrátane vysielacej antény a akumulátorových batérií	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS, retranslačná stanica je súčasťou kompletného riešenia varovného systému vrátane batérií
15	Prepojenie na existujúce rozhlasové systémy (2x) prepojenie na úrovni rozhlasových ústrední komplet	Prepojenie sa realizuje vo vlastnej réžii spoločnosti	
16	Meranie stavu vodnej hladiny vodného toku Bebrava, meracie zariadenie, vysielacie zariadenie, napájanie cez solárne panely, vysielací stožiar kompletná dodávka, rádiový prenos, autonómny systém	FIEDLER AMS s.r.o.	Ultrazvukový hladinomer M4016-G3
17	Aplikačný softvér – umožňuje operátorom ovládať akustické prostriedky varovania, automatizovane zvládať krízové situácie a jednoducho zvolávať krízové štáby a záchranné zložky, kompatibilný s <u>dodávaným technickým riešením</u>	Elmik s.r.o.	varovný systém BIS
18	PC pre archiváciu a zber dát zbiera a umožňuje sledovať údaje z monitorovacích zariadení, vyhodnocuje údaje zo senzorov, ovláda prostriedky monitoringu a regulácie v systéme Počítač 16GB (2x8GB) DDR4 2666 ECC Reg / 256GB NVME m.2' / Kompatibilný operačný systém s Windows, monitor 24"	Lenovo	ThinkCentre M90s + ThinkVision 24

V Bratislave 12.6.2023

podpis