

REKAPITULÁCIA	
DODÁVKA A MONTÁŽ VAROVNÉHO A VÝSTRAŽNÉHO SYSTÉMU	
Dodávka (EUR bez DPH)	332 006,42
Montáž (EUR bez DPH)	59 116,40
DODÁVKA A MONTÁŽ SILNOPRÚDOVÉHO NARAJENIA VAROVNÉHO A VÝSTRAŽNÉHO SYSTÉMU	
Dodávka (EUR bez DPH)	26 472,02
Montáž (EUR bez DPH)	88 989,32
PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA skutočného vyhotovenia spolu Rozhlas a Silnoprúd(EUR bez DPH)	
	5 000,00
SPOLU BEZ DPH (EUR):	506 584,16
DPH 20%	101 316,83
SPOLU S DPH (EUR):	607 900,99

MARELL s.r.o.
Coburgova 82, 17 02 Trnava
IČO: 46 572 716 ④
IČ DPH: SK2023484474

P.č.	Názov položky	M.J.	Množstvo	Jedn. cena Dodávka EUR	Jedn. cena Inštalácia EUR	Cena celkom Dodávka EUR	Cena celkom Inštalácia EUR
1	Rozhlasový bezdrôtový koncový bod, hlašiče digitálny Akustické hlašiče predstavujú diaľkovo ovládané koncové akustické prvky, ktoré sú ovládané z rozhlasovej ústredne. V konfigurácii sa používa rozhlasová ústredňa a akustické hlašiče podľa potreby tak, aby bolo zvukovým signálom dobre pokryté požadované územie:						
1A	Bánovce I.	ks	12	1 098,83	134,60	13 185,96	1 615,20
1B	Bánovce II.	ks	17	1 098,83	134,60	18 680,11	2 288,20
1C	Bánovce III.	ks	12	1 098,83	134,60	13 185,96	1 615,20
1D	Bánovce IV.	ks	10	1 098,83	134,60	10 988,30	1 346,00
1E	Bánovce V.	ks	10	1 098,83	134,60	10 988,30	1 346,00
1F	Bánovce VI.	ks	14	1 098,83	134,60	15 383,62	1 884,40
1G	Bánovce VII.	ks	13	1 098,83	134,60	14 284,79	1 749,80
1H	Šidlisko Dubníčky	ks	27	1 098,83	134,60	29 668,41	3 634,20
1I	Šidlisko Sever	ks	6	1 098,83	134,60	6 592,98	807,60
1J	Šidlisko Stred	ks	12	1 098,83	134,60	13 185,96	1 615,20
1K	Horné Ozorovce	ks	23	1 098,83	134,60	25 273,09	3 095,80
1L	Dolné Ozorovce	ks	12	1 098,83	134,60	13 185,96	1 615,20
1M	Malé Chlievany	ks	40	1 098,83	134,60	43 953,20	5 384,00
1N	Biskupice	ks	16	1 098,83	134,60	17 581,28	2 153,60
2	Vysielací pult Ústredňa bezdrôtového vyzvučievacieho a varovného systému je ovládaná prostredníctvom ovládacieho pultu, ktorý slúži na priamu interakciu systém s obsluhou a umožňuje: - Aktiváciu akustických hlašičov - 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 - Pripojenie na štátny varovný systém SEHIS - Prepojenie na iné systémy a aktiváciu hlásení/poplachov na základe informácií z týchto systémov (čidel 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.	ks	1	7 817,40	225,00	7 817,40	225,00
3	Rozhlasová ústredňa s anténou Ústredňa bezdrôtového vyzvučievacieho a varovného systému umožňuje: - Generáciu a skupinovú aktiváciu akustických hlašičov - Aktiváciu systému a vysielanie zvukového signálu z mobilného telefónu, pevnej telefónnej linky a z internetu; - Vyrozdumenie 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 hlašičov (stav akumulátora); - Zobrazovanie prevádzkových stavov akustických hlašičov, 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	ks	1	12 472,80	764,00	12 472,80	764,00
4	Výstražná sieť s celkovým výkonom min. 1200 W vrátane montážneho stola 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 siete	ks	5	3 363,80	1 030,00	16 819,00	5 150,00

P.č.	Názov položky	M.J.	Množstvo	Jedn. cena Dodávka EUR	Jedn. cena Inštalácia EUR	Cena celkom Dodávka EUR	Cena celkom Inštalácia EUR
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.	ks	1	241,50	92,00	241,50	92,00
6	Modul: ovládanie cez telefón Pri napojení varovného systému na bezdrôtový systém hlásíčov (vyrozumievací systém) nie je starosta obmedzený iba na príjem SMS správ alebo automatizované odvysielanie predprípravených hlásení ale môže napríklad prostredníctvom svojho mobilného telefónu odvyslať do systému hlásíčov živé hlásenie s pokynmi.	ks	1	207,00	69,00	207,00	69,00
7	Modul: vyrozumenie na telefón a SMS Rozhlasová ústredňa a riadiaci počítač na základe nich vykoná nastavenú úlohu: - odvyslať do vyrozumievacieho systému varovanie - pošle SMS starostovi a kompetentným osobám - umožní starostovi odvyslať živé hlásenie prostredníctvom jeho mobilného telefónu alebo prostredníctvom rozhlasovej ústredne - hromadne odošle SMS všetkým obyvateľom obce podľa prípraveného zoznamu	ks	1	1 261,80	225,00	1 261,80	225,00
8	Modul: prepojenie s anemometrom Zaisťuje meranie, výpočet, zobrazenie, signalizáciu a prenos údajov	ks	1	138,00	35,00	138,00	35,00
9	Modul: prepojenie s meteorostanicou Zaisťuje meranie, výpočet, zobrazenie, signalizáciu a prenos údajov	ks	1	138,00	35,00	138,00	35,00
10	Modul: prepojenie so zrážkomerom, stavom vodnej hladiny Zaisťuje meranie, výpočet, zobrazenie, signalizáciu a prenos údajov	ks	1	126,50	35,00	126,50	35,00
11	Meteorostanica - Sníma teplotu a vlhkosť vzduchu v pravidelných intervaloch.	ks	1	287,50	58,00	287,50	58,00
12	Anemometer - používa pre meranie rýchlosti vetra rotačný lopatkový križ a pre meranie smeru vetra otočnú lopatkovú smerovku. Snímanie otáčok križa a polohy natočenia smerovky je prevádzkané optoelektronicky	ks	1	287,50	29,00	287,50	29,00
13	Zrážkomer je určený pre meranie kvapalných i tuhých zrážok. Zrážky sú merané čímkovým mechanizmom s citlivosťou 0,1 mm zrážok. Zrážkomer so stanicou a GSM modemom je možné využiť ako varovný systém	ks	1	6 228,20	870,00	6 228,20	870,00
14	Reťazislaňáča stanica vrátane vysielacej antény a akumulátorových batérií	ks	5	4 833,40	736,00	24 167,00	3 680,00
15	Prepojenie na existujúce rozhlasové systémy (2x) prepojenie na úrovni rozhlasových ústrední komplet	kpl	1		1 730,00	0,00	1 730,00
16	Meranie stavu vodnej hladiny vodného toku Bebrava, meracie zariadenie, vysielacie zariadenie, napájanie cez solárne panely, vysielací stožiar kompletná dodávka, rádiový prenos, autonómny systém	ks	1	7 690,30	2 243,00	7 690,30	2 243,00
17	Aplikačný softvér – umožňuje operátorom ovládať akustické prostriedky varovania, automatizované zvládať krízové situácie a jednoducho zvolávať krízové štáby a záchranné zložky, kompatibilný s dodávaným technickým riešením	ks	1	4 082,00	2 093,00	4 082,00	2 093,00

P.č.	Názov položky	M.J.	Množstvo	Jedn. cena Dodávka EUR	Jedn. cena Inštalácia EUR	Cena celkom Dodávka EUR	Cena celkom Inštalácia EUR
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"	ks	1	1 730,00	173,00	1 730,00	173,00
20	Revízná správa	ks	1				
21	Zaškolenie obsluhy	ks	1		2 970,00	0,00	2 970,00
22	Podružný inštalčný materiál	ks	1		750,00	0,00	750,00
23	Dopravné náklady a plošina	ks	1	2 174,00	240,00	2 174,00	240,00
		ks	1		7 500,00	0,00	7 500,00
DODÁVKA SPOLU BEZ DPH (EUR):							
MONTÁŽ SPOLU BEZ DPH (EUR):							332 006,42
SPOLU BEZ DPH (EUR):							59 116,40
DPH 20%							391 122,82
SPOLU S DPH (EUR):							78 224,56
							469 347,38
X							

MAFELL s.r.o.
 Coburgova 820917 02 Trnava
 IČO: 461672 716 ④
 IČ DPH: SK2023484474

Napojenie TYP A (vzdušné vedenie)

p.č. Popis položky

		Počet	mj	JC materiál	Materiál JC	montáž	Montáž
1	Plastový rozvádzač na povrch, 4-moduly, IP44	1	KS	14,62	14,62	15,40	15,40
2	Páska viazacia 7,9x1067mm nerez (uchytienie rozvádzača na stíp)	1	KS	2,10	2,10	5,90	5,90
3	Poistkový odpínač pre valcové poistky do 20A, na din lištu	2	KS	13,10	26,20	8,82	17,64
4	Valcová poistka 10x38, 10A GG	2	KS	1,32	2,64	0,37	0,74
5	Svorkovnica PEN 4x10mm ²	1	KS	2,10	2,10	1,84	1,84
6	Svorkovnica PE 4x10mm ²	1	KS	2,10	2,10	1,84	1,84
7	Svorkovnica N 4x10mm ³	1	KS	2,10	2,10	1,84	1,84
8	Kábelová vývodka M25, IP68	1	KS	2,10	2,10	2,94	2,94
9	Kábelová vývodka M20, IP68	2	KS	2,10	4,20	2,94	5,88
10	Prepojovacie káble do 10mm ²	1	KS	5,30	5,40	8,82	8,82
11	Prepojovací silnoprúdový kábel 2x10	2	m	4,73	9,46	2,94	5,88
12	silnoprúdový kábel 3x1,5	3	m	1,10	3,30	1,47	4,41
13	I-Trubka ohýbná 16 - UV stabilná, vrátane úchytovej a príslušenstva	2	m	0,71	1,42	1,51	3,02
14	I-Trubka ohýbná 25 - UV stabilná, vrátane úchytovej a príslušenstva	2	m	0,97	1,94	1,80	3,60
15	Výkon autožeriava / vysokozdvížnej plošiny	2	hod		0,00	116,00	232,00
Celkom napojenie Typ A							
	Bánovce I.	0	KS		79,68		311,75
	Bánovce II.	9	KS		0,00		0,00
	Bánovce III.	12	KS		717,12		2 805,75
	Bánovce IV.	0	KS		956,16		3 741,00
	Bánovce V.	5	KS		0,00		0,00
	Bánovce VI.	0	KS		398,40		1 558,75
	Bánovce VII.	0	KS		0,00		0,00
	Sidlisko Dubníčky	0	KS		0,00		0,00
	Sidlisko Sever	0	KS		0,00		0,00
	Sidlisko Stred	0	KS		0,00		0,00
	Horné Ozorovce	23	KS		0,00		0,00
	Dolné Ozorovce	12	KS		1 832,64		7 170,25
	Malé Chlievany	40	KS		956,16		3 741,00
	Biskupice	16	KS		3 187,20		12 470,00
					1 274,88		4 988,00

Napojenie TYP B (zemné vedenie)

p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál JC	montáž	Montáž
16	Plastová svorkovnica 4x2,5-16mm2, 3xD01 (E14), stĺp min. fi 90mm, IP54	1	ks	40,74	40,74	43,74	43,74
17	Poistka valcová D01, 10A 9G	2	ks	1,31	2,62	0,37	0,74
18	silnopriúdový kábel 3x1,5	5	m	1,10	5,50	1,47	7,35
19	Kábelová vyvodka M20, IP68	1	ks	2,10	2,10	1,84	1,84
20	Výkon autožeriava / vysokozdvížnej plošiny	1	hod		0,00	116,00	116,00
Celkom napojenie Typ B							
	Bánovce I.	12	ks		50,96		169,67
	Bánovce II.				611,52		2 036,04
	Bánovce III.	8	ks		407,68		1 357,36
	Bánovce IV.	0	ks		0,00		0,00
	Bánovce V.	10	ks		509,60		1 696,70
	Bánovce VI.	5	ks		254,80		848,35
	Bánovce VII.	14	ks		713,44		2 375,38
	Sidlisko Dubníčky	13	ks		662,48		2 205,71
	Sidlisko Sever	27	ks		1 375,92		4 581,09
	Sidlisko Stred	6	ks		305,76		1 018,02
	Horné Ozorovce	12	ks		611,52		2 036,04
	Dolné Ozorovce	0	ks		0,00		0,00
	Malé Chlievany	0	ks		0,00		0,00
	Biskupice	0	ks		0,00		0,00

Doplnenie rozvádzača

p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál JC	montáž	Montáž
21	Istič 10A/1/C, 10kA	12	ks	6,72	80,64	5,30	63,60
22	Prepojovacie káble do 10mm2	1	ks	27,30	27,30	58,80	58,80
Celkom doplnenie rozvádzača RH					107,94		122,40

Napojenie RJ sirén, retlanslačných staníc a rozhlasovej ústredne

p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál JC	montáž	Montáž
23	silnopriúdový kábel 3x1,5	700	m	1,10	770,00	1,47	1 029,00
24	PVC lišta 20x20mm, vrátane úchyto v a príslušenstva	600	m	1,26	756,00	2,95	1 770,00
25	I-Trubka ohybná 16 - UV stabilná, vrátane úchyto v a príslušenstva	100	m	0,71	71,00	1,52	152,00
26	Prierazy a drážkovanie pre káble do priemeru D29	12	ks	26,30	315,60	44,10	529,20
27	Priera z a zaizolovanie prestupu proti vode	12	ks	10,50	126,00	22,10	265,20

Celkom napojenie sirény a rozhlasovej ústredne

2 038,60

3 745,40

Bleskozvod a uzemnenie sirény, vysielacej antény

p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál JC	montáž	Montáž
28	Zvodový vodič AlMgSi 8mm	800	m	1,16	928,00	2,94	2 352,00
29	Vodič FeZn 10mm	600	m	2,14	1 284,00	2,94	1 764,00
30	Svorčka SZ	24	KS	6,30	151,20	3,84	92,23
31	Svorčka SK (spoj drôť/drôt)	180	KS	2,10	378,00	5,60	1 008,00
32	Svorčka SP01 (kovové súčiastky)	60	KS	4,20	252,00	4,20	252,00
33	Označovací štítk skúšobnej svorky	24	KS	1,10	26,40	1,40	33,60
34	Podpera vedenia na strechy	360	KS	2,10	756,00	2,31	831,60
35	Podpera vedenia do muríva	120	KS	1,80	216,00	4,85	582,00
36	Zberacia tyč JP20 (dĺžka 2m)	24	KS	18,60	446,40	7,50	180,00
37	Džiak zachytávacej tyče na strechy	24	KS	76,92	1 845,98	8,93	214,32
38	Zemniaca tyč ZT 2.0 (dĺžka 2m)	72	KS	25,43	1 831,03	28,70	2 066,40
39	Svorčka k zemniacej tyči SJ	144	KS	2,10	302,40	3,84	553,39
40	Protikoročná ochrana spojenia FeZn v zemi (PKO), napr. asfaltový lak a pod.	192	KS	1,10	211,20	1,10	211,20
41	Ochranný uholník OU 2m (FeZn) vrátane uchytienia	24	KS	1,10	26,40	15,80	379,20
42	Zemné práce (kompletný výkon)	1	KS		0,00	7 035,00	7 035,00
Celkom bleskozvod a uzemnenie sirény, vysielacej antény					8 655,01		17 554,94

HZS , Ostatné

p.č.	Popis položky	Počet	mj	JC materiál	Materiál JC	montáž	Montáž
43	Nepredvidané práce	1	KS		0,00	1 580,00	1 580,00
45	Revízia a vypracovanie revíznej správy - kompletná dodávka	1	KS		0,00	2 210,00	2 210,00
46	Podruž. mat / svorky,sádra,klince,štítky, pásky, natkacie skrut..... / (percentuálny podiel bez rozvádzačov a svetiel)	3,5	%	255,77	895,19		0,00
47	Podiel pridružených výkonov	6	%		0,00	760,52	4 563,13
48	Schválenie PD akreditovanou spoločnosťou	1	KS		0,00	473,00	473,00
50	Doprava - kompletná dodávka	1	KS		0,00	4 111,00	4 111,00
Celkom HSV, ostatné					895,19		12 937,13


DODÁVKA SPOLU BEZ DPH (EUR):
MONTÁŽ SPOLU BEZ DPH (EUR):

26 472,02
88 989,32

Celkom bez DPH	115 461,34 €
DPH 20%	
Celkom s DPH	20% 23 092,27 € 138 553,60 €

Poznámky:

- 1 Všetky materiálové položky sú vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.
- 2 Zoznam zariadení a prístrojov je spracovaný na základe tejto PD, za konečnú ponuku objednávateľovi zodpovedá dodávateľ ponuky.
- 3 Ponúkajúci zodpovedá za objemy uvedené vo svojej ponuke.
- 4 Elektroinštalčná firma je povinná zrealizovať elektrickú inštaláciu podľa súčasne platných STN a podľa platnej požiarnej vyhlášky.


MARFEL S.R.O.
 Coburgova 12, 917 02 Trnava
 IČO: 460 572 716 ④
 IČ DPH: SK2023484474