

Příloha č. 1

Specifikace MRS HMP

technologie	rok pořízení
Řídící pracoviště:	
1. Zone Controller	2001
2. Rack č.1: Server Cabinet (42U 19"):	
Database Server (HP)	2001
2 x User Server (HP)	2001
UCS Database Server (HP)	2001
UCS User Server (HP)	2001
21" monitor HP	2001
ServSwitch Black Box	2001
UPS 1 kVA	2001
SW pro řízení provozu, konfiguraci, dohled, poruchy, vč. grafického rozhraní	2001
3. Rack č.2: SDR/PDG Cabinet (42U 19"):	
Short Data Router	2001
Packet Data Gateway	2001
Site Link Multiplexer:	2005
PU - XCON Card	2001
ACS - FRS Card	2001
ACS - APR Card	2001
WAN - Dual Card	2001
IME - E Card	2001
HSU - TI530 Card	2001
4. Rack č.: 3 AEB Cabinet (42U 19"):	
Ambassador Electronics Bank:	2001
2 x Timer Card	2001
2 x ZAMBI Card	2001
7 x AMB Card	2001
zdroj 48 V	2001
3 x XCDR Transkoder TETRA	
5. Rack č.4: Switch/Router/ SLM Cabinet (42U 19"):	
Elite Console Hub (3Com)	2001
NetBuilder II (3Com)	2001
Master Site Ethernet Switch (3Com)	2001
2 x Site Link Ethernet Switch (3Com)	2001
2 x Site Link IP Router (3Com)	2001
Telephone Interconnect Gateway	2001
Digital Echo Cancellor (Tellabs)	2001
CISCO Router	2001

3 Com Switch	2001
2 x Site Link Multiplexer	2001
CPU Card	2001
2 x ACS-FRS Card	2001
ACS-APR Card	2001
2 x WAN Dual Card	2001
IME - E Card	2001
4 x HSU-TI530 Card	2001
6. Rack č.5: CEB Cabinet (42U 19"):	
Central Electronics Bank:	2001
5 x CEB Cage	2001
2 x AIMI Board	2001
9 x OMI Board	2001
2 x zdroj 48 V	2001
7. Rack č.6: (42U 19"):	
4 x konvertor MKR 73/530S	2002
3 x konvertor MKR 73/530S	2001
2 x konvertor Patton G 703 NTU	2003
Zdroj AMS 48 V/150W	2002
4 x Baterie Panasonic	2002
7 x MiniLinkE modemová jednotka MMU 2x2	2001
MiniLinkE modemová jednotka MMU 4x2	2003
IP Router Motorola S 4000	2003
UMUX 1100	2001
8. RACK č.7 (42U 19"):	
Desktop Tunor 4x2Mb/s včetně konektorů	2003
Konvertor Patton G 703 NTU	2007
3 x konvertor Pan Dacom G.703 FE1	2002
Konvertor RAD optika/RS 530	2002
4 x Konvertor IPX 32 X21/E1	2005
9. RACK č.8: CEB Cabinet (42U 19") (Umístěn na telefonní ústředně DP HMP):	
5x CEB Cage	2005
2x AIMI Board	2005
15x OMI Board	2005
2 x zdroj 48 V	
10. UPS Victron 3F/1F 10kVA/7,5kW (2 části)	2001
11. Klimatizační zařízení Daikin	2005
12. Zabezpečovací zařízení EZS Paradox	2001
13. MiniLink 26E č.1 (směr Opatov)	2001
14. MiniLink 26E č.2 (směr Hovorčovická)	2001
15. MiniLink 23E č.3 (směr Vidoule)	2001
16. MiniLink 23E č.4 (směr Strahov)	2002
17. MiniLink 38E č.5 (směr Vítkov)	2003
18. MiniLink 23E č.6 (směr Ládví)	2003

19. MiniLink 18E č.7 (směr OSKŠ)	2003
20. Minilink 23E č.8 (směr Zelený pruh)	2005
Pracoviště technického dozoru:	
1. Elite Console Server	2001
2. Tiskárna laserová	2001
Dispečerské konsoly	
3 x Dispečerská konzola Gold Series Elite vč. monitoru a kom. jednotky	2001
11 x Dispečerská konzola Gold Series Elite vč. monitoru a kom. jednotky	2005
1 x Dispečerská konzola Gold Series Elite vč. monitoru a kom. jednotky	2009
Pracoviště dohledu nad provozem systému (umístěno na OS KŠ HMP):	
1. PC Pentium 150 MHz + monitor – pracoviště dohledu	2001
2. MiniLink18E	2003
3. 2 x Konvertor Patton G 703 NTU	2003
4. IP Router Motorola S 4000	2003
5. UMUX 1100	2003
6. Dispečerská konzola Gold Series Elite vč. monitoru a kom. jednotky	2001
Základnové stanice:	
1. Opatov:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro duplexery a 2 ks duplexer)	2001
4 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2001
2 x Combiner	2001
Modem Codex (Environmental Alarm Systém)	2001
TETRA Site Controler HW verze 2.0	2001
Rack pro zdroj a baterie + měnič 48/12 V + konvertor MKR 73/530S	2001
Zdroj AMS 48 V/ 1900 W (3 části)	2001
Baterie Oerlikon 8 ks	2001
Klimatizační jednotka LG Elektronics, Multisplit LMN 2163 3.5/2.7 kW	2001
MiniLink 26E (přístupový modul, radiový modul, anténní modul)	2001
MiniLink 18E (přístupový modul, radiový modul, anténní modul)	2005
konvertor MKR 73/530S	2001
2 x anténa Kathrein 751 521 1 + 1 x GPS	2001
2 x anténní slučovač + 2 x bleskojistky	2001
2. Hovorčovická	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka na duplexery a 2 ks duplexer)	2001
3 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2001
2 x Combiner	2001
Modem Codex (Environmental Alarm Systém)	2001
TETRA Site Controler HW verze 2.0	2001
Rack pro zdroj a baterie + měnič 48/12 V + konvertor MKR 73/530S	2001

Zdroj AMS (3 části)	2001
Baterie Oerlikon 8 x	2001
Klimatizační zařízení Mitsubischi Electric	2001
MiniLink 26E (přístupový modul, radiový modul, anténní modul)	2001
konvertor MKR 73/530S	2011
2 x anténa Kathrein 737 003 + 1 x GPS	2001
2 x anténní slučovač + 2 x bleskojistky	2001
3. Na Vidouli	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka na duplexery a 2 ks duplexer)	2001
3 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2001
2 x Combiner	2001
Modem Codex (Environmental Alarm System)	2001
TETRA Site Controler HW verze 2.0	2001
Rack pro zdroj a baterie + měnič 48/12 V + konvertor MKR 73/530S	2001
Zdroj AMS (3 části)	2001
Baterie Oerlikon 8 x	2001
Klimatizační zařízení Mitsubischi Electric	2001
MiniLink 23E (přístupový modul, radiový modul, anténní modul)	2001
konvertor MKR 73/530S	2001
2 x anténa Kathrein 751 521 1 + 1 x GPS	2001
2 x anténní slučovač + 2 x bleskojistky	2001
4. Korunní:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka na duplexery a 2 ks duplexer)	2001
4 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2001
2 x Combiner	2001
Modem Codex (Environmental Alarm System)	2001
TETRA Site Controler HW verze 2.0	2001
Rack pro zdroj a baterie + měnič 48/12 V	2001
Zdroj AMS (3 části)	2001
Baterie Oerlikon 8 x	2001
Klimatizační zařízení Mitsubischi Electric	2012
2 x anténa Kathrein 737 003 + 1 x GPS	2011
2 x anténní slučovač + 2 x bleskojistky	2001
5. Strahov:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro konvertor)	2002
3 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2002
2 x Combiner	2002
Modem Codex (Environmental Alarm System)	2002
TETRA Site Controler HW verze 2.0	2002
Rack pro zdroj a baterie	2002
Zdroj Harmer + Siommons 48V, 80A, 3 x SM1800	2002

8 x Baterie Hawker	2002
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2011
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2002
Konvertor MKR 73/530S (X.21/E1)	2002
3 x anténa K 751 521 1 + 1 x GPS, vč, stožáru	2002
6. Modřany:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro konvertor)	2002
2 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2002
Combiner	2002
Modem Codex (Environmental Alarm System)	2002
TETRA Site Controler HW verze 2.0	2002
Rack pro zdroj a baterie	2002
Zdroj Harmer + Siommons 48V, 80A, 3 x SM1800	2002
8 x Baterie Hawker	2002
Konvertor MKR 73/530S (X.21/E1) - Pragonet	2002
3 x anténa K 751 521 1 + 1 x GPS vč, stožáru	2002
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2002
Klimatizace Mitsubishi Electric	2010
7. Vokovice:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro konvertor)	2002
2 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2002
Combiner	2002
TETRA Site Controler HW verze 2.0	2002
Rack pro zdroj a baterie	2002
Zdroj Harmer + Siommons 48V, 80A, 3 x SM1800	2002
4 x Baterie Panasonic	2002
Konvertor MKR 73/530S (X.21/E1) - Pragonet	2002
3 x anténa K 751 521 1 + 1 x GPS, vč, stožáru	2002
Klimatizační zařízení Mitsubischi	2002
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2005
8. Malešice:	
Rack pro EBTS	2002
3 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2002
2 x Combiner	2002
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2002
Rack pro zdroj a baterie	2002
Zdroj AMS 48 V/1900 W	2002
8 x Baterie Oerlikon	2002
4 x anténa K 751 521 1 + 1 x GPS, vč, stožáru	2002
Klimatizační zařízení Mitsubischi	2002
RACK pro zařízení Pragonet 43U x 600 x 800	2002

Konvertor MKR 73/530S (X.21/E1) - Pragonet	2002
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul) – pro Klíčov	2002
MiniLink 23E(přístupový modul, rádiový modul, anténní modul) – pro Horní Počernice	2007
9. Klíčov:	
Rack pro EBTS	2002
3 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2002
Combiner	2002
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2002
Rack pro zdroj a baterie	2002
Zdroj AMS 48 V/1900 W	2002
8 x Baterie Oerlikon	2002
Konvertor MKR 73/530S (X.21/E1) - Pragonet	2002
3 x anténa K 751 521 1 + 1 x GPS, vč, stožáru	2002
Klimatizační zařízení Mitsubischi	2002
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2002
10. Ládví:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro konvertor)	2003
3 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2003
2 x Combiner	2003
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2003
RACK pro zdroj FR 48V – 1200W	2003
Zdroj AMS 48V/1200W	2003
4 x baterie Oerlikon 12V/92Ah	2003
Konvertor G 703 NTU(X.21/E1)	2003
3 x anténa BA 6012-0 + 1 x GPS	2003
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2003
MiniLink 18E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2005
11. Řepy:	
Rack pro EBTS	2002
2 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2002
Combiner	2002
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2002
Zdroj Delta 3 x 1200 W	2002
4 x Baterie Fiamm 130 Ah	2002
Konvertor Pandacom (X.21/E1)	2002
2 x anténa K 737 003 + 1xGPS	2011
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2005
Klimatizace Toshiba 5,3 kW	2011
12. Vítkov:	
Rack pro EBTS	2002

4 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2002
2 x Combiner	2002
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2002
RACK 700 x 320 x 480 pro zdroj	2002
Zdroj AMS 48V/1200W	2002
Stojan se záložními bateriemi	2002
12 x baterie 4V/225Ah	2002
2 x anténa Kathrein K 737 003 + 1 x GPS, včetně stožárů	2002
Klimatizační zařízení	2002
MiniLink 38E (přístupový modul, radiový modul, anténní modul)	2002
RACK Triton 500 x 600 x 395	2002
Konvertor Pan Dacom G.704 FE1	2002
13. Úvaly:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro konvertor)	2005
2 x základnové rádio	2005
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2005
Duplexer/Preselector	2005
RACK + zdroj DPS120B	2005
4 x usměřovač.	2005
Sada baterií Oerlikon	2005
Konvertor IPX 32 (X.21/E1)	2005
3 x anténa Kathrein 737003 + 1 x GPS	2005
MiniLink 18E (přístupový modul, radiový modul, anténní modul)	2005
Nástěnný rozvaděč	2005
14. Jelení:	
Rack pro EBTS	2002
3 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2002
Combiner	2002
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2002
Konvertor Pandacom (X.21/E1)	2002
2 x anténa K 751 121 + 1 x GPS vč. stožáru	2011
15. Na Bojišti:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro konvertor)	2002
4 x základnové rádio + 1 x napájecí modul	2002
2 x Combiner	2002
TETRA Site Controler HW verze 2.0	2002
Rack pro zdroj a baterie	2002
Zdroj AMS 48 V/1900 W	2002
8 x Baterie Oerlikon	2002
Konvertor RAD optika/RS 530	2002
2 x anténa K 751 121+ 1xGPS	2002

Desktop Tunor 4 x 2MB/s	2002
16. Říčany:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro konvertor)	2005
2 x základnové rádio	2005
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2005
2 x Duplexer/Preselector	2005
RACK + zdroj DPS120B	2005
4 x usměřovač.	2005
Sada baterií Oerlikon	2005
Konvertor IPX 32 (X.21/E1)	2005
2 x anténa Kathrein 737 003 + 1 x GPS	2005
MiniLink 18E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2005
Nástěnný rozvaděč	2005
17. Zelený pruh:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro konvertor)	2005
3 x základnové rádio	2005
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2005
Duplexer/Preselector	2005
RACK + zdroj DPS120B	2005
4 x usměřovač.	2005
Sada baterií Oerlikon	2005
Konvertor IPX 32 (X.21/E1)	2005
3 x anténa Kathrein 737003 + 1 x GPS	2005
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2005
Nástěnný rozvaděč	2005
Klimatizace Toshiba	2005
18. Slivenec:	
Rack pro EBTS (součástí je skříňka pro konvertor)	2005
2 x základnové rádio	2005
TETRA Site Controler HW verze 3.0	2005
RACK + zdroj DPS120B	2005
4 x usměřovač.	2005
Sada baterií Oerlikon	2005
Konvertor IPX 32 (X.21/E1)	2011
2 x anténa Kathrein 737 003 + 1 x GPS	2011
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2011
Nástěnný rozvaděč	2011
Klimatizace MXP 1020TE	2011
19. Horní Počernice:	
Rack pro EBTS – provedení outdoor	2007

2 x základnové rádio	2007
TETRA Site Controller HW verze 3.0	2007
Duplexer/Preselector	2007
zdroj DPS120B	2007
3 x usměřovač.	2007
Sada baterií Oerlikon	2007
Konvertor Patton (X.21/E1)	2007
MiniLink 23E (přístupový modul, rádiový modul, anténní modul)	2007
Nástěnný rozvaděč	2007
Klimatizace MXP 1020TE	2007
3 x anténa Kathrein 737003 + 1 x GPS	2007