

## **Zvláštní podmínky pro provádění servisu a spojovací nástavba**

### **I. Zvláštní podmínky pro provádění servisu**

Součástí kolových obrněných vozidel velitelsko-štábních a kolových obrněných vozidel spojovacích PANDUR, která jsou předmětem poskytování servisní podpory vozidlového kompletu, je i speciální nástavba, která se skládá ze:

- a) zástavby kryptografického prostředku HARRIS AN/PRC-117G(V)1(C), AN/PRC 150(C), TCE 621/M, označených na štítku písmeny CCI (Cryptographic Controlled Item), (dále v textu jen „zástavba KP“);
- b) zástavby jednotlivých bloků komunikačních a informačních technologií, včetně bloků, jejichž součástí jsou vyjímatelné datové nosiče určené pro ukládání informací s vyšším stupněm utajení.

#### **Add a) Podmínky servisu kolových obrněných vozidel velitelsko-štábních a kolových obrněných vozidel spojovacích PANDUR z pohledu zástavby KP**

**Servis samotné zástavby KP a příslušné kabeláže není Dodavatel oprávněn provádět, viz dokumentace NÚKIB Schválení zástavby KP do mobilního/rozmístitelného systému, ev. č. 016/Z (pro KOVS) a ev. č. 017/Z (pro KOVVŠ) a příslušnými zprávami ke schválení zástaveb KP.**

- 1) Povinnosti uživatele před předáním vozidla k servisu v prostorách dodavatele:
  - Uživatel přistaví vozidlo dodavateli se zástavbou KP, avšak s vyjmutými a odinstalovanými KP a s kabeláží, která musí být zajištěná proti neoprávněné manipulaci (např. zaslepená/zapečetěná).
- 2) Povinnosti uživatele před předáním vozidla k servisu mobilním technickým týmem dodavatele:
  - Před předáním techniky k provedení servisní činnosti mobilním technickým týmem musí speciální, nebo provozní obsluha vyjmout KP a uložit jej u správce kryptografického materiálu. Radiostanice lze uložit u správce CCI materiálu.
  - V případě, že bude mobilní technický tým pracovat pod přímým dohledem oprávněné osoby (řidič, provozní nebo speciální obsluha KP), nemusí být kryptografické prostředky ze zástavby odinstalovány. Podmínkou je, nepřetržitý dohled oprávněnou osobou (řidič, provozní nebo speciální obsluha KP) po celou dobu provádění servisního zásahu. KP musí být zabezpečeny tak, aby se s nimi neseznámila neoprávněná osoba.
- 3) Povinnosti uživatele po převzetí vozidla ze servisu od dodavatele:
  - Po převzetí vozidla ze servisu od dodavatele musí uživatel zabezpečit funkční přezkoušení komunikačních prostředků (zástavby KP) v součinnosti s pracovníkem kryptografické ochrany a pracovníkem zodpovídajícím za spojení.
- 4) Povinnosti dodavatele při provádění servisu:
  - Dodavatel musí dodržet podmínku, že s kabelovými svazky zástavby KP nelze volně manipulovat, překládat, přidávat vodiče, manipulovat s koncovkami a tak podobně.

- Pokud by mělo během servisní činnosti dojít k zásahu do kabeláže zástavby KP, musí dodavatel činnost zastavit a tuto skutečnost oznámit Ministerstvu. Ministerstvo zajistí přítomnost oprávněné osoby od zhotovitele zástavby, v souladu se Schválením zástavby KP do mobilního/rozmístitelného systému, ev. č. 016/Z (pro KOVS) a ev. č. 017/Z (pro KOVVŠ) a příslušnými zprávami ke schválení zástaveb KP. Do provedení tohoto opatření není možné do kabeláže zástavby KP zasahovat.

**Ad b) Podmínky servisu kolových obrněných vozidel velitelsko-štábních a kolových obrněných vozidel spojovacích PANDUR z pohledu zástavby KIS**

5) Povinnosti uživatele před předáním vozidla k servisu v prostorách dodavatele:

Uživatel je povinen, před předáním vozidla k provedené servisní činnosti v prostorách dodavatele, vyjmout z vozidla všechna záznamová media (pevné disky), resp. jednotlivá zařízení IT, určená k ukládání informací s vyšším stupněm utajení. Tato povinnost se týká:

Vozidlo KOVVŠ

- pevné disky serverů a datového úložiště NAS;
- pevné disky panelových počítačů operátora 1 a operátora 2;
- výnosné notebooky operátorů 1 a 2.

Vozidlo KOVS

- pevné disky panelových počítačů operátora 1 a operátora 2;
- výnosné notebooky operátorů 1 a 2.

6) Povinnosti uživatele před předáním vozidla k servisu mobilním technickým týmem dodavatele:

Před přistavením techniky k provedení servisní činnosti mobilním technickým týmem v prostorech uživatele musí uživatel provést vyjmutí všech záznamových médií, resp. jednotlivých zařízení IT ve stejném rozsahu jako v bodě 5.

V případě, že bude mobilní technický tým pracovat pod přímým dohledem oprávněné osoby (provozní obsluha, či jiná určená kompetentní osoba), nemusí být výše uvedená záznamová media resp. jednotlivá zařízení z vozidla vyjímána. Podmínkou je nepřetržitý dohled oprávněnou osobou po celou dobu provádění servisního zásahu. Tato osoba musí rovněž zamezit aktivaci (spuštění zařízení), jejichž součástí jsou pevné disky určené k ukládání informací s vyšším stupněm utajení.

Podmínkou převzetí vozidla po servisním zásahu (ať již v prostorách dodavatele, nebo po zásahu mobilním servisním týmem v prostorách uživatele) je ověření funkčnosti zástavby prostředků KIS uživatelem s kladným výsledkem.

## II. Spojovací nástavba

### KOLOVÉ OBRNĚNÉ VOZIDLO VELITELSKO ŠTÁBNÍ - KOVVŠ PANDUR II 8x8 CZ

Spojovací nástavba – přehled komponent

P.č.	Díl, komponent	Počet	Poznámka
1.	VNITŘNÍ HOVOROVÉ ZAŘÍZENÍ – INTERKOM RF-7800I	1 ks	
1.1	CENTRÁLNÍ JEDNOTKA RF-7800I-CU100	1 ks	
1.2	JEDNOTKA RF-7800I-BU200	2 ks	
1.3	JEDNOTKA RF-7800I-RD200	1 ks	
1.4	JEDNOTKA RF-7800I-KD200	1 ks	
1.5	JEDNOTKA HLAS. PŘÍPOSLECHU RF-7800I-SA100	1 ks	
1.6	JEDNOTKA DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ 12109-6050-01	1 ks	
1.7	SOUPRAVA NÁHLAVNÍ MA 10A.26	4 ks	
2.	REMOTE CONTROL SET (VÝNOSNÝ MODUL DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ RADIOSTANICE)	1 ks	
2.1	MECHANICKÁ SESTAVA, NAPÁJECÍ ZDROJ	1 ks	
2.2	JEDNOTKA DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ 12109-6050-01	1 ks	
2.3	JEDNOTKA RF-7800I-RD200	1 ks	
2.4	REPRODUKTOR PASIVNÍ 12109-0280-01	1 ks	
2.5	MIKROTELEFON 12109-0250-01	1 ks	
3.	VOZIDLOVÝ SYSTÉM VKV/UKVRADIOSTANICE AN/PRC-117G SE ZESILOVAČEM 50 W	1 ks	
3.1	ZAŘÍZENÍ VOZIDLOVÉ RF-7800M-V150	1 ks	
3.2	RADIOSTANICE AN/PRC-117G	1 ks	CCI komponent
3.3	MIKROTELEFON 12109-0250-01	1 ks	
3.4	ANTÉNA VOZIDLOVÁ RF-3187-AT320	1 ks	
3.5	ANTÉNA GPS 4G1215A-XT-3	1 ks	
3.6	ANTÉNA SATCOM 12006-9096-0X	1 ks	
3.7	ANTÉNNÍ SYSTÉM STACIONÁRNÍ RF-3193TB-AT520	1 ks	
3.8	DRŽÁK BATERIE 12043-4800-01	1 ks	Příslušenství uložené ve vozidle
3.9	BATERIE BB-2590/U	1 ks	Příslušenství uložené ve vozidle
3.10	SADA NABÍJEČKY UCH 0056 UPRAVENÁ	1 ks	
3.11	PŘEPÍNAČ ANTÉNNÍ ASU TB	1 ks	
4.	TERMINÁL BGAN RF-7800B-VU104	1 ks	
4.1	BLOK OCHRAN BGAN-SPBB	1 ks	
5.	KYPTOGRAFICKÝ PROSTŘEDEK TCE 621M	1 ks	Kryptografický prostředek
6.	BLOK RED ROUTER BOX	1 ks	
6.1	SKŘÍŇ BLOKU, ZDROJ, CHLAZENÍ, VNITŘNÍ KABELÁŽ	1 ks	
6.2	ROUTER CISCO 4331	1 ks	
7.	BLOK BLACK ROUTER BOX	1 ks	
7.1	SKŘÍŇ BLOKU, ZDROJ, CHLAZENÍ, VNITŘNÍ KABELÁŽ	1 ks	
7.2	ROUTER CISCO 4331	1 ks	
8.	IP TELEFON AQERI 964000	3 ks	
9.	POČÍTAČ ALL IN ONE – KONZOLA OPERÁTORA (KLÁVESNICE)	2 ks	
10.	NOTEBOOK GETAC S 410 G2	2 ks	

11.	SESTAVA SERVER P2439R	2 ks	
12.	SESTAVA ÚLOŽIŠTĚ R 2498R ICSI/NAS	1 ks	
13.	SERVER LANTIME R100/MRS (TIME SERVER)	1 ks	
14.	RADIORELÉOVÁ STANICE RF 7800W	1 ks	
14.1	VNITŘNÍ JEDNOTKA IU 200	1 ks	
14.2	JEDNOTKA HLASITĚHO PŘÍPOSLECHU RF-5980-SA001	1 ks	
14.3	VNĚJŠÍ JEDNOTKA RF-7800W OU500	1 ks	
14.4	PARABOLICKÁ ANTÉNA RF-7800W-AT203	1 ks	
14.5	VŠESMĚROVÁ ANTÉNA RF-7800W-AT206	1 ks	
14.6	CÍVKA S LAN KABELEM RRL 72 m	1 ks	
14.7	BLOK OCHRAN RRL - SPBC	1 ks	
15.	SMĚROVACÍ ZAŘÍZENÍ RRL	1 ks	
15.1	POWER CONTROL UNIT (ŘÍDÍCI A NAPÁJECÍ JEDNOTKA) 12069-0062-01	1 ks	
15.2	SYSTÉM NATAČENÍ ANTÉNY RF-7800W-AA001	1 ks	
15.3	CÍVKA S NAP/ŘÍD. KABELEM RRL 72 m	1 ks	
16.	RUŠIČ STAR LIGHT 3	1 ks	
16.1	VENTILAČNÍ JEDNOTKA RUŠIČE JVu	1 ks	
16.2	JEDNOTKA ANTÉNNÍCH FILTRŮ JAF SL3	1 ks	
16.3	JEDNOTKA DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ JDO SL3	1 ks	
16.4	ANTÉNA VA 53	1 ks	
16.5	ANTÉNA WB 25COM	1 ks	
16.6	ANTÉNA SWA 0859	1 ks	
18.	KONZERVÁTOR AKUMULÁTORŮ ACTIVA 24-5	1 ks	
19.	PŘEVODNÍK JDK RED BOX	1 ks	
20.	PŘEVODNÍK JDK BLACK BOX	1 ks	
21.	BLOK AUDIO ALARM AAB	1 ks	
22.	DATOVÁ SCHRÁNA BLACK BIU	1 ks	
23.	DATOVÁ SCHRÁNA RED RIU	1 ks	
24.	ROZVÁDEČ RED SBR	1 ks	
25.	ROZVÁDEČ BLACK SBB	1 ks	
26.	BLOK DC ZDROJŮ DCS	1 ks	
27.	NAPÁJECÍ SCHRÁNA PCP	1 ks	
28.	PANEL ZÁSUVK BIP	1 ks	
29.	PANEL AKUMULÁTORŮ PAK	1 ks	
30.	ANTÉNNÍ PŘEPÍNAČ TRÍCESTNÝ ASU TB	1 ks	
31.	OVLÁDACÍ PANEL COP	1 ks	
32.	VNITŘNÍ NAPÁJECÍ KABELAŽ FUNKČNĚ SVÁZANÁ SE SPOJOVACÍ NÁSTAVBOU		
33.	VNITŘNÍ SIGNÁLOVÁ KABELAŽ FUNKČNĚ SVÁZANÁ SE SPOJOVACÍ NÁSTAVBOU		
34.	STOŽÁR TM 128/18-4.2	1 ks	Příslušenství výnosné
35.	KABEL OPTICKÝ HMA KONEKTORY NA CÍVCE 200 m	4 ks	Příslušenství výnosné
36.	TELEFON ANALOGOVÝ ZODOLNĚNÝ TPA97	4 ks	Příslušenství výnosné

## KOLOVÉ OBRNĚNÉ VOZIDLO SPOJOVACÍ - KOVS PANDUR II 8x8 CZ

### Spojovací nástavba – přehled komponent

P.č.	Díl, komponent	Počet	Poznámka
1.	VNITŘNÍ HOVOROVÉ ZAŘÍZENÍ – INTERKOM RF-7800I	1 ks	
1.1	CENTRÁLNÍ JEDNOTKA RF-7800I-CU100	1 ks	
1.2	JEDNOTKA RF-7800I-BU200	1 ks	
1.3	JEDNOTKA RF-7800I-RD200	2 ks	
1.4	JEDNOTKA RF-7800I-KD200	1 ks	
1.5	JEDNOTKA HLAS. PŘÍPOSLECHU RF-7800I-SA100	1 ks	
1.6	JEDNOTKA DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ 12109-6050-01	4 ks	
1.7	SOUPRAVA NÁHLAVNÍ MA 10A.26	4 ks	
2.	REMOTE CONTROL SET (VÝNOSNÝ MODUL DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ RADIOSTANIC)	4 ks	
2.1	MECHANICKÁ SESTAVA, NAPÁJECÍ ZDROJ	1 ks	
2.2	JEDNOTKA DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ 12109-6050-01	1 ks	
2.3	JEDNOTKA RF-7800I-RD200	1 ks	
2.4	REPRODUKTOR PASIVNÍ 12109-0280-01	1 ks	
2.5	MIKROTELEFON 12109-0250-01	1 ks	
3.	VOZIDLOVÝ SYSTÉM VKV/UKVRADIOSTANICE AN/PRC-117G SE ZESILOVAČEM 50 W	1 ks	
3.1	ZAŘÍZENÍ VOZIDLOVÉ RF-7800M-V150	1 ks	
3.2	RADIOSTANICE AN/PRC-117G	1 ks	CCI komponent
3.3	MIKROTELEFON 12109-0250-01	1 ks	
3.4	ANTÉNA VOZIDLOVÁ RF-3187-AT320	1 ks	
3.5	ANTÉNA GPS 4G1215A-XT-3	1 ks	
3.6	GPS ANTÉNNÍ SPLITTER GPS301	1 ks	
3.7	ANTÉNA SATCOM 12006-9096-0X	1 ks	
3.8	ANTÉNNÍ SYSTÉM STACIONÁRNÍ RF-3193TB-AT520	1 ks	
3.9	DRŽÁK BATERIE 12043-4800-01	1 ks	Příslušenství uložené ve vozidle
3.10	BATERIE BB-2590/U	1 ks	Příslušenství uložené ve vozidle
3.11	SADA NABÍJEČKY UCH 0056 UPRAVENÁ	1 ks	
3.12	PŘEPÍNAČ ANTÉNNÍ ASU TB	1 ks	
4.	TERMINÁL BGAN RF-7800B-VU104	1 ks	
4.1	BLOK OCHRAN BGAN-SPBB	1 ks	
5.	VOZIDLOVÝ SYSTÉM KV RADIOSTANICE AN/PRC-150(C) SE ZESILOVAČEM 150 W	1 ks	
5.1	RADIOSTANICE AN/PRC-150(C) COMPLETE HF MANPACK	1 ks	CCI komponent
5.2	ZAŘÍZENÍ VOZIDLOVÉ RF-7800H-V002	1 ks	
5.3	ANTÉNNÍ LADICÍ JEDNOTKA RF-5328H-CU001	1 ks	
5.4	ANTÉNA VOZIDLOVÁ SMYČKOVÁ NVIS RF-3134-AT005	1 ks	
5.5	ANTÉNNÍ SYSTÉM STACIONÁRNÍ RF-1944-AT150	1 ks	
5.6	PŘEPÍNAČ ANTÉNNÍ PE 7139	1 ks	
6.	DUÁLNÍ VOZIDLOVÝ SYSTÉM VKV/UKV RADIOSTANIC AN/PRC-117G SE ZESILOVAČI 50 W	1 ks	
6.1	RADIOSTANICE AN/PRC-117G	2 ks	CCI komponent
6.2	ZAŘÍZENÍ VOZIDLOVÉ RF-7800UL-V250	1 ks	
6.3	MIKROTELEFON 12109-0250-01	2 ks	

6.4	ANTÉNA VOZIDLOVÁ RF-3187-AT320	2 ks	
6.5	ANTÉNA SATCOM 12006-9096-0X	1 ks	
6.6	DRŽÁK BATERIE 12043-4800-01	2 ks	Příslušenství uložené ve vozidle
6.7	BATERIE BB-2590/U	2 ks	Příslušenství uložené ve vozidle
6.8	PŘEPÍNAČ ANTÉNNÍ ASU T	1 ks	
6.9	PŘEPÍNAČ ANTÉNNÍ ASU D	1 ks	
6.10	ANTÉNNÍ SYSTÉM STACIONÁRNÍ RF-3193TB-AT520	2 ks	
7.	MOBILNÍ VÝPOČETNÍ PLATFORMA LMCP 28H-NG	1 ks	
8.	IP TELEFON AQERI 964000	4 ks	
9.	POČÍTAČ ALL IN ONE – KONZOLA OPERÁTORA (KLÁVESNICE)	2 ks	
10.	NOTEBOOK GETAC S 410 G2	2 ks	
11.	BLOK RED SWITCH BOX	1 ks	
11.1	SKŘÍŇ BLOKU, ZDROJ, CHLAZENÍ, VNITŘNÍ KABELÁŽ	1 ks	
11.2	SWITCH CISCO C9200L-24P-4G-E	1 ks	
12.	BLACK SWITCH OPTOKON LMSW-80MD	1 ks	
13.	RUŠIČ STAR LIGHT 3	1 ks	
13.1	VENTILAČNÍ JEDNOTKA RUŠIČE JVU	1 ks	
13.2	JEDNOTKA ANTÉNNÍCH FILTRŮ JAF SL3	1 ks	
15.3	JEDNOTKA DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ JDO SL3	1 ks	
13.4	ANTÉNA VA 53	1 ks	
13.5	ANTÉNA WB 25COM	1 ks	
13.6	ANTÉNA SWA 0859	1 ks	
14.	KONZERVÁTOR AKUMULÁTORŮ ACTIVA 24-5	1 ks	
15.	PŘEVODNÍK JDK RED BOX	1 ks	
16.	PŘEVODNÍK JDK BLACK BOX	1 ks	
17.	BLOK AUDIO ALARM AAB	1 ks	
18.	DATOVÁ SCHRÁNA BLACK BIU	1 ks	
19.	DATOVÁ SCHRÁNA RED RIU	1 ks	
20.	ROZVÁDEČ RED SBR	1 ks	
21.	ROZVÁDEČ BLACK SBB	1 ks	
22.	BLOK DC ZDROJŮ DCS	1 ks	
23.	NAPÁJECÍ SCHRÁNA PCP	1 ks	
24.	PANEL ZÁSUVK BIP	1 ks	
27.	PANEL AKUMULÁTORŮ PAK	1 ks	
28.	OVLÁDACÍ PANEL COP	1 ks	
29.	VNITŘNÍ NAPÁJECÍ KABELÁŽ FUNKČNĚ SVÁZANÁ SE SPOJOVACÍ NÁSTAVBOU		
30.	VNITŘNÍ SIGNÁLOVÁ KABELÁŽ FUNKČNĚ SVÁZANÁ SE SPOJOVACÍ NÁSTAVBOU		
31.	TAKTICKÝ VOZIDLOVÝ SYSTÉM RF-7800S	1 ks	Příslušenství výnosné
31.1	TAKTICKÁ VOZIDLOVÁ RADIOSTANICE RF-7800S-V001	1 ks	Příslušenství výnosné
31.2	ZESILOVAČ VOZIDLOVÝ RF-7800S-PA025	1 ks	Příslušenství výnosné
31.3	ANTÉNA VOZIDLOVÁ RF-3184-AT320	1 ks	Příslušenství výnosné
31.4	RADIOSTANICE OSOBNÍ RF-7800S-TR201	4 ks	Příslušenství výnosné
31.5	NÁHRADNÍ AKUMULÁTORY	4 ks	Příslušenství výnosné
31.6	KUFR PŘEPRAVNÍ UPRAVENÝ	2 ks	Příslušenství výnosné
32.	KABEL OPTICKÝ HMA KONEKTORY NA CÍVCE 200 m	4 ks	Příslušenství výnosné
33.	SWITCH OPTICKÝ POLNÍ LMSW-83M	2 ks	Příslušenství výnosné
34.	ZDROJ LMS UPS-24V-DC	2 ks	Příslušenství výnosné
35.	STOŽÁR TELESKOPICKÝ 9 m MT100/9-17	2 ks	Příslušenství výnosné