

Příloha č. 3

Podrobný harmonogram postupu prací na modernizaci MRS HMP

1. Přípravné práce

Termín:	Činnost	Zodpovědný
den D	podepsání smlouvy	D + O
D + 10 týdnů	projektová dokumentace	D
D + 15 týdnů	uvolnění prostoru pro instalaci v budově Na Bojišti	D
D + 15 týdnů	příprava kabeláže v uvolněném prostoru	D
D + 15 týdnů	dodání aktuální databáze výrobcí	D
D + 16 týdnů	instalace dodané databáze do nového systému	V
D + 16 týdnů	zahájení FAT nového systému u výrobce	V
D + 17 týden	přeprava nového systému DIPS R8.0 do Prahy	D

2. Instalace

D + 18 týden	instalace nového systému v budově Na Bojišti	D + V
	instalace testovací EBTS v budově Na Bojišti	D
D + 20 týden	oživování a testování dispečerské aplikace DP	SD
	instalace a testování dispečinků a dohledů	D + O
	příprava instalace stanic MTS4	D
	příprava řídicí jednotky PR3 na perspektivních EBTS	D

3. Vlastní přechod na nový systém

Zde uvedený harmonogram počítá s provedením práce v sobotu a neděli, kdy se předpokládá nižší provoz sítě. Po dohodě lze pochopitelně zvolit jiný termín.

	rozhodnutí o provedení přechodu	D + O
PÁ, do 18 h	poslední aktualizace databází v novém systému	D
PÁ, od 21 h	odpojování vybraných stanic od starého systému, připojení k novému systému, vypnuto TX	D
SO, 03 h	vypnutí vysílačů starého systému	
	zapnutí vysílačů nového systému	D
SO, do 21 h	zkušební provoz nového systému s omezeným pokrytím	

NE, do 03 h a kapacitou, starý systém stále připraven k provozu O
odpojování zbylých stanic od starého systému, D
připojení k novému systému, spuštění
nový systém v plném provozu

4. Závěrečné práce

rozhodnutí o vypnutí a demontáži starého systému O
demontáž stanic EBTS/PR2 D
vypnutí a demontáž starého řídicího systému D
D + 7 měsíců ukončení práce, zahájení zkušebního provozu D + O
D + 8 měsíců ukončení zkušebního provozu D + O

Vysvětlivky:

O = objednatel, D = dodavatel, SD = subdodavatel, V = výrobce

Příloha č. 4**Plnění požadavků zadavatele**

Číslo dle ZD	Požadavek zadavatele	Nabídka požadavek plní (ANO/NE)	Odkaz na kapitolu v sekci F
4.1.1 a)	zachování veškerých stávajících specifických komunikačních potřeb jednotlivých uživatelských organizací v rámci virtuálních sítí vzájemně oddělených a umožnění společné komunikace vybraných účastníků z různých sítí pro koordinované řešení mimořádných situací	ANO	nová technologie DIPS R8.0 je přímý nástupce stávající technologie
4.1.1 b)	zachování využívání všech stávajících koncových zařízení bez omezení, kromě terminálů Motorola typu MTH300 a to včetně identifikačních čísel a nastavení použitých ve stávajícím MRS HMP.	ANO	možnosti radiostanic v kap. 3.3.3
4.1.1 c)	zachování provozu veškerých stávajících opakovačů používaných v MRS HMP v nezměněné podobě připojení do MRS HMP a bez zásahu do jejich nastavení	ANO	není změna kmitočtů ani výkonů, viz kap. 3.1.4
4.1.1 d)	pokrytí území hl. m. Prahy signálem MRS HMP minimálně v rozsahu uvedeném v příloze č. 9 ZD	ANO	kap. 3.1.4
4.1.1 e)	Spolehlivé navázání spojení a vedení komunikace ve všech stanicích metra ve vestibulech a eskalátorech v podzemí z ručních terminálů a ve všech silničních, tramvajových a železničních tunelech na území hl. m. Prahy z ručních terminálů a z vozidlových za pohybu.	ANO	kap. 3.1.4
4.1.1 f)	zachování používání všech stávajících uživatelských aplikací specifikovaných v bodu 6.1.10. ZD bez omezení.	ANO	kap. 3.1.5
4.1.1 g)	zvýšení přenosových kapacit MRS HMP pro přenosy krátkých datových zpráv SDS minimálně na dvojnásobnou kapacitu v porovnání se stávajícím stavem uvedeným v ZD – uvést údaje o přenosové kapacitě na jednu základnovou stanici	ANO	kap. 3.1.2 kapacita dána počtem SCCH a PDCH
4.1.1 h)	v každém okamžiku průběhu modernizace bude zachována plná provozuschopnost veškerých hlasových a datových služeb. Je přípustné, aby zabezpečení území hl. m. Prahy bylo zajišťováno službami MRS HMP po omezenou dobu minimálně z poloviny stávajících základnových stanic MRS HMP	ANO	kap. 3.3.2
4.1.1 i)	veškeré práce na modernizaci systému, které budou spojeny s jakýmkoliv omezením provozu MRS HMP budou prováděny pouze v nočních hodinách v době od 21:00 do 03:00	ANO	kap. 3.6

4.1.1 j)	zachováno stávajícího technického vybavení. Budou obměněny pouze ty komponenty, jejichž další provoz v novém systému nebude možný (vyjma uvedeného v čl. 6.1.10. ZD u TSK), případně jsou z důvodu dlouhodobého používání provozně tak opotřebované, že není předpoklad jejich spolehlivé funkce minimálně po dobu pěti let	ANO	přehled zachovaných komponentů popsán a odůvodněn v kap. 3.1
4.1.1 k)	zálohování veškerých původní nastavení a databázi pro zajištění návratu do výchozího stavu po celou dobu modernizace MRS HMP	ANO	zálohy původních databází budou uloženy na nesmazatelné médium
4.1.1 l)	plná systémová integrace a zprovoznění předmětu plnění	ANO	bude prověřeno pomocí FAT, SAT a zkušebního provozu

Příloha 5

Plnění vlastností MRS HMP po modernizaci

Bod ZD	Požadavek zadavatele	Nabídka požadavek plní ANO/NE	Odkaz na vysvětlující kapitulu v sekci F
6.2.1 a)	hlavní druh provozu - spojení v hovorových skupinách	ANO	kap. 2.5.1
6.2.1 b)	rychlé sestavení spojení pro hovorovou skupinu režimem PTT (přístupový čas) do 0,3 sec.	ANO	kap. 2.3.3
6.2.1 c)	indikace obsazeného kanálu na radiostanici	ANO	kap. 2.7.1
6.2.1 d)	individuální spojení mezi dvěma účastníky s možností duplexního provozu	ANO	kap. 2.5.4
6.2.1 e)	dispečerské řízení provozu včetně dynamického přeskupování hovorových skupin	ANO	kap. 2.4.2 kap. 2.4.3.6
6.2.1 f)	provolba vybraných účastníků do telefonní sítě prostřednictvím telefonní ústředny DP HMP a telefonní ústředny OS KŠ HMP	ANO	kap. 2.1.2.3, kap. 2.5.5, 3.1.6
6.2.1 g)	propojení vybraných účastníků do radiokomunikační sítě Integrovaného záchranného systému provozovaného Ministerstvem vnitra ČR	ANO, radiové rozhraní se nemění	kap. 2.8.1 kap. 3.1.5
6.2.1 h)	možnost přidělit jednotlivým účastníkům a voláním min. 5 priorit přístupu k systémovým zdrojům. Uživatelé s nejvyšší prioritou musí mít zajištěn přístup k systémovým prostředkům okamžitě	ANO	kap. 2.7.2
6.2.1 i)	nouzové volání, jakožto volání s nejvyšší prioritou	ANO	kap. 2.5.3
6.2.1 j)	bezproblémový handover	ANO	kap. 2.6.2, 2.3.3
6.2.3 a)	Zálohování veškerých komponent řídicího pracoviště systému zajišťujících hlasové a datové služby MRS HMP, přičemž musí záložní jednotky převzít funkci automaticky v případě výpadu provozních	ANO	kap. 2.1.3
6.2.3 b)	Možnost umístění záložních komponent řídicího pracoviště odděleně od provozních - na jiném místě plnění	ANO	kap. 2.6.13
6.2.3 c)	Musí být umožněno konfigurovat prvky infrastruktury MRS HMP v topologii plného polygonu - v IP síti	ANO	kap. 2.8.3
6.2.3 d)	Identifikaci telefonního uživatele (pokud ji poskytuje externí ústředna) na radiostanici a naopak při volání z radiostanic do telefonní sítě identifikaci radiostanice na telefonu	ANO	kap. 2.5.5
6.2.3 e)	Umožnit dispečerovi nebo radiostanici navázat skupinový hovor s radiostanicí, i když je tato již obsazena jiným skupinovým hovorem s nižší prioritou	ANO	kap. 2.4.2.5
6.2.3 f)	Umožnit dispečerovi navázat skupinový hovor do skupiny, do které již hovoří jiný dispečer s nižší prioritou	ANO	kap. 2.4.2.5
6.2.3 g)	Dálkové přepnutí radiostanice dispečerem na vysílání a odposlech zvuků v jejím okolí. Tento odposlech může pokračovat i poté, co bude radiostanice vypnuta	ANO	kap. 2.4.2.8

6.2.3h)	Dálkově vypnout nežádoucí radiostanici oprávněným operátorem tak, aby se koncovému uživateli jevila jako vypnutá, ale i nadále zůstala registrována v systému a bylo tím umožněno vypátrání její přibližné polohy.	ANO	kap. 2.4.3.4
6.2.3 i)	Dodané technologie musí umožnit přechod na provoz dle standardu TETRA 2 -TEDS	ANO	pouze nově dodané základnové stanice MTS2, MTS4
6.2.3 j)	Dodané základnové stanice musí umožňovat činnost i při výpadku signálu GPS.	ANO	ZS si dočasně podrží synchronizaci bez GPS, případně lze synchronizaci získat ze spoje E1
6.2.3 k)	Možnost odesílání SDS z radiostanice na skupinu radiostanic (radiostanice zařazené ve stejné TalkGroup) možnost odesílání SDS do určité oblasti – tj. na všechny radiostanice registrované k určité základnové stanici	ANO ANO	kap. 2.5.8
6.2.3 l)	Možnost dálkového upgrade a dálkové správy základnových stanic	ANO	kap. 2.4.1
6.2.3m)	Možnost ukládání a správy uskutečněných hovorů.	ANO	kap. 2.4.4, kap. 2.6.10
6.2.3n)	Přesměrování funkcí dispečerských konsol z jedné na druhou	ANO	pomocí CRHN, kap. 2.4.2.12