



KONŠTRUKTA

D E F E N C E

ARMEA

AGREGATY
PEXPOOL
PLUS

23



UNIKAR.01





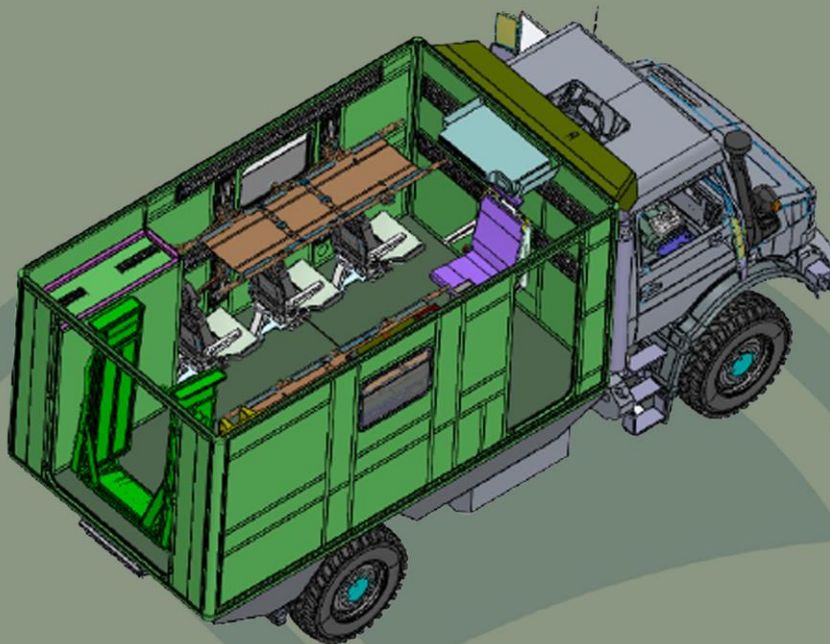
UNIKAR.01 predstavuje sanitárne vozidlo na podvozku Mercedes UNIMOG 4023 s vysokou terénnou priechodnosťou a pohonom 4x4.

Vďaka použitiu moderných technológií je sanitárne vozidlo vybavené osvedčenými systémami zavedenými v rámci armád NATO.

Vozidlo disponuje moderným lekársym vybavením. UNIKAR.01 je určený na prepravu až 9 osôb v konfigurácií:

**Kabína: - vodič
-2x spolujazdec**

**Ambulancia:
-lekár
-2x ležiaci pacient
-3x sediaci pacient**



Motor:

Vznetový, preplňovaný vzduchom, chladený vodou
 Výkon motora 170kW/231HP
 Max. rýchlosť jazdy 90km/h
 Motor je prevádzkovateľný na naftu motorovú a palivo
 F-54 (NATO)

Prevodovka:

Prevodovka s krátkymi spínacími časmi
 Synchronizovaná, elektro-pneumatický ovládaná
 mechanická prevodovka EPS s 8 stupňami vpred a 6
 stupňami vzad.

Parametre pohyblivosti:

Maximálna rýchlosť vozidla min. 90km/h,
 Pohon (4x4) – obe nápravy vozidla sú poháňané
 Zosilnené portálové nápravy s reduktormi.
 Plne zvarovaný rám a zapuzdrený pohonný systém
 pre dlhú životnosť.
 Rám vozidla odolný voči skrutu.
 Zníženie pomeru terénu na prekonanie stúpaní
 až o 100%
 Brodenie do 0,8m na požiadanie až do 1,2m
 Uhol sklonu/uhol prechodu: 41°/39°

Klimatická odolnosť:

Všetky hnacie agregáty, prístroje a zariadenia vozidla sú
 schopné celoročnej prevádzky v oblastiach s klasifikáciou
 podmienok prostredia podľa STANAG 4307 s označením
 klimatického pásma :

- A1 „extrémne horúce a suché“ ,
- A2 „horúce a suché“ (oblasť južnej Európy, južnej centrálnej
 Ázie, strednej a východnej Afriky),
- A3 „prechodné-zmiešané“ (oblasť Európy okrem juhu) a
- C1 „prechodné-zmiešané , chladné“ (oblasť strednej
 Európy).

Povrchová ochrana

Náter KHAKI podľa STANAG 7094 a AECIP-300, so zvýšenou odolnosťou voči prevádzkovému opotrebeniu. Náterové zabezpečenie ochany predstavuje klimatickú a koróznou odolnosť, odolnosť voči oderu, odolnosť proti účinkom bojových otravných látok a dekontaminačným prostriedkom.

Nekovové časti podvozku a nadstavby sú odolné proti mikrobiálnemu rozkladu (plesniam, hubám, hnilobe), Klimatická, korózná a chemická odolnosť pre stupeň korózneho agresivity atmosféry C3 podľa ISO 9223, Ochravných dutín oceľových nosných profilov kabíny vrátane vnútorných priestorov dverí, konzervácia dutín je vykonaná konzervačnými prostriedkami.



Prístrojová doska:

Regulácia svetivosti
 Označenie ovládačov, oznamovačov a indikátorov
 podľa STANAG 4050

Parametre elektrickej sústavy vozidla:

Napätie elektrického príslušenstva 12V/24V
 Kapacita akumulátorových batérií i výkon alternátora
 sú dostatočne dimenzované podľa vyhotovenia vozidla
 Možnosť štartovania z externého zdroja 24V

Elektrovýstroj podvozku:

Všetky agregáty vozidla majú odrušenie podľa stupňa II.C
 (EU72/245-95/54-1487),
 podľa MIL-Stan-461A

Osvetlenie:

- Hlavné svetlomety v karosérii vozidla – (obrysové, tlmené a diaľkové) svetlo,
- Bočné smerové svetlo
- Konvojové svetlá
- Zadné skupinové svetlá (obrysové, brzdové, hmlové, spätné svetlo, odrazka červenej farby)
- Zadné kombinované (konvojové, zastieracie) svetlá

Parametre nadstavby:

Nadstavba je súčasť špeciálneho vozidla na prevoz chorých a ranených s možnosťou modulárneho dopĺňovania výbavy (LZP/RLP).

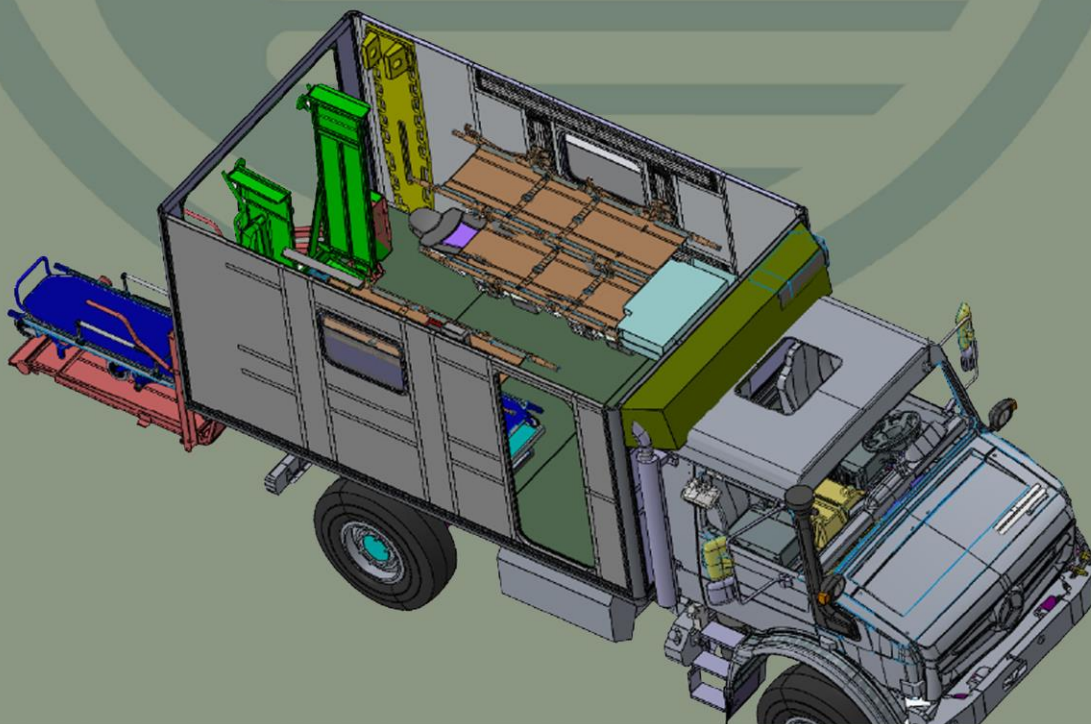
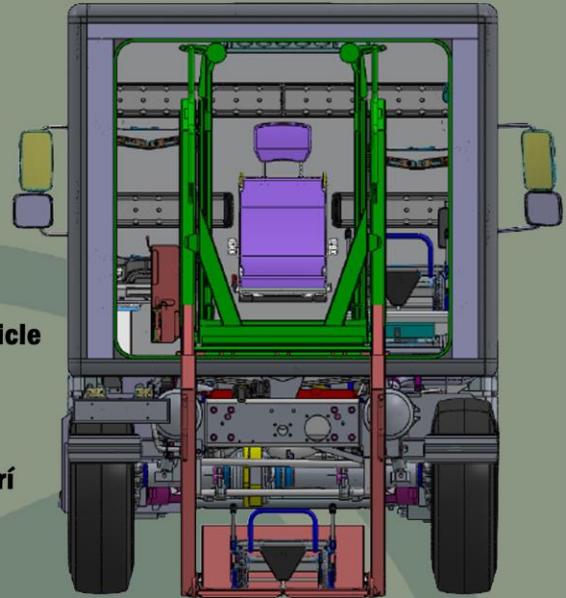
Základom vozidla je dvojmiestna kabína a špeciálna nadstavba s modulárnym systémom INTRAXX (Integrated Vehicle Component System/FERNO).

Nový transportný systém s Mondial nosidlami pomocou technológie FERNO Smart-Load.

Zadné dvojrídlové dvere umožňujú otváranie oboch krídel dverí o min. 180° s aretáciou.

Celo-hliníková zváraná koštrukcia nadstavby.

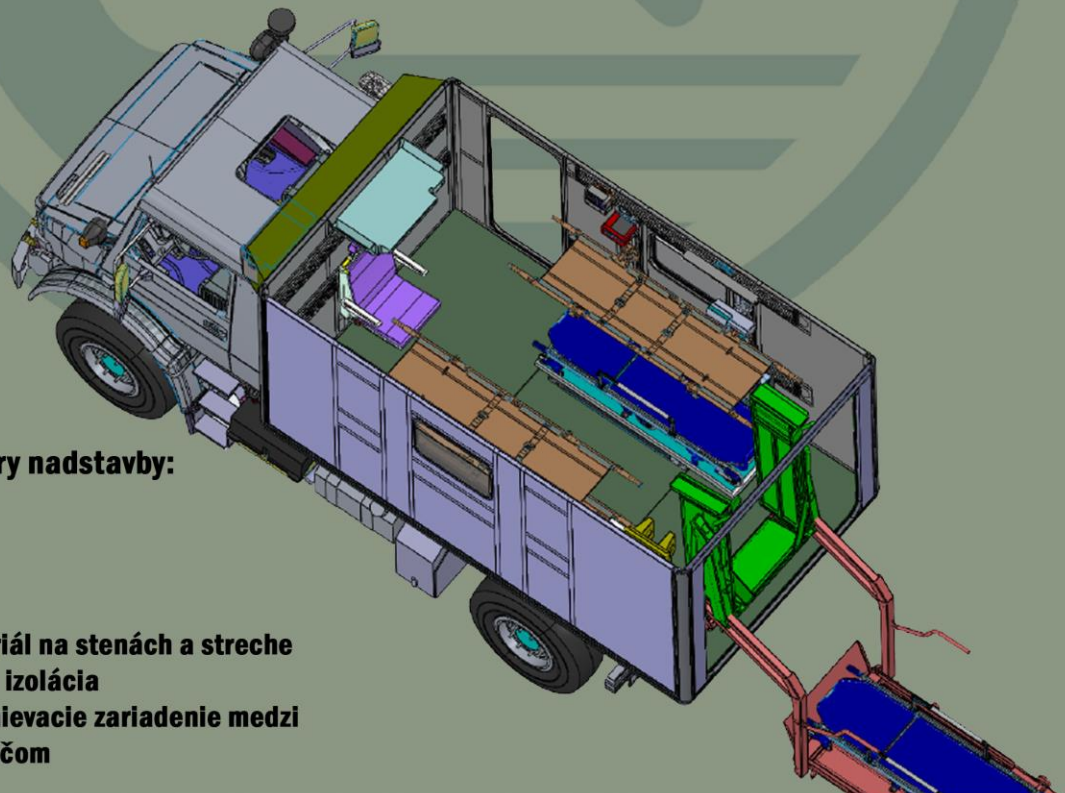
Karoséria nadstavby zo sendvičových panelov





Sklopný a zásuvný nástupový schod v zadnej a bočnej časti vozidla
Systém na vkladanie nosidiel do sanitky a ich vytiahnutie zo sanitky pomocou vnútorného výťahu s nosnosťou 500kg.
Nadstavba vybavená modulárnym systémom Intraxx FERNO/podľa použitia doplnená prístrojmi a výbavou zodpovedajúcich na druh použitia/ RZP, RLP/

Bezpečnostné otvory – aj okná na evakuáciu pacienta a posádky
umiestnené na bočných stenách nadstavby a v zadných krídlových a bočných dverách



Vnútorné rozmery nadstavby:

D 3910 mm

Š 2253 mm

V 1877 mm

Umývateľný materiál na stenách a streche
Tepelná a zvuková izolácia
Vnútorné dorozumievacie zariadenie medzi nadstavbou a vodičom

Vybavenie kabíny:

- Sedadlo vodiča, výškovo i pozdĺžne nastaviteľné s aretáciou, nastaviteľný sklon operadla, hlavová opierka.
- Ostatné sedadla vybavené s hlavovými opierkami
- Odpojovač AKB v dosahu vodiča
- Bezpečnostné pásy na všetkých miestach k sedeniu
- Svietidlo na čítanie máp na mieste spolujazdca
- Zásuvka v priestore vodiča pre montážnu lampu a iné spotrebiče



- Pracovné svetlo umiestnené nad zadnými dverami
- Miesto na uloženie osobných zbraní pre vodiča a spolujazdca
- Miesto na uloženie prevádzkovej a spievodnej dokumentácie vozidla
- Miesto na uloženie povinnej výbavy a doplnkovej
- Výbavy vozidla (snehové reťaze, sada k navijáku, atď.)
- Umývateľná plechová protišmyková podlaha s výstupnými otvormi



- Prenosný hasiaci prístroj
- Sada prepojovacích štartovacích káblov
- Sada nevyhnutných záložných náhradných dielov s náradím podľa odporúčenia dodávateľa
- Príprava pre inštaláciu rádiostanice, navigačného zariadenia
- Mechanická klimatizácia
- Umiestnenie informačných a výstražných štítkov

Parametre vozidla:

Typ	U 4023
Motor (Euro VI)	OM 934 LA
Výkon kW / PS	170 kW/231 PS
Krútiaci moment pri menovitých otáčkach	900Nm/1.400
Spojka	Jednokotúčová suchá spojka SAE-2 priem. 395 mm (organická)
Prevodovka	UG 100/8
Nápravy	Portálové nápravy vedené posuvnou rúrou s vinutými pružinami
Predná náprava (Konštrukčný vzor)	737,367
Zadná náprava (Konštrukčný vzor)	737,367
Elektrická sústava	24 V
Kapacita akumulátora (sériovo/mimoriadná výbava)	100 / 170 Ah
Objem palivovej nádrže	160 / 235 l
Riadenie s max. tlakom riadenia	ZF 8095 / 170 bar
Brzdy	Pneumatické kotúčové brzdy
Najmenší druh a rozmery kolies (pneumatika/disk)	335/80 R20
Najväčší druh a rozmery kolies (pneumatika/disk)	425/75 R20 a 405/70 R24
Druh pohonu	Zapínateľný náhon na všetky kolesá
Rázvor	3850 mm
Prípustná celková hmotnosť (max. s príslušnou mimoriadnou výbavou)	10,3t
Max. hmotnosť na prednej náprave	4,6t
Max. hmotnosť na zadnej náprave	6,0t
Nájazdový uhol vpredu/vzadu	41°/39°
Polomer otáčania	16,3 m
Priestor na nadstavbu (max. D x Š x V)	4100 x 2280 x 1400
Brodivosť (sériovo / mimoriadná výbava)	0,8 m/ 1,2m
Rýchlosť	90 km/h

Elektroinštalácia nadstavby:

Nezávislý zdroj elektrickej energie vo forme prídavnej trakčnej batérie (min. 80Ah) s vypínačom napätia a príkonu aj s vonkajším vypínačom napätia pre núdzové osvetlenie nadstavby.

Zásuvka na nabíjačku, 4x zásuvka na 12V (dve pri zadných dverách, dve pri hlave pacienta)

Kúrenie a ventilácia nadstavby:

Prídavné nezávislé kúrenie s rozvodom vzduchu umožňujúce vytvoriť fyziologické podmienky pre pacientov a zdravotnícky personál pri vonkajších teplotách od -30°C do +60°C a vonkajšej vlhkosti vzduchu od 0% do 100%.

Filtračná a ventilačná jednotka s aktívnym uhlíkom s možnosťou použitia filtra proti účinkom biologických a chemických látok zabezpečujúca kvalitu a tlak vzduchu pre pobyt osôb v uzavretom priestore (mikroklima-S), ovládaná z nadstavby.

Výbava medicínskej časti:

Závesný systém Intraxx/Integrated Vehicle Component System/ FERNO po stenách nadstavby konzoly s možnosťou modulárneho dopĺňovania na výbavu:

Typ infúzneho materiálu alebo výbavy:

4 litre infúzny roztok

2ks príslušenstvo na podávanie infúzií a injekcií – súprava

1ks infúzny systém na zohriatie roztokov

4ks držiaky na infúziu

1ks výbava na tlakovú infúziu

Typ prístrojov na zvládnutie život ohrozujúcich stavov:

1ks defibrilátor so zobrazením rytmu srdca ZOLL®X Series®

Prenosný defibrilátor, EKG diagnostické s interpretáciou 12

Zvodové, EKG 4 rozvodové, NIBP neinvazívny tlak krvi, SPO2 – pulzná oxymetria, ETCO2- kapnometria s kanofragom (technológia microstream), Masivo rainbow®

Technológia See-Thru CPR®, dočasná neinvazívna kardiostimulácia, defibrilácia bizafická s analýzou rytmu, hodnoty defibrilácie podľa príslušného typu bifáz.

Krivky, systém podpory správnej resuscitácie, ktorý meria hĺbku, frekvenciu a dostatočne uvoľňovanie hrudníka a informuje záchranára v reálnom čase.

Prenosné zariadenie na stláčanie hrudníka Zoll Auto Pulse

1ks prístroj na nebulizačnú liečbu EN 13544-1

Obväzový a ošetrovací materiál:

3ks lôžková bielizeň

2ks prikrývky, izometrické

Ochranná maska proti infekciám , rúško

1ks súprava na ošetrnie popálenín a poleptania

1ks emitná miska

1ks vrečko na vracanie

2ks posteľná misa

1ks fľaša na moč – plast tvaru kačka

1ks nádoba na odber špicatých predmetov

1ks súprava na vypláchnutie žalúdka

5ks sterilné rukavice na operovanie, páry EN 455 -1,-2

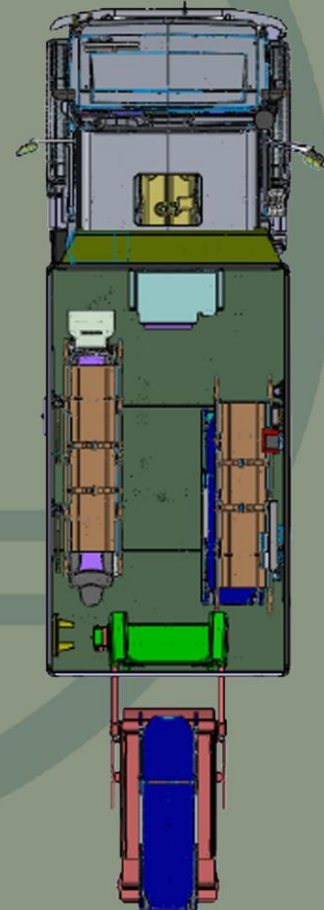
100ks nesterilné rukavice na jedno použitie EN 455 -1, -2

1ks súprava na predčasný pôrod

1ks vreco na odpad

1ks vreco na klinický odpad

3ks netkaná plachta na nosidlá s napínačom plachiet



Záchranný a ochranný materiál:

- Čistiace a dezinfekčné prostriedky
- 1ks jednoduché záchranné náradie, súprava
- 1ks rezač bezpečnostných pásov nožnice
- 2ks výstražný trojuholník/svetlo
- 1ks reflektor
- Hasiaci prístroj EN 3-1

Prídavná výbava:

- ručné prenosné akumulátorové svetlo,
- ručné náradie (seker, lopata, 2 klíny),
- zdvihák s príslušenstvom,
- súprava náradia,
- súprava záložných súčiastok.

Výbava na manipuláciu s pacientom:

- 1ks Transportér pre nosidlá F2 EN1865
- 3ks delené nosidlá F2 EN 1865,
- 1ks vákuový matrac s pumpičkou a taškou na prenášanie pre nosidlá F2 EN 1865
- Popruhy pre pacienta na nosidlách F2
- Pripevnenie nosidiel F2 k nosnej plošine
- Podpora nôh pre nosidlá F2
- Bočné držadlá pre nosidlá
- Konzola na infúziu pre nosidlá F2
- 2ks transportné kreslo
- 1ks Kardiologické kreslo
- 1ks plachta na prenášanie alebo matrac na prenášanie EN 1865
- 1ks dlhá dlaha na chrbticu na zafixovanie hlavy EN 1865
- 3ks nosidlá NATO STANAG 2040

Výbava na znehybnenie:

- 1ks ťahacie zariadenie
- 1ks súprava na znehybnenie zlomenín vákuové dlahy
- 1ks výbava na znehybnenie krčnej chrbtice + goliere
- 1ks rozšírená výbava na znehybnenie hornej časti chrbtice, vesta KED
- 1ks súprava na fixáciu alebo krátká dlaha na chrbticu

Typ ventilačnej/dýchacej súpravy:

- 1ks stacionárne kyslíkové zariadenie s min. objemom 2000l s redukčným ventilom Medireq II s rýchlospojkou AGA /2x kyslíkové 10 kg fľaše + rozvod/
- 1ks prenosné kyslíkové zariadenie ZOLL EMV PLUS 731 series
- 2ks resuscitátor s maskami a 6ks dýchacie trubice Guedela
- 1ks stacionárna / prenosná odsávačka
- Nabíjateľná batéria s upevnením na stenu

Typ diagnostickej výbavy:

- 1ks rušný tlakomer s man. Od 10-66 cm, so sadou manžiet
- Elektronický monitor kvného tlaku so systémom Sure BP
- 1ks pulzný oxymeter EN 865
- 1ks fonendoskop
- 1ks teplomer 28°C - 42°C EN 12470-1, elektronický
- 1ks prístroj na meranie hladiny cukru v krvi
- 1ks diagnostická lampa

Komunikačné prostriedky:

- Vnútro-hovorová komunikácia medzi priestorom vodiča a ambulatným priestorom.



A member of



KONŠTRUKTA - Defence, a.s.
Lieskovec 575/25
018 41 Dubnica nad Váhom
Slovenská republika

Tel.: +421/42/2852 232
+421/42 2852 231

E-mail: kotadef@kotadef.sk

www.kotadef.sk