



Vojenský technický ústav, s. p.



O Vojenském technickém ústavu, s.p.

Vojenský technický ústav, s.p., je státní podnik založený Ministerstvem obrany ČR za účelem poskytování strategických dodávek a služeb potřebných pro zajištění obrany a bezpečnosti České republiky a plnění závazků vyplývajících z členství České republiky v NATO a EU.



Odštěpné závody

Vojenský technický ústav, s.p., vznikl 1. 9. 2012 na základě usnesení vlády České republiky k záměru Ministerstva obrany transformovat vojenské opravárenské podniky.

Podnik nabízí služby v oblasti obranného výzkumu a vývoje, inovací, výroby funkčních vzorů a prototypů, kusové a malosériové výroby a zkušebnictví.

Je složen ze tří odštěpných závodů, které se specializují v oborech letectví a protivzdušné obrany, pozemního vojska a výzbroje a munice:

Vojenský technický ústav letectva a protivzdušné obrany (VTÚLaPVO) Praha 9 - Kbely

Vojenský technický ústav pozemního vojska (VTÚPV) Vyškov

Vojenský technický ústav výzbroje a munice (VTÚVM) Slavičín



Důležité okamžiky

1922
Byl založen Vojenský vzduchoplavecký ústav studijní, přímý předchůdce **VTÚLaPVO** (o dva roky později přejmenovaný na Vojenský letecký ústav studijní). Od té doby téměř nepřetržitě předchůdci VTÚ, s.p., zabezpečovali úlohy obranného výzkumu, vývoje a zkušebnictví ve prospěch československých a českých ozbrojených sil i dalších subjektů.

50.–80. LÉTA
Od padesátých let byl ústav podřízen MNO a působil jako řídicí a koordinační výzkumné a vývojové pracoviště pro potřeby armády. Postupně se z jednotlivých odborů stala výzkumná pracoviště příslušných druhů vojsk nebo správ MNO.

1961
Ve Slavičíně byl zřízen Výzkumný a zkušební ústav 011. Oborem jeho působnosti byly dělostřelecké a pěchotní zbraně včetně munice a zaměřovacích a naváděcích zařízení.

2002
Probíhá transformace VTÚLaPVO na státní podnik LOM PRAHA.

2003
VTÚPV Vyškov se stává součástí VOP-026 Šternberk.

VTÚVM Slavičín se stává součástí VOP-026 Šternberk.

2012
Vzniká Vojenský technický ústav, s.p., na základě usnesení vlády České republiky.

2018
Probíhá rozvoj státního podniku. VTÚ, s.p., počtvrté v řadě hospodařil s pozitivní bilancí a potřetí v řadě obhájil kladné hospodaření všech tří odštěpných závodů samostatně.

2019
Od konce roku se rozbíhá na smluvním základu těsná spolupráce s izraelskou společností IAI/ELTA při kompletaci osmi kusů systémů MADR.



1925
Vznikl Vojenský technický ústav, předchůdce **VTÚPV** a **VTÚVM**. V roce **1933** byl pod názvem Vojenský technický a letecký ústav (VTLÚ) sloučen s Vojenským leteckým ústavem studijním. Ústav zajišťoval studijní činnost v oblasti vojenského vědeckého a technického rozvoje podle zvláštního programu MNO.

PO 2. SVĚTOVÉ VÁLCE
Obnovení činnosti pod názvem Vojenský vědecký technický ústav. V roce **1947** se mění na Vojenský technický ústav Praha. Kromě výzkumné činnosti prováděl VTÚ též technickou kontrolu, posudkovou a poradenskou činnost.

1978
Byl založen VÚ 010 Vyškov. Hlavními obory se staly: pozemní technika, její podvozky a vybrané speciální nástavby.

2013
Vojenský technický ústav, s.p., přebírá úkoly a činnosti, které zabezpečoval státní podnik LOM PRAHA, s.p., ve svém odštěpném závodě VTÚLaPVO, a státní podnik VOP CZ, s.p., v odštěpném závodě Slavičín a odštěpném závodě Vyškov.

2015
VTÚ, s.p., se etabluje na tuzemském i zahraničním trhu. Poskytuje přímou službu zahraniční armádě (Lotyšsko). Probíhá stabilizace státního podniku. VTÚ, s.p., dosahuje kladného hospodářského výsledku.

2021–2025
VTÚ, s.p., je zapojen do kompletace systému SHORAD s izraelskou společností RAFAEL.

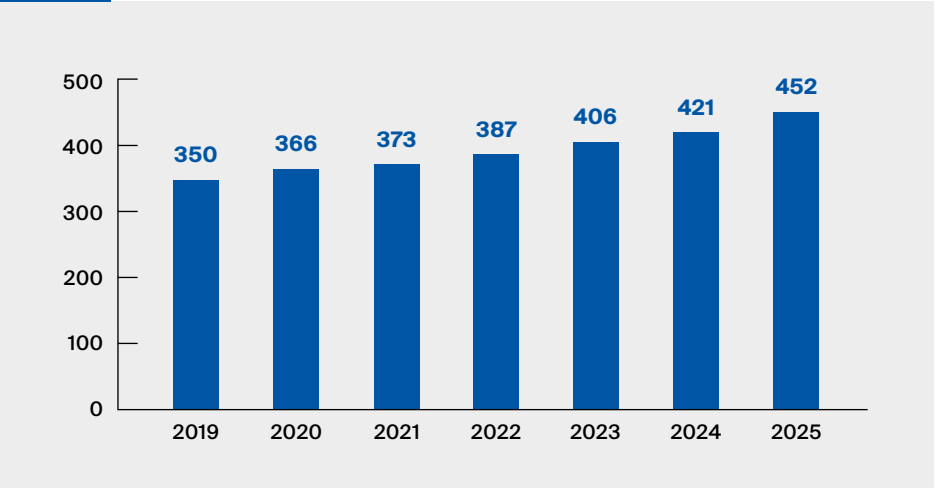
VTÚ, s.p., se v daném období intenzivně zapojuje do řešení projektů FMN (Federated Mission Networking).

Stručně v číslech

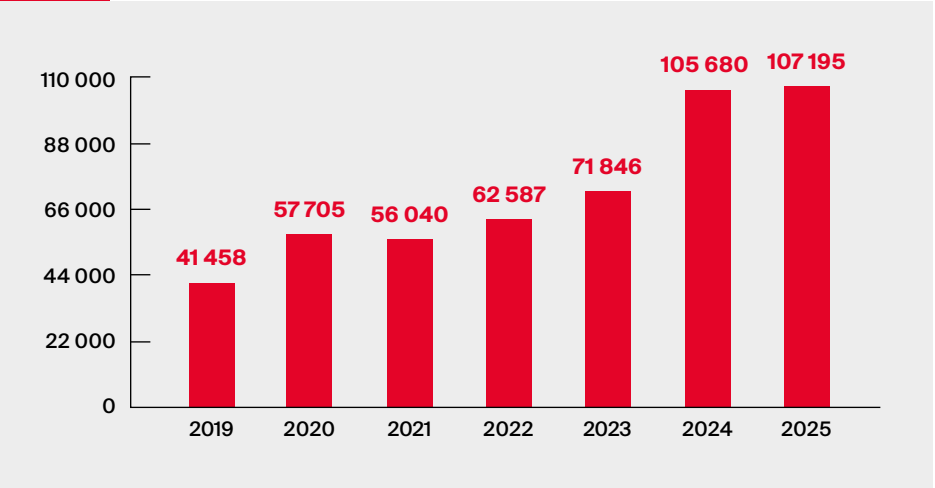
■ 3 odštěpné závody ■ 452 zaměstnanců ■ 3 akreditované zkušební laboratoře ■ 43 státních projektů výzkumu a vývoje ■ 1392 mil. Kč obrát



POČET ZAMĚSTNANCŮ



EBITDA V TISÍCÍCH Kč*



* EBITDA – dle českých účetních standardů (výsledek hospodaření před zdaněním + odpisy + nákladové úroky)

Mobilní anténní stožár AN-25



VTÚLaPVO

Vojenský technický ústav letectva a protivzdušné obrany (VTÚLaPVO)

Mladoboleslavská 944, 197 00 Praha 9 – Kbely

OBLASTI PŮSOBNOSTI

- Automatizované systémy velení a řízení letectva a protivzdušné obrany
- Systémy podpory velení a řízení (operačně-taktické systémy velení a řízení pozemních a vzdušných sil)
- Vývoj a výroba speciálních IT prvků
- Vývoj specializovaných softwarových aplikací a aplikačních systémů
- Výstavba specializovaných učeben a laboratoří
- Integrační práce pro zabezpečení funkčnosti operačně taktických systémů velení a řízení pozemních a vzdušných sil
- Inženýrsko-letecké zabezpečení
- Letištní provozní zabezpečení
- Letecké radionavigační zabezpečení
- Avionické, rádiové, zbraňové a speciální vybavení letadel
- Řízení letového provozu
- Palubní registrační systémy a pozemní vyhodnocovací systémy
- Zkušební a certifikační činnost v oblasti záchranných prostředků a padákové techniky
- Úkoly v oblasti výsadkové a záchranné přípravy pro potřeby AČR
- Tribologická diagnostika motorů a převodových agregátů letecké techniky

- Bezpilotní prostředky
- Zabezpečení výcviku jednotek PVO s využitím bezpilotních terčů
- Zástavby speciálních vozidel ve prospěch vojenské policie a HMSI AČR
- Speciální zástavby kontejnerů pro potřeby AČR, prostředky STRK a IT vybavení
- Renovace historických letounů a letecké techniky ve prospěch VHÚ





VTÚPV

Vojenský technický ústav pozemního vojska (VTÚPV)

Víta Nejedlého 691, 682 01 Vyškov – Dědice

OBLASTI PŮSOBNOSTI

- Vývoj, testování a malosériová výroba speciální techniky pro Armádu České republiky (AČR) i civilní sektor
- Zkušební, certifikační a homologační činnost pro Ministerstvo obrany
- Tribotechnická diagnostika motorů, převodových agregátů a dalších mechanických systémů
- Tvorba, aktualizace a implementace odborných norem a obranných standardů
- Vývoj a výroba elektrocentrál a zdrojových jednotek určených pro polní nasazení
- Zajištění mobility a kontejnerizace především v rámci logistických schopností pozemního vojska
- Vývoj a výroba specializovaných mobilních pracovišť pro AČR a další bezpečnostní složky
- Implementace moderních technologií a digitalizace vojenských systémů
- Technická podpora, inovace a expertní analýzy v oblasti obranných a bezpečnostních technologií



VTÚVM

Vojenský technický ústav výzbroje a munice (VTÚVM)

Dlouhá 300, 763 21 Slavičín

OBLASTI PŮSOBNOSTI

- Úkoly v oblasti zbraní, zbraňových systémů, munice a výbušnin, optiky, logistického zabezpečení a zkušebnictví
- Vývoj lehkých obrněných vozidel typu LOV-Pz, LOV-CBRN apod.
- Modernizace průzkumných a pozorovacích dělostřeleckých systémů typu Sněžka a LOS
- Výroba a prodej minometů a min, ekologická likvidace raket a munice



Zadýmovací účinek miny SMK-LD

Zkušebnictví

Významnou částí portfolia služeb a činností Vojenského technického ústavu, s.p., je rovněž certifikované zkušebnictví vlastních výrobků. Tuto službu nabízí i pro komerční sektor.

Zkušebnictví tvoří jednu ze základních etap souvisejících se zaváděním nové techniky pro potřeby zákazníků. Navazuje bezprostředně na etapy výzkumu, vývoje a stavby funkčního vzoru či prototypu.

Za tímto účelem disponuje podnik třemi akreditovanými zkušebními laboratořemi s celkem dvanácti specializovanými zkušebnami.

SPECIALIZOVANÉ ZKUŠEBNY

- Zkušební laboratoř záchranných prostředků a padákové techniky
- Tribodiagnostická laboratoř
- Zkušebna vozidel
- Zkušebna speciálních měření
- Zkušebna elektromagnetické kompatibility
- Zkušebna elektrické bezpečnosti
- Zkušebna potápěčské techniky
- Zkušebna speciálních systémů a PHM
- Zkušebna malorážových zbraní a ochranných prostředků
- Zkušebna výbušnin, munice a muničních obalů
- Zkušebna střeleckých měření
- Zkušební střelnice Bzenec





Vybrané projekty

- | | | | |
|-----------|------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 01 | Brusmin | 07 | Polní kuchyně automobilní POKA 5 |
| 02 | Dílenské vozidlo | 08 | Polní nemocnice |
| 03 | Minomet ANTOS | 09 | Vyprošťovací vozidlo |
| 04 | Minomet ANTOS-LR | 10 | Zbraňová stanice MARTA-L |
| 05 | Minometná munice pro 60mm minomety | 11 | Zbraňová stanice ZS-M |
| 06 | Mobilní opravárenské pracoviště | | |



Brusmin

STRUČNÝ POPIS

Lehká bombardovací platforma BRUSMIN je univerzální platforma, kterou lze instalovat pod dron zákazníka s odpovídající nosností místo jeho původního podvozku. V tomto případě je jako nosič platformy použit dron BRUS. Platforma se skládá z pevné konstrukce se čtyřmi podpěrami, které nahrazují podvozek, a integruje zařízení pro zavěšení a vypouštění čtyř kusů speciální bombardovací munice na bázi minometného náboje HEI-LD ráže 60 mm.

KLÍČOVÉ FUNKCE

- Postupné odhazování min – řízené dálkově pomocí servomotorů platformy
- Ruční nabití min před vzletem – zasunutí do vodící trubky s automatickým zajištěním pružinou
- Magnetické konektory – snadné a bezpečné připojení elektrických iniciátorů k dronu
- Dálkové ovládání – vypuštění miny i odjištění iniciátorů řízeno operátorem z panelu dronu
- Zajištění munice – možnost zpětné deaktivace iniciátorů pro bezpečné přistání a další použití
- Bezpečná manipulace a přeprava – elektrické iniciátory jsou bez aktivního zdroje energie
- Automatické časování iniciace – možnost nastavení výbuchu dle výšky shozu nebo časové autodestrukce
- Sériová komunikace s dronem – ovládací jednotka platformy komunikuje s dronem přes sériovou linku
- Vysoce bezpečná munice ráže 60 mm – plastická trhavina s elektrickým nárazovým iniciátorem
- Modulární kapacita – platformu lze konstrukčně přizpůsobit pro nesení 1 až 18 min dle nosnosti dronu

POUŽITÍ V PRAXI

Lehká bombardovací platforma BRUSMIN slouží k ničení kryté i nekryté pěchoty a lehce obrněných prostředků protivníka pomocí řízeně odhazované munice ráže 60 mm. Je určena pro instalaci pod speciální i komerční drony.

Platformu lze konstrukčně přizpůsobit pro nesení 1 až 18 min dle nosnosti dronu. V případě požadavku na nesení čtyř min (viz TTD) nutno počítat s nosností užitečného nákladu min. 8,2 kg.

Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu

Dílenské vozidlo

STRUČNÝ POPIS

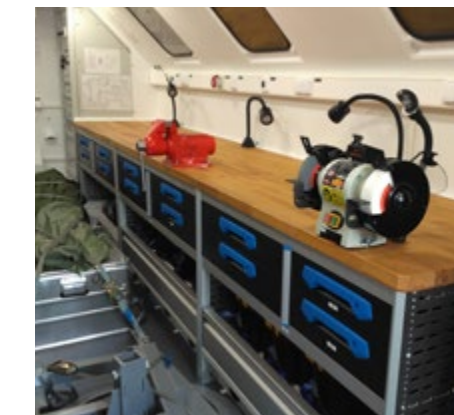
Dílenské vozidlo T 815-7-D 8 × 8 je speciální vozidlo navržené pro technickou údržbu a opravy kolových obrněných vozidel v různých klimatických a terénních podmínkách. Balisticky chráněná kabina umožňuje posádce bezpečnou přepravu a vedení palby ze střešního průlezu pomocí lafetované zbraně.

KLÍČOVÉ FUNKCE

- Efektivní skladování a přeprava – vozidlo je vybaveno regálovým a policovým systémem pro uspořádání vybavení a nářadí
- Nasazení v terénu – konstrukce a vybavení jsou optimalizovány pro rychlou a efektivní technickou podporu obrněných jednotek v náročných podmínkách
- Podvozek Tatra 815-7 – využívá osvědčený a spolehlivý podvozek, který je vhodný pro provoz v extrémních terénech
- Balistická ochrana – balisticky chráněná kabina poskytuje zvýšenou ochranu a bezpečnost posádky při nasazení v ohrožených oblastech

POUŽITÍ V PRAXI

Dílenské vozidlo T 815-7-D 8 × 8 je nezbytným prvkem pro podporu obrněných jednotek v boji nebo při cvičeních. Zajišťuje opravy v odlehlých nebo rizikových oblastech během mírových i válečných operací.



Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu

Minomet ANTOS

STRUČNÝ POPIS

Minomet ANTOS je lehký, ruční 60mm minomet určený pro výsadkové a speciální jednotky. Je vyroben z pevnostních hliníkových slitin, titanu a plastů, což zajišťuje nízkou hmotnost a vysokou odolnost. Modulární konstrukce nabízí širokou variabilitu ve vlastnostech a vybavení, zatímco integrovaný kapalinový zaměřovač umožňuje přesné určení vzdálenosti střelby.

KLÍČOVÉ FUNKCE

- Lehká konstrukce – většina dílů je vyrobena z hliníkových slitin, titanu a plastů pro snadnou manipulaci a nízkou hmotnost
- Modulární design – možnost přizpůsobení varianty minometu podle požadavků na vlastnosti a vybavení
- Integrovaný zaměřovač – kapalinový zaměřovač pro přehledné zobrazení vzdálenosti střelby
- Vysoká mobilita – kompaktní design umožňuje snadnou manipulaci a pohyb vojáka i v těžkém terénu

POUŽITÍ V PRAXI

Minomet ANTOS je ideální pro speciální a výsadkové jednotky, kde je potřeba rychlý a přesný zásah ve formě minometné palby. Vzhledem ke své kompaktní velikosti a vysoké mobilitě je ideální pro operace v těžkém terénu, v úkrytech nebo za linií nepřítele, kde jsou rychlé zaujetí palebného postavení a vysoká rychlost střelby klíčové. Tento minomet je efektivní při provádění speciálních operací, kde je důležitý silný tříštivý účinek miny na místě dopadu.



Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu

Minomet ANTOS-LR

STRUČNÝ POPIS

Minomet ANTOS-LR je ultralehký 60mm minomet, vyrobený z vysoce pevných hliníkových slitin, titanu a plastů. S touto konstrukcí je minomet velmi mobilní, snadno použitelný a efektivní pro výsadkové, průzkumné a speciální jednotky. Jeho standardizovaná ráže 60,7 mm umožňuje použití minových nábojů produkovaných v ČR i vybraných minometných nábojů používaných v rámci NATO.

KLÍČOVÉ FUNKCE

- Ultralehká konstrukce – kombinace hliníkových slitin, titanu a plastů zajišťuje nízkou hmotnost a vysokou odolnost
- Standardizovaná ráže – ráže 60,7 mm umožňuje použití širokého spektra nábojů, včetně produkce z ČR a NATO
- Vysoká mobilita – ideální pro rychlý pohyb a nasazení ve složitých podmínkách
- Flexibilní využití – schopnost likvidace pěchoty, palebných prostředků, obranných zátarasů a různých cílů protivníka

POUŽITÍ V PRAXI

Minomet ANTOS-LR je ideální pro posílení palebné síly výsadkových, průzkumných a speciálních jednotek, kde je potřeba rychlý a přesný zásah. Díky své kompaktní velikosti a ultralehké konstrukci je minomet velmi mobilní a snadno nasaditelný i v těžko přístupném terénu. Je určen k ničení pěchoty a palebných prostředků protivníka umístěných v úkrytech nebo okopech, k likvidaci obranných zátarasů, pozorovaten, shromaždišť, táborů a základen, a také k likvidaci palebných ohnisek a center odporu.



Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu

Minometná munice pro 60mm minomety

60mm minometné náboje vyráběné dle standardů NATO jsou určeny ke střelbě z lehkých ručních minometů ANTOS a ANTOS-LR. Minometný náboj se odběrateli dodává s nalaborovanou základní náplní i přídatnými náplněmi a je uložen ve vodotěsném plastovém obalu. Minometné náboje v plastových obalech jsou zabaleny v plechovém, hermeticky těsném obalu po 8 ks.

60mm minometné náboje HEF, HEF M2A, HEF M2B a HEI, HEI M2A, HEI M2B

60mm minometné náboje HEF a HEI jsou určeny k ničení a umlčení nechráněné a kryté živé síly, popřípadě slabě pancéřované techniky protivníka. Munice je laborována trhavinovou náplní TNT u náboje typu HEF (tříštivo-trhavý) nebo trhavinovou náplní HTX u náboje typu HEI (tříštivo-trhavý, zápalný). Modernizované minometné náboje M2A a M2B obsahují polymerový těsnicí kroužek pro snížení otěru hlavně a vyššího utěsnění plynů, čímž dochází k výrazně nižšímu opotřebení a zvýšení životnosti hlavně minometu. Typ M2B obsahuje přídatnou náplň tvaru „podkovičky“, kterou lze sejmut a znovu nasadit na minometný náboj. Všechny tyto náboje jsou vybaveny hlavovým nárazovým zapalovačem dle standardů NATO.



60mm minometný náboj TRAIN (JUMP)

60mm minometný náboj TRAIN (JUMP) slouží pro prvotní výcvik obsluhy minometu, především k nácviku přípravy zbraně a minometného náboje ke střelbě, nabíjení, zaměřování a střelbě ze zbraně. Minometný náboj má inertní náplň a je opatřen pryžovou maketou zapalovače. Náboj je opakovatelně použitelný a je vystřelován z hlavně pomocí malé výmetné nábojky 9 x 28 mm TEMPO 6 vložené do nosiče stabilizátoru. Po vystřelení miny se mina očistí, odšroubuje se stabilizátor a vyjme se vystřelená nábojka. Po vložení nové nábojky lze střelbu opakovat.



60mm minometný náboj SMK

60mm minometný náboj SMK (SMOKE) je určen k vizuálnímu zadýmení místa v terénu pro krytí vlastních jednotek nebo k dýmové signalizaci k označení zájmových prostorů pro působení dalších zbraňových systémů a letectva. V místě dopadu vznikne dýmová clona v důsledku hoření pyrotechnické složky na bázi červeného fosforu. Tento náboj je vybaven hlavovým nárazovým roznětným zapalovačem dle standardů NATO. Vyšší hustota kouřové clony ve srovnání s minometnými náboji obsahujícími bílý fosfor.



60mm minometné náboje ILL a ILL-IR

60mm minometné náboje ILL a ILL-IR jsou určeny k osvětlení zájmové plochy při podpoře vedení boje v noci nebo za snížených viditelnostních podmínek. Náboj obsahuje světlici, která je vymetena do vzduchu a pomalu se snáší na padáku spirálovým pohybem poskytujícím maximální osvětlovací účinek. Světlice náboje ILL hořením pyrotechnické složky emituje světlo převážně ve viditelné oblasti spektra, světlice náboje ILL-IR emituje světlo v blízkém infračerveném spektru a její maximální vyzařování je v rozsahu vlnových délek 800 až 900 nm.



Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu

Mobilní opravárenské pracoviště

STRUČNÝ POPIS

Mobilní opravárenské pracoviště (MOP) je určeno k zajištění plánované i neplánované údržby a oprav poškozené letecké techniky přímo v terénu. Jeho hlavní využití je u transportních a bojových vrtulníků.

KLÍČOVÉ FUNKCE

- Plánované i neplánované opravy – umožňuje opravy bez nutnosti přepravy techniky do stacionárních servisních center
- Nasazení v náročných podmínkách – schopnost operovat v oblastech s omezenou infrastrukturou, během vojenských operací, humanitárních a krizových zásahů
- Rychlá obnova provozuschopnosti – efektivní opravy letecké techniky i v obtížně dostupných nebo extrémních prostředích
- Terénní údržba – konstrukce zařízení umožňuje provádět opravy přímo v terénu, čímž zvyšuje operativnost a snižuje logistické nároky na přepravu poškozené techniky
- Odolnost v extrémních podmínkách – zařízení je navrženo pro provoz v obtížných klimatických podmínkách, což zajišťuje spolehlivost a efektivitu i v extrémním prostředí

POUŽITÍ V PRAXI

MOP je ideální pro situace, kde je potřeba rychle obnovit funkčnost letecké techniky v obtížně dostupných oblastech s omezeným přístupem k tradičním servisním zdrojům nebo během krizových operací.



Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu

Polní kuchyně automobilní POKA 5

STRUČNÝ POPIS

Polní kuchyně automobilní POKA 5 je určena k přípravě, ohřevu a výdeji kvalitní teplé stravy pro vojenské jednotky v polních podmínkách, jak na území České republiky, tak i v zahraničních misích. Zajišťuje také přepravu obsluhy, zásob potravin, pitné vody a pohonných hmot.

KLÍČOVÉ FUNKCE

- Příprava pokrmů – umožňuje zpracování surovin, tepelné zpracování jídel (vaření, smažení, pečení) a ohřev hotových pokrmů
- Flexibilita a mobilita – souprava zahrnuje vozidlo a přívěs, které jsou přizpůsobeny pro snadný transport i v obtížném terénu, včetně možnosti železniční přepravy
- Samostatný provoz – díky nezávislému elektrickému zdroji a zásobám pitné vody je zajištěna plná provozní autonomie
- Hygienická a bezpečnostní opatření – vybavení zahrnuje ohřev vody pro hygienu obsluhy a mytí zařízení, čímž je zajištěn bezpečný a čistý provoz

POUŽITÍ V PRAXI

Polní kuchyně automobilní POKA 5 je navržena k použití v extrémních klimatických podmínkách (od -32°C do $+44^{\circ}\text{C}$) a může operovat i v prostředích zamořených zbraněmi hromadného ničení.



Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu

Polní nemocnice

STRUČNÝ POPIS

Polní nemocnice je komplexně vybavený mobilní zdravotnický a logistický soubor, určený k nasazení v krizových situacích jako přírodní katastrofy, hromadné dopravní nehody, epidemie, humanitární mise nebo masová migrace. Nabízí veškeré potřebné zázemí k poskytování kvalitní zdravotní péče v odlehlých a těžko dostupných oblastech, včetně podpory pro personál a pacienty (elektrina, voda, potraviny, odpady). Díky své modulární konstrukci a plně vybavené infrastruktuře je tato nemocnice flexibilní a přizpůsobitelná specifickým potřebám v různých krizových oblastech.

KLÍČOVÉ FUNKCE

■ Lékařská část

- přijímací a třídící oddělení, rentgenové pracoviště, operační sály a jednotky intenzivní péče
- izolační oddělení a laboratoře (včetně stomatologie a mobilní lékařské pracoviště)
- přípravné a pooperační prostory, sterilizace, evakuační oddělení a márnice

■ Logistická část

- zajištění elektrické energie, kuchyňský blok, ubytovací bloky, WC, sprchy a prádelna
- vozový park a skladování potravin a pohonných hmot

POUŽITÍ V PRAXI

Polní nemocnice byla nasazena v několika mírových misích OSN, včetně oblastí jako Kosovo, Bosna, Kuvajt, Afghánistán, Irák a Eritrea, kde prokázala svou spolehlivost a efektivitu i v náročných podmínkách. Je ideální pro nasazení v krizových situacích, jako jsou např. přírodní katastrofy, humanitární a vojenské mise či epidemie a pandemie.



Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu



Vyprošťovací vozidlo

STRUČNÝ POPIS

Vyprošťovací vozidlo T 815-7-D 8 × 8 je určeno k vyprošťování, odsunu a evakuaci poškozené kolové obrněné techniky, zejména obrněných transportérů KBV a KOT. Dokáže rovněž odsunout vozidla TATRA T815, T810 a lehkou obrněnou techniku jako IVECO a DINGO, a to pomocí tažné tyče nebo zadní evakuační vidlice. Vozidlo je plně funkční v různých klimatických podmínkách a terénech.

KLÍČOVÉ FUNKCE

- Rychlá přeprava posádky – umožňuje rychlý přesun na místo zásahu s balistickou ochranou a možností vedení palby ze střešního průlezu
- Odsun poškozené techniky – vozidlo je vybaveno zařízením pro odtah a manipulaci s poškozenými vozidly
- Bezpečnostní přeprava a evakuace – schopnost evakuovat až dva členy posádky v bezpečných podmínkách
- Technická pomoc v terénu – poskytuje široké spektrum oprav díky logistické soupravě nářadí a specializovaným opravárenským zařízením

POUŽITÍ V PRAXI

Vyprošťovací vozidlo T 815-7-D 8 × 8 slouží k vyprošťování a evakuaci poškozené kolové obrněné techniky, například obrněných transportérů KBV a KOT, vozidel TATRA (řady T815 a T810) a lehkých obrněných vozidel jako IVECO a DINGO, přičemž zvládá různé klimatické a terénní podmínky.



Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu



Zbraňová stanice MARTA-L

STRUČNÝ POPIS

Dálkově řízená robotická zbraňová stanice MARTA-L je průzkumně palebný systém s pokročilou počítačovou podporou operátora umožňující aplikaci algoritmů umělé inteligence a rozšířené reality.

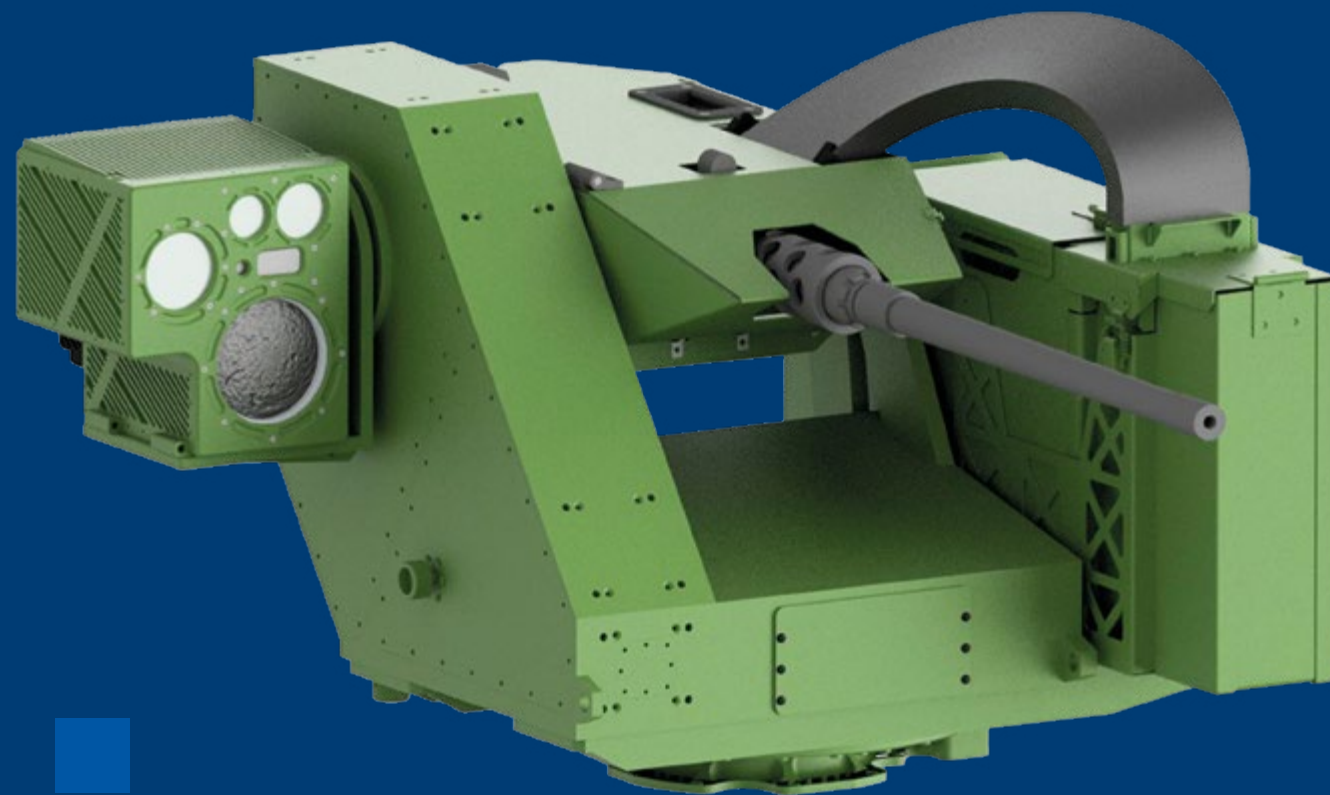
KLÍČOVÉ FUNKCE

- Schopnost ničení – stanice je osazena 7,62mm kulometem FN MAG umožňujícím boj proti živé síle, nepancéřovaným vozidlům a dronům kategorie LSS
- Průzkum bojiště a akvizice cílů ve dne i v noci – je vybavena kompaktním multispektrálním senzorovým kontejnerem, který obsahuje:
 - vlastní řídicí jednotku
 - LWIR kameru s nechlazeným detektorem
 - dvě denní barevné zaměřovací kamery
 - laserový dálkoměr a značkovač
 - možnost osazení laserového ozařovače cílů na elevační části stanice
- Schopnost pozorování a monitorování – pokročilé softwarové funkce zahrnující:
 - automatické střežení prostoru
 - automatické rozpoznání a sledování cíle
 - možnost osazení samostatného pozorovacího kamerového systému (IPoS3) s hardwarovou podporou rozšířené reality

POUŽITÍ V PRAXI

Zbraňová stanice MARTA-L je vhodná pro osazení na bezposádková vozidla, primárně na vozidlo IVECO LMV, kde umožní realizaci průzkumu bojiště i palby pro vlastní ochranu vozidla jak z místa, tak díky dvouosé stabilizaci externí lafetace ZS i za pohybu vozidla, v denních i nočních podmínkách.

Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu



Zbraňová stanice ZS-M

STRUČNÝ POPIS

Zbraňová stanice ZS-M je dálkově ovládaná zbraňová platforma s lafetovaným 12,7mm kulometem M2HB-QCB postavená na manipulátoru MS3M. Nabízí přesné navádění zbraně nejen v rámci pozemních operací, ale i proti dronům. Systém se skládá z externí lafetace a pracoviště operátora s integrovanou řídicí jednotkou a ovládacím pultem se dvěma joysticky. ZS-M je vybavena pokročilou senzorovou jednotkou s vysokým rozlišením a velkokapacitní muniční schránou. Napájení zajišťuje integrovaná zdrojová soustava s vysokokapacitní baterií, která umožňuje dlouhodobý provoz v náročných podmínkách.

KLÍČOVÉ FUNKCE

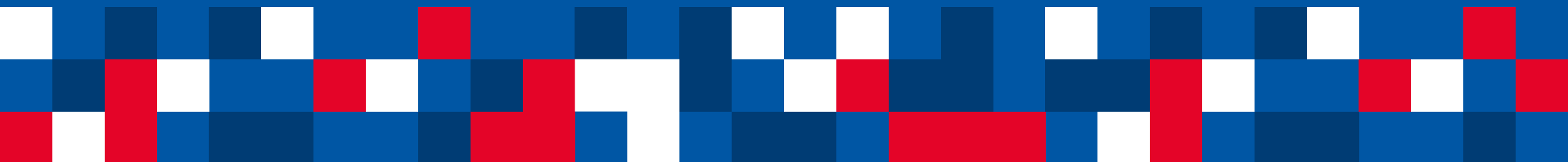
- Dálkové ovládání – zbraňová stanice s 12,7mm kulometem M2HB-QCB na platformě manipulátoru MS3M
- Modulární konstrukce – externí lafetace a pracoviště operátora s řídicí jednotkou a dvěma joysticky
- Víceúčelový manipulátor – optimalizovaný pro pozemní operace i působení proti dronům
- Automatizace zbraně – kolébka s amortizovaným kulometem, elektromagnetickou spouští, automatickým napínáním zbraně a počítadlem výstřelů
- Muniční kapacita – 600 ks nábojů ve velkokapacitní schráně s možností použití menších schrán pro 200 ks nábojů
- Pokročilá sensorika – senzorová jednotka s 8K denní TV kamerou, přehledovou FHD kamerou se zoomem a infračervenou kamerou (1280 × 1024)
- Napájení – integrovaná zdrojová soustava s vysokokapacitní akumulátorovou baterií (AKB) pro dlouhodobý provoz

POUŽITÍ V PRAXI

Zbraňová stanice ZS-M je vhodná k instalaci na lehká obrněná vozidla, obrněné transportéry a jiné podpůrné prostředky, stejně tak na různé komerční platformy, jako jsou pickupy, valníkové dodávky apod. Za účelem instalace zbraňové stanice na platformu pickupu Toyota Hilux byla vyvinuta rámová konstrukce pro upevnění externí lafetace ZS na korbu vozidla.

Pozn.: Podrobné technické informace jsou obsaženy v produktovém listu





 @vtusp

 www.facebook.com/vtusp

 www.linkedin.com/company/vojensky-technicky-ustav

Vojenský technický ústav, s.p.
Mladoboleslavská 944
197 00 Praha 9 – Kbely

Tel.: +420 910 105 111
E-mail: info@vtusp.cz

IČ: 24272523
DIČ: CZ24272523

Datová schránka: 7jckvi2



vtusp.cz