

Varovný protipovodňový systém města Brna - část VIS

Položkový rozpočet - výkaz výměr

p.č.	Název části systému VIS	Jednotková cena bez DPH	Ks/Kpl	Cena celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
Řídicí pracoviště s obousměrným digitálním přenosem						
1	Řídicí pracoviště s napojením na JSVV (včetně zálohování 72 hodin a kanálu VIS 80 MHz, antény všesměrové v pásmu 80MHz a 160MHz)	150 279,00 Kč	1	150 279,00 Kč	31 558,59 Kč	181 837,59 Kč
2	GSM přístup	33 177,00 Kč	1	33 177,00 Kč	6 967,17 Kč	40 144,17 Kč
3	FM příjem	6 507,00 Kč	1	6 507,00 Kč	1 366,47 Kč	7 873,47 Kč
4	Stožár 10m na střeše Městské policie (umístění vysílací antény) vč. instalačních prací	24 000,00 Kč	1	24 000,00 Kč	5 040,00 Kč	29 040,00 Kč
5	Kvalitní stolní rozhlasový mikrofon pro připojení k PC	3 477,00 Kč	2	6 954,00 Kč	1 460,34 Kč	8 414,34 Kč
6	PC (ovládání multimediální PC bez zálohy napájení, dva seriové porty, LAN, včetně samostatné zvukové karty min. parametry jako Sound Blaster Audio PCI 128, nebo Sound Blaster 4.1 Digital a LCD 24"), reproduktory k PC (standard)	32 000,00 Kč	1	32 000,00 Kč	6 720,00 Kč	38 720,00 Kč
7	Zaškolení obsluhy	11 520,00 Kč	1	11 520,00 Kč	2 419,20 Kč	13 939,20 Kč
8	Montáž a instalační materiál řídicího pracoviště	42 488,00 Kč	1	42 488,00 Kč	8 922,48 Kč	51 410,48 Kč
9	Oživení řídicího pracoviště	12 730,00 Kč	1	12 730,00 Kč	2 673,30 Kč	15 403,30 Kč
10	Revize řídicího pracoviště	4 000,00 Kč	1	4 000,00 Kč	840,00 Kč	4 840,00 Kč
11	Dokumentace skutečného provedení, radiový projekt	116 753,00 Kč	1	116 753,00 Kč	24 518,13 Kč	141 271,13 Kč
Řídicí software						
12	Řídicí aplikace VIS	75 000,00 Kč	1	75 000,00 Kč	15 750,00 Kč	90 750,00 Kč
13	Software digitální VIS - vzdálené pracoviště	35 000,00 Kč	3	105 000,00 Kč	22 050,00 Kč	127 050,00 Kč
14	Software - odesílání SMS	15 000,00 Kč	1	15 000,00 Kč	3 150,00 Kč	18 150,00 Kč
15	Software - pro zobrazování, analýzu a archivaci naměřených hodnot	7 000,00 Kč	1	7 000,00 Kč	1 470,00 Kč	8 470,00 Kč
16	Integrace stávajících LVS	12 000,00 Kč	1	12 000,00 Kč	2 520,00 Kč	14 520,00 Kč
Celkem Řídicí pracoviště				654 408,00 Kč	137 425,68 Kč	791 833,68 Kč
Rádiové převaděče						
17	Převaděč 80 MHz duplex digitálního obousměrného bezdrátového rozhlasu s diagnostikou na ovládací pracoviště	115 700,00 Kč	5	578 500,00 Kč	121 485,00 Kč	699 985,00 Kč
18	Přijímací anténa směrová (v pásmu 80MHz)	7 355,00 Kč	5	36 775,00 Kč	7 722,75 Kč	44 497,75 Kč
19	Výsuvná konstrukce pro připevnění antény převaděče	6 500,00 Kč	5	32 500,00 Kč	6 825,00 Kč	39 325,00 Kč
20	Montáž a instalační materiál převaděče	29 364,00 Kč	5	146 820,00 Kč	30 832,20 Kč	177 652,20 Kč
21	Oživení převaděče	8 096,00 Kč	5	40 480,00 Kč	8 500,80 Kč	48 980,80 Kč
22	Revize převaděče	2 600,00 Kč	5	13 000,00 Kč	2 730,00 Kč	15 730,00 Kč
Celkem Rádiové převaděče				848 075,00 Kč	178 095,75 Kč	1 026 170,75 Kč
Integrace stávajících částí VIS						
23	Integrace stávajících Elektronických sírén v majetku HZS JmK - samostatný bezdrátový digitální modul včetně propojení anténního systému a kabelových tras	38 361,00 Kč	9	345 249,00 Kč	72 502,29 Kč	417 751,29 Kč
24	Integrace stávajících Elektronických sírén v majetku SMB - samostatný bezdrátový digitální modul včetně propojení anténního systému a kabelových tras	38 361,00 Kč	21	805 581,00 Kč	169 172,01 Kč	974 753,01 Kč
25	Integrace stávajících bezdrátových MIS - komunikační bezdrátový digitální modul do stávající ústředny MIS včetně propojení anténního systému a kabelových tras	38 361,00 Kč	3	115 083,00 Kč	24 167,43 Kč	139 250,43 Kč
26	Integrace stávajících drátových MIS, připojení do JSVI - samostatný komunikační bezdrátový digitální modul včetně propojení anténního systému a kabelových tras	100 080,00 Kč	1	100 080,00 Kč	21 016,80 Kč	121 096,80 Kč
27	SW úprava komunikačního protokolu pro integraci sírén - EsP	62 550,00 Kč	1	62 550,00 Kč	13 135,50 Kč	75 685,50 Kč
28	SW úprava komunikačního protokolu pro integraci sírén - eRotor	62 550,00 Kč	1	62 550,00 Kč	13 135,50 Kč	75 685,50 Kč
Celkem Integrace				1 491 093,00 Kč	313 129,53 Kč	1 804 222,53 Kč
Elektronické sírény						
Elektronická sírěna min 111dB (300W)						
29	Řídicí skříň sírěny včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	120 486,00 Kč	4	481 944,00 Kč	101 208,24 Kč	583 152,24 Kč
30	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	4	16 476,00 Kč	3 459,96 Kč	19 935,96 Kč
31	Anténa všesměrová tyčová (80) 160MHz	4 831,00 Kč	4	19 324,00 Kč	4 058,04 Kč	23 382,04 Kč
32	Montáž a instalační materiál sírěny	55 945,00 Kč	4	223 780,00 Kč	46 993,80 Kč	270 773,80 Kč
33	Oživení sírěny	3 250,00 Kč	4	13 000,00 Kč	2 730,00 Kč	15 730,00 Kč
34	Revize sírěny	2 600,00 Kč	4	10 400,00 Kč	2 184,00 Kč	12 584,00 Kč
Celkem Elektronická sírěna min 111dB (300W)				764 924,00 Kč	160 634,04 Kč	925 558,04 Kč
Elektronická sírěna min 116dB (600W)						
35	Řídicí skříň sírěny včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	133 354,00 Kč	11	1 466 894,00 Kč	308 047,74 Kč	1 774 941,74 Kč
36	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	11	45 309,00 Kč	9 514,89 Kč	54 823,89 Kč
37	Anténa všesměrová tyčová (80) 160MHz	4 831,00 Kč	11	53 141,00 Kč	11 159,61 Kč	64 300,61 Kč
38	Montáž a instalační materiál sírěny	55 945,00 Kč	11	615 395,00 Kč	129 232,95 Kč	744 627,95 Kč
39	Oživení sírěny	3 250,00 Kč	11	35 750,00 Kč	7 507,50 Kč	43 257,50 Kč
40	Revize sírěny	2 600,00 Kč	11	28 600,00 Kč	6 006,00 Kč	34 606,00 Kč

	Celkem Elektronická siréna min 116dB (600W)			2 245 089,00 Kč	471 468,69 Kč	2 716 557,69 Kč
	Elektronická siréna min 118dB (900W)					
41	Řídicí skříň sirény včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	152 049,00 Kč	24	3 649 176,00 Kč	766 326,96 Kč	4 415 502,96 Kč
42	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	24	98 856,00 Kč	20 759,76 Kč	119 615,76 Kč
43	Anténa všesměrová tyčová (80) 160MHz	4 831,00 Kč	24	115 944,00 Kč	24 348,24 Kč	140 292,24 Kč
44	Montáž a instalační materiál sirény	55 945,00 Kč	24	1 342 680,00 Kč	281 962,80 Kč	1 624 642,80 Kč
45	Oživení sirény	3 250,00 Kč	24	78 000,00 Kč	16 380,00 Kč	94 380,00 Kč
46	Revize sirény	2 600,00 Kč	24	62 400,00 Kč	13 104,00 Kč	75 504,00 Kč
	Celkem Elektronická siréna min 118dB (900W)			5 347 056,00 Kč	1 122 881,76 Kč	6 469 937,76 Kč
	Elektronická siréna min 120dB (1200W)					
47	Řídicí skříň sirény včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	186 907,00 Kč	6	1 121 442,00 Kč	235 502,82 Kč	1 356 944,82 Kč
48	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	6	24 714,00 Kč	5 189,94 Kč	29 903,94 Kč
49	Anténa všesměrová tyčová (80) 160MHz	4 831,00 Kč	6	28 986,00 Kč	6 087,06 Kč	35 073,06 Kč
50	Montáž a instalační materiál sirény	55 945,00 Kč	6	335 670,00 Kč	70 490,70 Kč	406 160,70 Kč
51	Oživení sirény	3 250,00 Kč	6	19 500,00 Kč	4 095,00 Kč	23 595,00 Kč
52	Revize sirény	2 600,00 Kč	6	15 600,00 Kč	3 276,00 Kč	18 876,00 Kč
	Celkem Elektronická siréna min 120dB (1200W)			1 545 912,00 Kč	324 641,52 Kč	1 870 553,52 Kč
	Elektronická siréna min 122dB (1500W)					
53	Řídicí skříň sirény včetně radiového modulu pro pásmo 80 a 160 MHz a modulu JSVI	222 480,00 Kč	3	667 440,00 Kč	140 162,40 Kč	807 602,40 Kč
54	Anténa JSVI 160MHz	4 119,00 Kč	3	12 357,00 Kč	2 594,97 Kč	14 951,97 Kč
55	Anténa všesměrová tyčová 80MHz	4 831,00 Kč	3	14 493,00 Kč	3 043,53 Kč	17 536,53 Kč
56	Montáž a instalační materiál sirény	55 945,00 Kč	3	167 835,00 Kč	35 245,35 Kč	203 080,35 Kč
57	Oživení sirény	3 250,00 Kč	3	9 750,00 Kč	2 047,50 Kč	11 797,50 Kč
58	Revize sirény	2 600,00 Kč	3	7 800,00 Kč	1 638,00 Kč	9 438,00 Kč
	Celkem Elektronická siréna min 122dB (1500W)			879 675,00 Kč	184 731,75 Kč	1 064 406,75 Kč
	MOBILNÍ Elektronická siréna					
59	Přenosná řídicí a ovládací jednotka sirény včetně integrovaného radiového modulu pro pásmo 70MHz (ovládání VIS Brno) umístěná v odolném obalu (kufřík), 1 nebo 2 akustické ozvučnice s kruhovou charakteristikou a výkonem 150W, umístěné na magnetickém držáku, anténa pro pásmo 70MHz, externí napájecí zdroj s bezúdržbovými akumulátory	118 387,00 Kč	3	355 161,00 Kč	74 583,81 Kč	429 744,81 Kč
	Celkem MOBILNÍ Elektronická siréna			355 161,00 Kč	74 583,81 Kč	429 744,81 Kč
	Výměna zastaralého MIS (MČ Chrlice A MČ Tuřany)			2 964 444,00 Kč	622 533,24 Kč	3 586 977,24 Kč
60	Obousměrný bezdrátový hlásič s digitálním přenosem verbální informace, pásmo 70 MHz	24 200,00 Kč	84	2 032 800,00 Kč	426 888,00 Kč	2 459 688,00 Kč
61	Tlakový reproduktor - 15 W 8 Ohm	910,00 Kč	230	209 300,00 Kč	43 953,00 Kč	253 253,00 Kč
62	Anténa bezdrátového hlásiče	850,00 Kč	84	71 400,00 Kč	14 994,00 Kč	86 394,00 Kč
63	Instalační materiál bezdrátového hlásiče	1 150,00 Kč	84	96 600,00 Kč	20 286,00 Kč	116 886,00 Kč
64	Montáž bezdrátového hlásiče	1 650,00 Kč	84	138 600,00 Kč	29 106,00 Kč	167 706,00 Kč
65	Oživení bezdrátového hlásiče	700,00 Kč	84	58 800,00 Kč	12 348,00 Kč	71 148,00 Kč
66	Revize bezdrátového hlásiče	300,00 Kč	84	25 200,00 Kč	5 292,00 Kč	30 492,00 Kč
67	Řídicí pracoviště MIS bez PC včetně ovládacího SW VP, se zapojením stávajícího modulu JSVI (dodávka + montáž)	165 872,00 Kč	2	331 744,00 Kč	69 666,24 Kč	401 410,24 Kč
	Ostatní					
68	výškové práce - elektroinstalace převaděče na komínu TMB	26 000,00 Kč	1	26 000,00 Kč	5 460,00 Kč	31 460,00 Kč
69	Přijímače JSVV	14 490,00 Kč	5	72 450,00 Kč	15 214,50 Kč	87 664,50 Kč
	Celkem Ostatní			98 450,00 Kč	20 674,50 Kč	119 124,50 Kč
	Cena VIS Brno celkem			17 194 287,00 Kč	3 610 800,27 Kč	20 805 087,27 Kč

Rozsah servisních činností

Rozsah servisních činností	Roční náklady			
	1	2	3	4
Roky				
Paušální sazba	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč
Telefonický kontakt - základní komunikace se zákazníkem a příjem poruchových hlášení - vyhodnocování poruchových stavů - organizování výjezdu servisních vozidel v případě poruchy - informování zákazníka o opatřeních vedoucích k odstranění poruchy (telefonem, faxem, nebo e-mailem) - zapsání údajů do příslušných servisních, případně provozních knih - nahlášení konce poruchy zákazníkovi (telefonem, faxem, nebo e-mailem)				
Garantovaná reakční doba do 6-ti dní Doba mezi nahlášením poruchy a nástupem servisních techniků na odstraňování poruchy. Toto platí pro pracovní dny. Při nahlášení poruchy do 14,00hod. v posledním pracovním dni v týdnu padá začátek servisního zásahu na první pracovní den následujícího týdne. V případě závady na vysílacím pracovišti nebo převaděči se oprava upřednostňuje, reakční doba do 72 hodin, aby byl systém co nejdříve funkční.				
Činnosti pokrytého zařízení Rozsah periodické činnosti prováděné 1x za rok: a) Periodická prohlídka vysílače Kontrola skříně vysílače, mechanické upevnění, kontrola vodičů, očištění Kontrola napětí napájecího zdroje Kontrola nastavení vysokofrekvenčního výkonu – vř Wattmetr Kontrola konektoru napáječe Kontrola funkce anténního systému před a po jeho revizi - PSV metr Kontrola dokumentů, které musí být povinně k dispozici SIR(Státní inspekce radiokomunikací) (nebo oblastně příslušné inspekci ČTÚ) b) Periodická prohlídka anténního systému Kontrola antény, napáječe a připojovacího konektoru Kontrola samovulkanizační pásky kryjící konektory Kontrola mechanického uchycení antény Kontrola nosného prvku antény a jeho upevnění ke konstrukci objektu Kontrola stavu koaxiálního kabelu antény Kontrola uzemnění nosné konstrukce Dotažení mechanických spojů c) Periodická prohlídka venkovních přijímacích částí Kontrola uchycení venkovních zařízení systému Kontrola venkovních pláštů Kontrola kabeláže (koax. kabel a vodič 230V) Kontrola všech modulů venkovních zařízení Kontrola napájecího systému Ověření funkce zálohovací automatiky a AKU Kontrola zařízení testem				
CELKEM	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč	234 773,00 Kč

Pozn. roční paušální částka za servisní činnost v jednotlivých letech musí být shodná

Rozsah elektro revizní činností :

Objednatel požaduje (nad rámec shora uvedeného ročního paušálu) provedení revize ELEKTRO v intervalu nejméně 1x za 30 měsíců. Objednatel může v případě ukončení smlouvy požadovat před uplynutím výpovědní doby provedení revize ELEKTRO nejpozději před takovým ukončením smlouvy, a to i mimo shora uvedený cyklus za nabídnutou cenu. Dodavatel zde uvede cenu za 2 elektrorevize.

 Kč (2x
elektrorevize)

432 320,-

CELKEM za plnění servisních činností (po dobu 4 let) + 2 elektrorevize - pro účely hodnocení nabídek
1 371 412,00 Kč

ceny jsou v Kč bez DPH