

EXERCISES

1. Re-order the words to make questions. Answers are in the main text. An example has been done for you.

hospital field is a what
What is a field hospital?

1. primary patients are who the the hospitals field in?
2. hospitals makes the what safe field?
3. units are deployed field usually where?
4. can what you in the find wards hospital field?
5. patients assessed the priority how is of?
6. purpose what Czech did the Field serve Hospital for?

2. Read the statements and decide whether they are true or false.

1. Triage examination comprises three basic operations – examination, first aid and transportation.
2. The Czech 6th Field Hospital did not only help locals, but animals as well.
3. The previous system of field units did not guarantee the antiseptic environment.
4. Most field hospital equipment is designed to allow smooth transportability.
5. A field hospital only provides the first care before a strategic evacuation.
6. The field units are usually settled in hidden locations and low constructions so that it is hard to discover them by enemy forces.
7. Mobile intensive care units can often substitute the damaged facilities in disaster zones.



Answer key to the exercises

Ex. 1: 1. Who are the primary patients in the field hospitals? 2. What makes the field hospitals safe? 3. Where are field units usually deployed? 4. What wards can you find in the field hospital? 5. How is the priority of patients assessed? 6. What purpose did the Czech Field Hospital serve for?
Ex. 2: 1F, 2T, 3F, 4T, 5F, 6F, 7T. Ex. 3: strategic evacuation, medical unit, urban environment, Red Crescent, medical care, noise level, emergency patients, operating table, disaster zone, vital infrastructure, patient transport, preventative care Ex. 4: 1C, 2E, 3F, 4B, 5D, 6A.

3. Join expressions from the box A with ones from the box B to form expressions mentioned in the text. The expressions always contain two words.

A disaster preventative patient medical Red emergency operating strategic vital urban medical noise

B evacuation unit environment Crescent care level patients table zone infrastructure transport care

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____

4. Match the beginnings of the sentences with their endings.

1. The field hospital can be deployed to operation worldwide providing healthcare
2. Clinically current professional provide healthcare in military environments such as
3. The military field hospital personnel have to
4. Military field hospitals are custom designed for
5. Field hospital concept was inherited from the MASH medical unit
6. Special shelters can be over-pressurized or under-pressurized

- A. to accommodate a sterile environment or isolation system in the latter case.
B. specific level of care, operational requirements and environment placement of the structures.
C. to both soldiers and civilians during conflicts, natural disasters and humanitarian operations.
D. which served as a fully functional hospital in a combat area of operations.
E. specially adapted tents or constructions using simple but current equipment.
F. undertake medical, military and some of them even leadership instruction training.

Zpracoval tým ÚJP Vyškov, foto: archiv redakce



Vaše případné dotazy, připomínky a náměty nám prosím pošlete na naši e-mailovou adresu: a_report@ujp-acr.cz.



Vyprošťovací tank



VT-72M4 CZ

Komplexní modernizace tanku T-72M4 CZ na jedné straně výrazně zvýšila jeho bojovou efektivnost v porovnání s běžným T-72M, na druhé straně přinesla zvýšení jeho hmotnosti o 6,5 t. Standardní vyprošťovací tanky VT-72B měly problémy je táhnout a také s nimi udržovat operační tempo. Proto logicky následovalo rozhodnutí upravit i vyprošťovací tanky.

Z celkového původního stavu 27 strojů VT-72B upravit v roce 2006 tehdejší vojenský opravárenský podnik VOP-025 Nový Jičín celkem pět kusů na verzi VT-72B/72M4 s doplněnou výbavou pro manipulaci s modernizovanými komponenty tanků T-72M4 CZ. Zvýšením hmotnosti tohoto provedení se sice částečně zlepšily schopnosti při vlečení těžší techniky, ale v případě udržování operačního tempa s tanky T-72M4 CZ a jejich efektivního odsunu se situace nezměnila, protože VT-72M4 má stejnou pohonnou jednotku jako VT-72B s motorem o výkonu 573 kW a původními planetovými převodovkami. Proto se objevil požadavek na komplexně modernizovaný vyprošťovací tank.

Při programu bojového tanku T-72M4 CZ se podařilo dosáhnout nezanedbatelné úspory v plánovaných nákladech. Uživatel – tedy Armáda České republiky – požádal tuto úsporu použít na komplexní zabezpečení bojových tanků T-72M4 CZ, v jehož rámci by se uskutečnila celková modernizace třech vyprošťovacích tanků. Zmíněný záměr schválilo Ministerstvo financí a vláda ČR, takže koncem roku 2006 uzavřelo MO smlouvu s VOP-025 na dodávku třech komplexně modernizovaných vyprošťovacích tanků VT-72M4 CZ.

Nový typ nejen odstranil výše zmíněné nedostatky, ale také umožnil sjednocení logistiky s bojovým tankem T-72M4 CZ. V roce 2007 úspěšně absolvoval nejprve kontrolní a posléze

i zkrácené vojenské zkoušky. Ještě v závěru téhož roku byl zaveden do používání v AČR a uživatel také převzal všechny tři kusy.

Dynamika, ochrana, nové vybavení...

Vyprošťovací VT-72M4 CZ dnes disponuje 73. tankový prapor v Přáslavicích, který je vyzbrojen bojovými tanky T-72M4 CZ a doprovodnými bojovými vozidly pěchoty BVP-2. Škála činností VT-72M4 CZ je skutečně široká. Kromě zabezpečení útvaru při přesunech například vyprošťuje zapadnutá, převrácená nebo utopená vozidla, odsunuje (vleče) poškozené tanky či další techniku v různém terénu a poskytuje technickou pomoc osádkám poškozených vozidel. Pokud bojové





tanky překonávají vodní toky, tvoří VT-72M4 CZ důležitou součást záchranné a vyprošťovací skupiny.

Vyprošťovací VT-72M4 CZ se od nemodernizovaného typu odlišuje v několika důležitých oblastech. V první řadě se jedná o zabudování nové pohonné jednotky Power-pack shodné s T-72M4 CZ. Tvoří ji motor Perkins Condor CV-12-1000 TCA o výkonu 736 kW a automatická převodovka Allison XTG 411-6 se čtyřmi stupni pro jízdu vpřed a dvěma pro jízdu vzad. Stejně jako v případě bojového tanku jsou upraveny koncové převody, bočnice a především zadní čelo korby včetně nového stropu motorového/převodového prostoru. Výsledkem je, že 51t modernizovaný typ má shodné dynamické vlastnosti s bojovými tanky T-72M4 CZ.

Druhá přednost VT-72M4 CZ spočívá v zásadním zvýšení balistické ochrany prostoru osádky. Pancíř čela korby dostal přídatnou těžkou dynamickou ochranou s deskovými aktivními prvky a na horní části korby jsou použity kazety se čtvercovými aktivními prvky, jejichž řešení je shodné jako u T-72M4 CZ. Pancíř na horní přední části levého boku korby zesiluje přídatný pasivní vrstvený pancíř z ocelového plátu a balistických laminátových desek.

Před nasazením v bojové misi lze na boční blatníky instalovat lehkou dynamickou ochranu, sahající až po úroveň osy čtvrtého pojezdového kola. Kromě zlepšené balistické ochrany prostoru osádky má VT-72M4 CZ i nové protipožární zařízení v motorovém i bojovém prostoru. K dispozici je maskovací souprava i tzv. tepelná rohož, které se shodně používají u tanku T-72M4 CZ. Stejně tak je na vnějších i vnitřních plochách aplikován shodný ochranný nátěr.

Z tanku T-72M4 CZ pochází i část nového vybavení. Jedná se o ovládací ústrojí řízení tanku, upravenou přístrojovou desku řidiče nebo o modernizovaný noční pozorovací přístroj řidiče NV-3P. Ve VT-72M4 CZ je také instalovaný bojový vozidlový informační systém (BVIS) s příslušnými zobrazovacími



jednotkami. Stejně jako T-72M4 CZ má vyprošťovací tank upravenou elektrickou instalaci a nový diagnostický i navigační systém. Velitel využívá modernizovaný kombinovaný pozorovací přístroj TKN-3P a přenosný noktovizní pozorovací přístroj Klára. Modernizace se nevyhnula ani spojovacím prostředkům, jež zahrnují radiostanici RF 1350, osobní radiostanici PR20 i vnitřní hovorové zařízení.

Ještě jednou oblastí se VT odlišuje od nemodernizovaného provedení. Jedná se o nové televizní kamery, které umožňují osádce chráněné pancířem sledovat venkovní situaci. Kromě kamery pro jízdu pod vodou (stejně jako u T-72M4 CZ) je vozidlo vybaveno dalšími třemi barevnými kamerami. Jedna snímá výhled dozadu („couvací“), druhá pravý prostor za jeřábem a třetí je umístěna na zádi korby a sleduje tažné zařízení. Zobrazení z nich může na svém displeji sledovat jak řidič, tak i velitel.

Účelové neboli pracovní zařízení VT-72M4 CZ je až na výjimky stejné jako u nemodernizovaného provedení. Jedná se především o otočný jeřáb s nosností 19 t, hlavní naviják s tažnou silou 300 kN (až 900 kN se dvěma kladkami) a příďovou 3,66 m širokou hydraulicky ovládanou radlici. V porovnání s VT-72B nemá modernizovaný typ hydraulické zvedání nákladové plošiny ve střední části horní partie korby pro převážení až čtyřtunového nákladu. S nákladovou plošinou se u VT-72M4 CZ manipuluje s využitím vlastního jeřábu nebo za pomoci jiného vnějšího zvedacího zařízení. Vedle standardního kolejového pásu z tanku T-72M4 CZ je možné použít i pásy Diehl 840i s pryžovými patkami, které zabezpečují plné využití trakčních schopností VT-72M4 CZ.

S typem VT-72M4 CZ získala česká armáda skutečně moderní a výkonný specializovaný prostředek, který zabezpečuje bojovou činnost útvaru vyzbrojeného tanky T-72M4 CZ.

Text: Michal Zdobinský

Foto a kresby: Jiří Hokův, VOP-025 a archiv

Základní takticko-technická data:

Posádka	2
Bojová hmotnost	51 t
Výkon motoru	736 kW
Měrný výkon	14 kW/t
Délka	8,42 m
Celková výška	2,64 m
Šířka včetně radlice	3,66 m
Maximální rychlost na komunikaci	60 km/h



Odstřelovačská puška vz. 99

FALCON

První konstrukční návrhy odstřelovačské pušky vz. 99 FALCON vznikly ve Zbrojovce Vsetín (dnes ZVI) v polovině devadesátých let minulého století. Byla prioritně vyvíjena pro potřeby pozemních a speciálních sil AČR. V lednu 1998 se dokončily vojenské zkoušky a zároveň byla vyrobena ověřovací série. Na jaře toho samého roku došlo k zahájení standardní sériové výroby. Postupně touto puškou byly vyzbrojeny některé jednotky 4. brigády rychlého nasazení, 601. skupiny speciálních sil, chemického vojska a v poslední době i 7. mechanizované brigády. Kromě AČR mají tuto pušku ve výzbroji i Ozbrojené síly Slovenské republiky.

Odstřelovačská puška FALCON je zbraň pro střelbu jednotlivými náboji, určená k ničení lehké pancéřované vojenské techniky, prostředků protivzdušné obrany a letectva, k narušování činnosti velitelských a spojovacích stanovišť, k likvidaci skladů PHM a uložené munice. Ve dne je účinná až na vzdálenost 1 600 metrů a v noci na 1 000 metrů. Nejúčinnější střelba je ovšem na vzdálenost 800 metrů. Na sto metrů dokáže projektil vypálený z této pušky prorazit pancíř o tloušťce 25 mm.

Opakovačka FALCON s mauserovým uzamčeným závěrem, dvěma uzamykacími zuby typu Mauser a uspořádáním bullpup je vhodná zejména pro použití speciálními a výsadkářskými jednotkami. Má dělené válcové pouzdro závěru. Jeho první část, ve které je uložena hlaveň, tvoří díl sloužící k uložení nábojové komory závěrem. Druhá část pouzdra je součástí pažby. Tvoří ji díl, do jehož dutiny se zasouvá závěr před nabitím do nábojové komory. Obě části spojuje speciální čep.

Pro zmenšení účinku zpětného rázu při výstřelu je puška vybavena úšťovou brzdou a odpruženou pažbou. Na hlavní je umístěna výjímatečná transportní rukojeť. Spouštěový mechanismus je řešen jako dvouodporový.

