

Zákazník Magistrát hlavního města Prahy  
Datum 18.1.2017

**Cenový rozpočet na rozšíření a upgrade rádiové sítě MRS TETRA - postupné varianty**

**Rozšíření pokrytí MRS**

**Základnová radiostanice MTS2**

Ks	Popis	Položka	Cena / ks	Cena celkem
1	MTS 2	základnová radiostanice stacionární včetně skříňe pro umístění technologie	2 298 132,00 Kč	2 298 132,00 Kč
2	BR	radiostanice pro MTS 40W	1 150 200,00 Kč	2 300 400,00 Kč
1	C986	zdrojová jednotka pro MTS2/4	56 160,00 Kč	56 160,00 Kč
3		anténa všesměrová Tx a 2 x Rx; 2 dBi s úchyty	5 880,00 Kč	17 640,00 Kč
1	RLN4394	anténa GPS	11 952,00 Kč	11 952,00 Kč
1		anténní svod GPS CNT400	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
3		anténní svod LDF4, včetně příslušenství (úchyty, zemnění)	9 120,00 Kč	27 360,00 Kč
3		anténní trojnožka pro plochou střechu	11 340,00 Kč	34 020,00 Kč
6	IS-MR50LNZ	bleskojistiky	4 176,00 Kč	25 056,00 Kč
1		zálohací zdroj, Delta	162 720,00 Kč	162 720,00 Kč
4	ESL45-12	zálohovací baterie 42Ah	3 720,00 Kč	14 880,00 Kč
1		MiniLink Traffic Node včetně příslušenství dle přiděleného pásma	214 730,00 Kč	214 730,00 Kč
1	2x23U	skříň venkovní CANTECH 2x23Us ventilace, topení, rozvaděč, rozvody el. energie pro technologie zákl. stanice a podpůrných technologií, jističe, jistič 3x25A	94 020,00 Kč	94 020,00 Kč
1		montáž, oživení nové technologie, doprava	0,00 Kč	0,00 Kč
1		revize elektro	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč
1		zajištění podkladů a podání žádosti na ČTU	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč
1		projektová dokumentace, zastupování ve správních řízeních	37 800,00 Kč	37 800,00 Kč
			<b>Cena celkem</b>	<b>5 311 370,00 Kč</b>

Cena za 6 nových vysílacích bodů (bez DPH)

**31 868 220,00 Kč**

**Zakruhování přenosových tras MRS**

Ks	Popis	Cena / ks	Cena celkem
1	Zakruhování přenosových tras MRS	2 160 780,00 Kč	2 160 780,00 Kč
		<b>Cena celkem</b>	<b>2 160 780,00 Kč</b>

**Úprava řídicího systému (switche)**

Ks	Popis	Cena / ks	Cena celkem
1	Úprava řídicího systému (switche)	3 448 992,00 Kč	3 448 992,00 Kč
		<b>Cena celkem</b>	<b>3 448 992,00 Kč</b>

**Cena celkem bez DPH za rozšíření pokrytí MRS**

**37 477 992,00 Kč**




<b>Rozšíření infrastruktury MRS o dispečerské pracoviště</b>			
<b>Nabídka Dispečerské konzole Motorola MCC7500 a Analogového rozhraní CCGW pro Městskou policii hlavního města Prahy a Pražskou energetiku</b>			
<b>Ks</b>	<b>Popis</b>	<b>Cena / ks</b>	<b>Cena celkem</b>
2	Dispečerská konzole Motorola MCC7500C zahrnující: PC Tower HP, Win 7, MCC7500 Software, LCD Monitor 21" HP, Stolní mikrofon, Reprodukory, Náhlavní soupravu, Nožní spínač PTT	1 195 450,00 Kč	2 390 900,00 Kč
2	4x Router GGM8000 4x Analogové rozhraní CCGW 1x Rozvaděčová skříň pro instalaci GGM8000/CCGW 1x Sada propojovacích kabelů, konektory, drobný montážní materiál	1 457 040,00 Kč	2 914 080,00 Kč
2	Oživení, uvedení do rutinního provozu, zaškolení personálu, doprava	247 000,00 Kč	494 000,00 Kč
		<b>Cena celkem</b>	<b>5 798 980,00 Kč</b>
<b>Nabídka Dispečerské konzole Motorola MCC7500 a Analogového rozhraní CCGW pro Správu služeb hlavního města Prahy</b>			
<b>Ks</b>	<b>Popis</b>	<b>Cena / ks</b>	<b>Cena celkem</b>
1	Dispečerská konzole Motorola MCC7500C zahrnující: PC Tower HP, Win 7, MCC7500 Software, LCD Monitor 21" HP, Stolní mikrofon, Reprodukory, Náhlavní soupravu, Nožní spínač PTT	1 195 450,00 Kč	1 195 450,00 Kč
1	2x Router GGM8000 2x Analogové rozhraní CCGW 1x Rozvaděčová skříň pro instalaci GGM8000/CCGW 1x Sada propojovacích kabelů, konektory, drobný montážní materiál	1 019 928,00 Kč	1 019 928,00 Kč
1	Oživení, uvedení do rutinního provozu, zaškolení personálu, doprava	196 000,00 Kč	196 000,00 Kč
		<b>Cena celkem</b>	<b>2 411 378,00 Kč</b>
<b>Dispečerská konzole Vortex pro Dopravní podnik hl. města Prahy (JPA)</b>			
<b>Ks</b>	<b>Popis</b>	<b>Cena / ks</b>	<b>Cena celkem</b>
2	Dispečerská konzole Motorola MCC7500C zahrnující: PC Tower HP, Win 7, MCC7500 Software, LCD Monitor 21" HP, Stolní mikrofon, Reprodukory, Náhlavní soupravu, Nožní spínač PTT	1 195 450,00 Kč	2 390 900,00 Kč
2	Oživení, uvedení do rutinního provozu, zaškolení, doprava	127 500,00 Kč	255 000,00 Kč
		<b>Cena celkem</b>	<b>2 645 900,00 CZK</b>
<b>Cena celkem bez DPH za rozšíření infrastruktury MRS o dispečerské pracoviště</b>			<b>10 856 258,00 Kč</b>

<b>Zabezpečení komunikace MRS proti zneužití pro infrastrukturu</b>			
<b>Authentication &amp; Provisioning Center (AuC/PrC) a Air Interface Encryption TEA 1 (AIE)</b>			
<b>Ks</b>	<b>Popis</b>	<b>Cena / ks</b>	<b>Cena celkem</b>
1	Authentication Center (AuC), Air Interface Encryption TEA 1 (AIE) a Provisioning Center (PrC) pro AuC a AIE V ceně je zahrnuto: AuC Server včetně SW a Licencí, AIE včetně SW a Licencí pro infrastrukturu, PrC PC Workstation s LCD Monitorem, klávesnicí a myší. Poznámka: KAŽDOU radiostanici která je používána v systému MRS je zapotřebí připojit ke Poznámka: KAŽDOU radiostanici která je používána v systému MRS je zapotřebí připojit ke KVL4000, který uloží vygenerovaný klíč do radiostanice. Provisioning Center (PrC) je kompatibilní pouze pro radiostanice Motorola	6 314 874,00 Kč	6 314 874,00 Kč
2	BTS/MTS Software pro AIE (TEA1)	24 700,00 Kč	49 400,00 Kč
1	Oživení, uvedení do rutinního provozu, zaškolení personálu, doprava	724 970,00 Kč	724 970,00 Kč
		<b>Cena celkem</b>	<b>7 089 244,00 Kč</b>

Keyloader KVL4000			
Ks	Popis	Cena / ks	Cena celkem
2	Key Variable Loader. KVL4000 slouží pro generování autentikačních klíčů pro radiostanice, v případě, že jsou v systému TETRA DIPS 8.1 použity Authentication Center (AuC), Provisioning Center (PrC) a Air Interface Encryption (AIE). V ceně KVL4000 je: příslušný software, nabíječ, baterie a kabely pro radiostanice veškeré radiostanice Motorola používané v MRS	162 288,00 Kč	324 576,00 Kč
		<b>Cena celkem</b>	<b>324 576,00 Kč</b>
<b>Cena celkem bez DPH za zabezpečení komunikace infrastruktury MRS proti zneužití</b>			<b>7 413 820,00 Kč</b>

Upgrade komunikačního kruhu			
Upgrade komunikačního kruhu			
Ks	Popis	Cena / ks	Cena celkem
1	Upgrade komunikačního kruhu mikrovlnné/optické sítě TETRA Praha na kapacitu 10Gbit/s s rozhraním TCP/IP, pro zajištění kvalitního spojení a možnosti záložního připojení dispečerských pracovišť MRS OSKŘ a COS MP. Součástí je i upgrade telefonních ústředěn ZBS	19 258 344,00 Kč	19 258 344,00 Kč
1	Upgrade telefonní brány řídící ústředny MRS na rozhraní IP s protokolem SIP	1 314 420,00 Kč	1 314 420,00 Kč
		<b>Cena celkem</b>	<b>20 572 764,00 Kč</b>
<b>Cena celkem bez DPH za upgrade komunikačního kruhu</b>			<b>20 572 764,00 Kč</b>

<b>CELKOVÁ CENA bez DPH</b>	<b>76 320 834,00 Kč</b>
-----------------------------	-------------------------

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.		
Termín realizace:	14-20 týdnů od podpisu SOD - je předpokládáno dle plnění jednotlivých částí	
Způsob dodání:	Instalace a oživení zajištěné dodavatelem	
Platební podmínky:	Platba převodem po dodání jednotlivých částí	
Platnost nabídky:	60 dnů	
Záruka:	24 měsíců	
Zpracoval:	Michal Maurer, obchodní ředitel KonekTel, a.s., Pražská 152, 530 03 Pardubice TEL: +420 466 587 137 GSM: +420 608 478 547 e-mail: m.maurer@konektel.cz	
	S pozdravem Michal Maurer	